

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Część opisowa

NAZWA ZAMÓWIENIA: Budowa stawu retencyjnego na terenie działki nr ewid.
2064 w Turbi gm. Zaleszany.

**NAZWA I ADRES
ZAMAWIAJĄCEGO:** Gmina Zaleszany, ul. T. Kościuszki 16, 37 – 415 Zaleszany

**ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO:** Turbia, Gmina Zaleszany.

KOD CPV:

Grupa robót:	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
	71000000-8	Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne
	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
Klasa robót:	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Kategoria robót:

71320000-7	Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania
------------	--

WÓJT GMINY
mgr inż. Paweł Gardy

Egz. nr 1

Zaleszany
2024r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- I – CZĘŚĆ OPISOWA
- II – PLANY
 - mapa ewidencyjna skala 1:1000 określająca zasięg oddziaływania zbiornika
 - plan sytuacyjny w skali 1 : 500
- III – OPINIA HYDROGEOLOGICZNA

CZĘŚĆ OPISOWA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

dla zadania: budowa stawu retencyjnego na terenie działki nr ewid. 2064 w Turbi gm. Zaleszany.

1. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem projektu jest inwestycja polegająca na budowie stawu retencyjnego oraz przebudowie kolidującej sieci wodociągowej.

Roboty prowadzone będą na terenie działek nr ewid. 2064 (staw retencyjny) oraz 1853, 2064, 1759/2, 1918, 1856/74, 1856/68, 1856/67 (przebudowa sieci wodociągowej).

W chwili obecnej na terenie działki zlokalizowany jest rów odwadniający a teren jest zaniżony w stosunku do terenów sąsiednich i mokro podmokły i nawodniony. Dodatkowo na terenie działki zlokalizowana jest sieć wodociągowa w 110 oraz sieć napowietrzna energetyczna wysokiego napięcia.

Roboty ziemne podczas budowy polegać będą na:

- przebudowie kolidującego ze stawem odcinka sieci wodociągowej po nowej trasie poza lokalizacją projektowanego stawu retencyjnego,
- wykonaniu stawu w kształcie zbliżonym do prostokąta poprzez pogłębienie oraz umieszczenie urobku wokół stawu i wyrównując tym samym teren działki z terenem sąsiednim w bezpośrednim otoczeniu.
- dodatkowo brzegi nowo ukształtowanego stawu zostaną wyprofilowane i umocnione.

W związku z przeprowadzeniem tych prac powstanie ziemny staw retencyjny o nowym kształcie o parametrach podanych poniżej z rozplantowaniem urobku na terenie wokół stawu.

Celem korzystania z inwestycji jest retencja wód gruntowych i opadowych w projektowanym stawie do głębokości wody maksymalnie $H=2,20$ m.

Kształt projektowanego stawu w widoku z góry jest zbliżony do prostokąta. Parametry techniczne projektowanego do budowy stawu:

wymiary – 96,60 m x 25,00m – 21,3 m

nachylenie skarp stawu 1 : 1,5

maksymalna głębokość wody w stawie – 2,20 m

maksymalna głębokość wykopu – 2,20 m

powierzchnia całkowita stawu – 2434,1 m²

powierzchnia max. zwierciadła wody – 2314,0 m²

objętość wykopu (pozyskane masy ziemne) – 2415,6 m³

max. objętość wody – 3933,8 m³

rzędna projektowana dna stawu – 147,30 m.n.p.m

rzędna zwierciadła max wody w stawie – 149,50 m.n.p.m

Zgodnie z zapewnieniem właściciela przedmiotowej działki wydobyty urobek zostanie użyty do podniesienia brzegów działki oraz wyrównania jej z otaczającym terenem przez co podniesie jej przydatność rolniczą i użytkową. Po ukształtowaniu skarp zostaną one wzmocnione. Ziemny staw pozostaje w użytkowaniu rolniczym.

W związku z kolizją istniejącej sieci wodociągowej zostanie ona przebudowana po nowej trasie wg załączonego schematu.

Parametry techniczne projektowanego przebudowanego odcinka sieci wodociągowej:

średnica, materiał – O110PE

długość – 280,7 mb

dotatkowy osprzęt – hydrant zewnętrzny dn90, zasuw dn100

2.1 Zakres inwestycji.

- 1.2.1 Opracowanie projektu budowlanego zbiornika , przebudowy kolidującej sieci wodociągowej.
- 1.2.2 Opracowanie operatu wodnoprawnego,
- 1.2.3 Uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego,
- 1.2.4 Uzyskanie pozwolenia na budowę /zgłoszenia robót budowlanych,
- 1.2.5 Wykonanie robót budowlanych,

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane zmiany

Obszar, na którym projektowana jest budowa ziemnego stawu stanowi w chwili obecnej zgodnie z ewidencją:

Działka nr 2064

Pastwiska trwałe PsIV – 0,5050 ha,

Rowy W-PsIV- 0,1154

O powierzchni całkowitej – 0,6204 ha.

Działka geodezyjna nr 2064 jest niezabudowana, częściowo uzbrojona (sieć wodociągowa).

Budowa stawu retencyjnego realizowana na terenie działki nr ewid. 2064 na której oprócz rowu znajdują się nie użytkowane pastwiska nieużytkowane z uwagi na nadmierne uwilgotnienie terenu.

Dzięki podjętym pracom powstanie zbiornik oraz uporządkowany i wyrównany teren wokół niego.

Ziemny staw pozostaje w użytkowaniu rolniczym.

Pozostałe działki sąsiednie, głównie od strony południowej są o podobnym charakterze

zagospodarowania jak obecnie przedmiotowa działka.

Obszar, na którym projektowana jest przebudowa sieci wodociągowej stanowi w chwili obecnej zgodnie z ewidencją:

Działka nr 2064

Pastwiska trwałe PsIV – 0,5050 ha,

Rowy W-PsIV- 0,1154

O powierzchni całkowitej – 0,6204 ha.

Działka nr 1853

Drogi Dr – 0,6225 ha,

O powierzchni całkowitej – 0,6225 ha.

Działka nr 1759/2

Drogi Dr – 0,7325 ha,

O powierzchni całkowitej – 0,7325 ha.

Działka nr 1918

Drogi Dr – 0,7770 ha,

O powierzchni całkowitej – 0,7770 ha.

Działka nr 1856/74

Drogi Dr – 0,0369 ha,

O powierzchni całkowitej – 0,0369 ha.

Działka nr 1856/68

Drogi Dr – 0,9445 ha,

O powierzchni całkowitej – 0,9445 ha.

Działka nr 1856/67

Pastwiska trwałe PsIV – 0,0451 ha,

O powierzchni całkowitej – 0,0451 ha.

3. Projektowany stan zagospodarowania terenu

Zmiana zagospodarowania terenu polega na wykonaniu w miejscu podmokłego nieużytkowanego terenu, stawu stanowiącego podstawowy element zagospodarowania działki. Budowany ziemny staw pozostaje w użytkowaniu rolniczym.

Krawędź stawu zostanie zlokalizowana w odległości 7,5m od pasa drogowego drogi gminnej dz. nr ewid. 1854 oraz 10m od pasa drogowego drogi gminnej dz. nr ewid. 1918 co poprawi bezpieczeństwo użytkowania oraz zachowana zostanie odległość od granic działek sąsiednich umożliwiającą na korzystanie ze stawu w ramach własności działki.

Nie projektuje się drogi wewnętrznej ani żadnych ciągów pieszych. Dojazd do obiektu stanowi droga gminna (dz. nr ewid. 1854) ul. ks. Albina Blajera.

4. Bilans terenu

Projektowana budowa stawu w m. Turbia jest obiektem powierzchniowym, zlokalizowanym na terenie działki jednego właściciela - inwestora, nie występuje więc potrzeba wywłaszczenia terenu.

BILANS TERENU DZIAŁKI NR EWID. 2064m²

Projektowana powierzchnia stawu 2434,1

Istniejąca powierzchnia stawów przed inwestycją 0,0

Powierzchnia biologicznie czynna po zrealizowaniu inwestycji 6204,0

Powierzchnia biologicznie czynna przed inwestycją 6204,0

Powierzchnia działki 6204,0

5. Informacja o wpisie terenu do rejestru zabytków lub inne ograniczenia

Teren, na którym projektowana jest budowa stawu i przebudowa sieci wodociągowej nie jest wpisana do rejestru zabytków. W rejonie planowanego przedsięwzięcia nie występują obszary chronione.

Na terenie inwestycji zlokalizowana jest sieć wodociągowa (przeznaczona do przebudowy) i napowietrzna sieć energetyczna wysokiego napięcia.

Przez teren inwestycji nie przebiegają inne doziemne sieci.

Planowane zamierzenie inwestycyjne zmierza do podniesienia walorów krajobrazowo – estetycznych terenu oraz poprawieniu stosunków wodno-powietrznych na przyległych gruntach rolnych.

6. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej

Teren, na którym projektuje się budowa stawu i przebudowa sieci wodociągowej nie znajduje się w granicach terenu górniczego i nie występuje wpływ eksploatacji górniczej.

7. Informacja i dane o charakterze i cechach przewidywanych zagrożeń

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony

zdrowia DZ.U.03.120.1126, zamieszczono poniżej informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, która określa szczegółowo dane, charakter i cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia osób biorących udział przy budowie projektowanych obiektów budowlanych. Informacja ta stanowi integralną część niniejszego opracowania.

8. Warunki geotechniczne

Na podstawie analizy konstrukcji obiektu i warunków gruntowych obiekt zaliczono do **I kategorii geotechnicznej** – zakres badań geotechnicznych może być ograniczony do wierceń i sondowań oraz określenia rodzaju gruntu na podstawie analizy makroskopowej.

9. Obszar oddziaływania obiektu

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1c ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zmianami) określono obszar oddziaływania obiektu budowlanego.
Biorąc pod uwagę ograniczenia wynikające z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie §3 pkt 7, §23 pkt 3, §27, §36 pkt 2, §72 pkt1 (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zmianami), stwierdzono, że obszar oddziaływania (zgodnie z definicją zawartą w Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) projektowanej inwestycji nie wprowadza ograniczeń związanych z zabudową na terenie działek sąsiednich nie objętych opracowaniem.
W związku z powyższym całość zamierzenia budowlanego nie wykracza poza teren działek nr ewid. 2064 w Turbi, Gmina Zaleszany.

10. Ochrona interesów osób trzecich

Projektowana inwestycja nie spowoduje:

- pozbawienia osób trzecich dostępu do drogi publicznej;
- pozbawienia osób trzecich dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi;
- uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie i zapylenie;
- zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby;
- pozbawienia osób trzecich możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności.

11. Odprowadzanie wód opadowych

Infiltracja na teren Inwestora.

12. Wykonawstwo robót

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z dokumentacją oraz zawiadomić

wszystkie instytucje, które zaangażowane są w procesie inwestycyjnym. Zmiany w stosunku do projektu dokonane w czasie realizacji robót muszą być uwidocznione w dokumentacji powykonawczej i inwentaryzacji geodezyjnej.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z zaleceniami normy PN-B-10736:1999, PN-EN 1610:2002 i PNB-

06050:1999. Wykopy należy wykonywać jako mechaniczne o ścianach szerokoprzestrzenne.

Wykonać wykop do wymaganej głębokości. Kierunek prowadzenia prac powinien być taki, aby urobek z wykopów był składowany wzdłuż skarpy stawu na stronie, w miejscach gdzie nie brakuje powierzchni do składowania gruntu. Wykopy oznaczyć barierkami lub taśmą ostrzegawczą. W pierwszej kolejności za pomocą koparki lub jeżeli warunki terenowe pozwolą – spycharki należy usunąć wierzchnią warstwę humusu i ją zhałdować aby następnie ją rozścielić wokół stawu po wykonaniu rozplantowania urobku.

Prace ziemne rozpocząć od użycia urządzeń obniżających zwierciadło wody. W okresie prowadzenia robót zwierciadło wody będzie musiało być obniżone CAŁKOWICIE do poziomu dna stawu, co jest niezbędne dla właściwego wykonania robót. Po dokonaniu pogłębienia i uformowaniu kształtu skarp stawu należy je umacniać wg schematu. Urobek z pogłębienia stawu przewozić po terenie działki, formując tym samym nowe ukształtowanie terenu wokół zbiornika. Po wykonaniu robót zasadniczych humus z przyzmy rozścielić po terenie inwestycji.

Następnie należy umocnić skarpy zbiornika: wyprofilować je w stosunku 1:1,5 i zastosować umocnienie zgodnie z poniższym schematem:

Do wzmocnienia skarpy zbiornika zastosowano jako główny budulec faszyny wegetacyjne oraz wegetacyjne maty kokosowe.

12.1. Faszyny kokosowe (wegetacyjne)

Faszyna wegetacyjna ma postać walca z siatki polietylenowej wypełnionej materiałem włóknistym (włóknem kokosowym). Siatka polietylenowa z oczkami o wymiarze ok. 50 mm jest tkana metodą bezwęzłkową, co sprawia, że jest maksymalnie odporna na rozciąganie. Funkcjonalność faszynie wegetacyjnej zapewnia przede wszystkim jej ciężar liczony na metr bieżący walca oraz stopień zwartości włókna. Standardowa długość walca, to 6 m i 3 m. Średnice walca są bardzo zróżnicowane i wynoszą: 200mm, 250mm, 300 mm, 400mm, 500mm, 600mm, 700mm, 800mm oraz 1000mm. Faszynę wegetacyjną obsadza się roślinami dopiero po jej umieszczeniu na miejscu przeznaczenia. Zaleca się sadzić na niej rośliny z korzeniem w kokonie TB 5x6 w ilości 6-8szt. na metr bieżący faszyny. Duża spoistość włókna kokosowego w walcach faszyny umożliwia roślinom łatwe przebicie się korzeniami przez otaczającą ją warstwę i dobre uкорzenie się. Już w krótkim czasie po nasadzeniu woda nie jest w stanie wypłukać roślin. Podłoże z naturalnych włókien ulega rozkładowi. W tym czasie posadzone rośliny, łącznie z dodatkową naturalną roślinnością z otoczenia, poprzez rozwinięte systemy kłaczy i korzeni, przejmują w pełni funkcję ochrony brzegu. Wegetacyjna faszyna kokosowa z roślinnością w momencie układania na miejscu przeznaczenia posadzone na nich rośliny powinny już posiadać dobrze rozwinięte systemy korzeniowe, a kłacza powinny przebijać się przez otaczającą je sieć.

W ten sposób faszyny z roślinnością stwarzają możliwość natychmiast systemowego połączenia sztucznych budowli i nadbrzeżnych zarośli w jeden system ochronny brzegu zbiornika wodnego.

ZASTOSOWANIE

Przy zbiornikach wód stojących faszyna wegetacyjna i faszyna z roślinnością stwarzają możliwość natychmiastowej ochrony brzegu. Można je stosować w miejscach zagrożonych erozją, jak również tam, gdzie erozja już dokonała zniszczeń. Faszyna wegetacyjna i faszyna z roślinnością spełniają w takich miejscach funkcje, które kiedyś spełniały murki oporowe, palisady organizmów, czy inne konstrukcje inżynierskie. Ochrona brzegów przy pomocy faszyny wegetacyjnej i faszyny z roślinnością sprawia, że porastają one szuwarami. Strefa na styku wody i lądu staje się dostępna dla przeróżnych żywych stworzeń. W wyniku obsadzenia brzegów roślinami wodnymi stwarza się warunki do życia ich tradycyjnym "mieszkańcom" - ptakom. Faszyna wegetacyjna i faszyna z

roślinnością, dzięki swoim właściwościom filtracyjnym, przeciwdziałają wypłukiwaniu składników odżywczych wymywanych z brzegu.

TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Faszynę kokosową (suchą) i faszynę roślinną (z roślinnością) przewozi się zwykłymi samochodami ciężarowymi. Walec faszyny kokosowej ma standardową długość 6m lub 3 m i takiej wielkości elementy dostarczane są zamawiającemu. Ciężar walca o średnicy 300 mm (VF 300) wynosi ok. 10 kg/mb. Standardowa długość faszyny z roślinnością to 3 m. Metr bieżący faszyny z roślinnością o średnicy 300 mm waży ok. 30 kg. Wilgoć zawarta w nim pozwala na jego transport, bez dodatkowego nawilżania przez okres ok. 2-3 dni. Po takim czasie walce powinny być układane na miejscu ostatecznego przeznaczenia. Jeżeli zachodzi konieczność przedłużenia tego okresu, walce muszą być składowane w miejscach zacienionych i polewane.

UKŁADANIE

Tak faszynę roślinną jak i faszynę z roślinnością, układa się tą samą metodą. Najważniejsze jest to, by na całej długości ściśle przylegały do gruntu, na którym są ułożone. Faszynę roślinną i faszynę z roślinnością o średnicy 300 mm mocuje się zazwyczaj przy pomocy drewnianych kołków o długości 1 m, średnicy 6-8 cm. Kołki te wbija się co 80 cm. Jeżeli faszyny roślinnej czy też faszyny z roślinnością używa się na samym dole skarpy, na styku z wodą, wystarczy, jeśli od strony wody ustawi się palisadę z kołków. Jeżeli natomiast ułożona faszyna ma spełniać rolę swego rodzaju falochronu, konieczne jest ustawienie takiej palisady po jednej i drugiej stronie ułożonej faszyny.

OKRES INSTALACJI

Wegetacyjne faszyny kokosowe przy sprzyjających warunkach atmosferycznych można instalować przez cały rok kalendarzowy.

12.2. Maty kokosowe VM

Maty roślinne kokosowe mają długość 5 m oraz 0,5 lub 1 m szerokości. Zbudowane są z włókien naturalnych w oplocie z mocnej sieci z włókna kokosowego. Obsadzone są roślinnością ze strefy brzegowej i przybrzeżnej. W ciągu jednego okresu roślinnego, w drodze wzrostu roślin i gęstego połączenia ich systemów korzeniowych, tworzy się szczelna i niewypłukiwalna mata, której istotnym elementem są te właśnie splecione korzenie. W takim stanie rozłożona na brzegu,

6 stanowi jego mocną ochronę. Możliwy jest taki dobór gatunków roślin, w których da się zachować naturalne rozgraniczenie roślinnych stref brzegowych. By to osiągnąć wyselekcjonowano określone zestawy roślinne, które tworzą szkielet nasadzeń. Ich doboru dokonuje się w oparciu o dokładne badania warunków panujących w miejscu, w którym mają być stosowane (prędkość pływów, głębokość wody i jej zmienność, ewentualność powodzi czy suszy, zawartość składników mineralnych w podłożu, kąt padania promieni słonecznych, temperatura), jak również badania inżynierii biologicznej. Nasadzenia towarzyszące, dobiera się w oparciu o lokalne doświadczenia zbierane w trakcie rozwoju całego systemu którego dokona dostawca mat.

ZASTOSOWANIE

Maty wegetacyjne są naturalnym, szybkim sposobem zapobiegania erozji brzegów rzek i stałych zbiorników wodnych. Szczególnie dobrze zdają egzamin na brzegach śródmiejskich zbiorników wodnych, pełniących funkcje estetyczne i wypoczynkowe.

TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Maty wegetacyjne na czas transportu można zrolować. Wilgoć zawarta w podłożu wystarcza na 2 - 3 dni. Po takim czasie maty powinny być albo natychmiast rozłożone na wyznaczonym do tego miejscu, lub zmagazynowane w wilgotnym zbiorniku.

UKŁADANIE

Sposób układania zależy od miejscowych warunków i ukształtowania brzegu. Miejsce, na którym mają być rozłożone, musi być uprzednio dobrze oczyszczone z traw, kamieni, gałęzi, pni itp. Teren musi być dobrze wyrównany, by maty całą powierzchnią dokładnie przywarły do podłoża. Maty rozkłada się wzdłuż brzegu. W zależności od doboru schematu nasadzeń roślinnych mata może leżeć w jednej trzeciej, w jednej drugiej lub całkowicie poniżej linii wodnej. Przy suchej pogodzie przed rozłożeniem mat należy mocno zwilżyć podłoże. Maty wegetacyjne powinny być układane na dziesięciocentymetrową zakładkę zgodnie z kierunkiem prądu wody. Do czasu przebicia się korzeni maty trzeba mocować do gruntu. Służą do tego kliny drewniane ze specjalnym wykorbieniem lub z przetyczką, w które wpina się osnowę. Kołki wbija się na odpowiednią głębokość w ziemię. Standartowa długość klina 50 cm. Po rozłożeniu maty należy ją luźno przysypać ziemią. By poprawić jej styk z ziemią, należy ją punktowo obciążyć pojedynczymi kamieniami lub grubym żwirem. Maty, aż do pełnego wzrostu roślin trzeba od czasu do czasu polewać.

OKRES INSTALACJI

Wegetacyjne maty kokosowe przy sprzyjających warunkach atmosferycznych można instalować przez cały rok kalendarzowy.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z zasadami BHP obowiązującymi w w/w zakresach prac. W celu prawidłowej eksploatacji ziemnego zbiornika należy utrzymywać w dobrym stanie technicznym pomostów, infrastruktury towarzyszącej oraz umocnienia skarp, które polegają na okresowym koszeniu trawy, nawożeniu i ewentualnym nawadnianiu.

W przypadku rozmycia skarpy należy ją natychmiast naprawić poprzez dosypanie gruntu i zabezpieczenie go narzutem kamiennym. Gdy nastąpi zamulenie dna ziemnego zbiornika lub silne zarośnięcie roślinnością wodną należy przeprowadzić odmulenie zbiornika.

13. Wpływ budowli na środowisko

Projektowany staw będzie działać na zasadzie zbiornika retencyjnego gromadzącego wody powierzchniowe z zimowych roztopów, wody opadowe, wody wysiękowe i podsiąkowe. Planowane przedsięwzięcie poprawi stosunki powietrzno-wodne na terenie przedmiotowej działki oraz terenów bezpośrednio przyległych. Powstanie przychylny dla środowiska użytek ekologiczny, w którym głównymi składnikami walorystycznymi będą woda zretencjonowana w stawie,

roślinność charakterystyczna dla zbiorników wodnych oraz fauna wodna w postaci wielu gatunków ryb. Najważniejszym czynnikiem związanym z fazą budowy są roboty ziemne i związany z tym obowiązek chronienia próchnicznej warstwy gleby przed degradacją i zniszczeniem oraz wzrost poziomu hałasu od maszyn budowlanych. Roboty ziemne podczas nadawaniu nowego kształtu i wyskarpowaniu stawu będą polegały na pogłębieniu, nadaniu nowego kształtu wraz z nadaniem odpowiedniego nachylenia skarp. Zakres prac ziemnych spowoduje przekształcenia powierzchni ziemi i poprawi równowagę przyrodniczą. Usuwane masy ziemi zostaną wykorzystane do rekultywacji gruntów ulepszając gleby gorszej jakości. W fazie budowy nie wystąpią istotne ujemne oddziaływania. W fazie eksploatacji z punktu ochrony środowiska nie przewiduje się hodowli ryb, co nie będzie powodowało zanieczyszczania wód powierzchniowych i podziemnych ściekami i odpadami. Nie przewiduje się podczas eksploatacji przekroczenia dopuszczalnej emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz zachowanie dopuszczalnego poziomu hałasu. Nie przewiduje się zużywania kopalin w fazie eksploatacji przedsięwzięcia. Projektowane przedsięwzięcie :

- nie będzie negatywnie oddziaływać na rybstany lub zwierzęta w stanie dzikim, w szczególności na gatunki rzadkie lub zagrożone,
- nie będzie stanowiło zagrożenia dla jakości wód poziomu wodonośnego eksploatowanego przez wodociąg wiejski i lokalnych zakładowych ujęć wód podziemnych na terenie gminy.
- będzie urządzeniem przechwytyjącym i retencjonującym nadmiar wód opadowych,
- nie będzie związane z budową obiektów kubaturowych mających wpływ na wartości estetyczne terenu,
- stanowić będzie dodatkowe zabezpieczenie w wodę do celów przeciwpożarowych dla budynków zlokalizowanych w pobliżu przedsięwzięcia,

Uwzględniając powyższe należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na stan środowiska naturalnego (w tym szczególnie na wody powierzchniowe i podziemne) terenu objętego tym przedsięwzięciem oraz terenów do niego przyległych. Planowane przedsięwzięcie, spełniać będzie wiele pozytywnych funkcji takie jak magazynowanie wody, retencyjnych, rolniczych, przeciwpożarowych.

Uwzględniając powyższe, projektowana inwestycja będzie chronić wody powierzchniowe i gruntowe przed zanieczyszczeniem i nie będzie ujemnie oddziaływała na środowisko przyrodnicze.

14. Uwagi końcowe

Roboty budowlano-montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót”, Polskimi Normami i sztuką budowlaną. Użyć wszelkich niezbędnych materiałów i sprzętu do wykonania tego obiektu.

Na obszarze opracowania nie wyklucza się niezainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego.

Projektował

mgr inż. Robert Mróz

upr. K-88/02

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: Budowa stawu, przebudowa sieci wodociągowej

ADRES: dz. nr 2064, 1853, 1759/2, 1918, 1856/74, 1856/68, 1856/67

obręb 181806_2.0009 Turbia,

jednostka ewid. Zaleszany

INWESTOR: Gmina Zaleszany

ul. ul. Kościuszki 16

37-415 Zaleszany

Projektował

mgr inż. Robert Mróz

upr. K-88/02

CZEŚĆ OPISOWA

do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (bioz).

W czasie realizacji przedmiotowej inwestycji należy przestrzegać zasad i wymogów bezpieczeństwa i

higieny pracy, wynikających z ogólnych przepisów, a w szczególności z:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy

podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej

bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126).

Zabronione jest w szczególności:

Dopuszczanie do pracy pracowników w stanie wskazującym na spożycie alkoholu, narkotyków lub innych używek.

Dopuszczanie do pracy pracowników bez przeszkolenia w zakresie BHP dla danego stanowiska pracy (zeszczególnym zwróceniem uwagi na roboty karczunkowe).

Dopuszczanie do pracy sprzętu niesprawnego do prowadzenia robót , transportu (w tym przewozu ludzi) itp.

Obsługiwanie maszyn roboczych bez urządzeń zabezpieczających lub sygnalizacyjnych wymaganych odpowiednimi przepisami.

Wykonywanie napraw i konserwowanie maszyn roboczych będących w ruchu.

Wykonywanie robót ziemnych wbrew zasadom określonym w rozdziale 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r.

Na budowie należy:

Wyposażyć pracowników w odzież ochronną i narzędzia pracy wymagane przepisami BHP.

Zabezpieczyć podstawowe warunki sanitarne dla załogi.

Zapewnić środki bezpieczeństwa przewidziane w dokumentacji techniczno – ruchowej (instrukcji obsługi)podczas pracy maszyn, przy wykonywaniu wykopów i robót rozbiórkowych.

Odpowiedzialnym za przestrzeganie wymienionych wyżej wymogów jest kierownik budowy lub upoważniony przedstawiciel wykonawcy np. inżynier budowy.

W przypadku rażącego naruszenia w/w zasad, inspektor nadzoru inwestorskiego jest zobowiązany wpisać do dziennika budowy egzekwować przestrzeganie wymogów wynikających z przytoczonych przepisów.

Poza wymienionymi zasadami wynikającymi z przepisów ogólnych należy przestrzegać wymogów wynikających z rozwiązań technicznych i wytycznych wykonawstwa przedmiotowej inwestycji a mianowicie:

- roboty wykonywać w okresie niskich stanów wody w stawie. Szczególnie dotyczy to robót pod osłoną

gródz technologicznych. Wynika to z wymogów ochrony przeciwpowodziowej,

- w przypadku zbliżającego się zagrożenia związanego z wystąpieniem w. wód powodziowych należy: natychmiast o zagrożeniu powiadomić kierownika budowy,

- zgromadzić na budowie (obiekcie) odpowiednią ilość zabezpieczających materiałów (piasek, folia, worki) i sprzętu,

- prowadzić ciągłe obserwacje stanów wody w korycie, stanu gródz i budowli,

- w przypadku zaobserwowania zbliżania się niekorzystnego rozwoju zagrożenia, natychmiast powiadomić odpowiednie władze, celem podjęcia działań eliminujących zagrożenie dla ludzi (także pracowników budowy) i mienia (także sprzętu budowlanego),

- w maksymalnym stopniu zabezpieczyć front robót przed destrukcyjnym działaniem wezbrania (usunięcie ludzi, materiałów i sprzętu w bezpieczne miejsce),

- przy magazynowaniu materiałów na placach budowy i składowiskach przy obiektowych oprócz przepisów BHP należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego (składowisko materiałów pędnych, drewna, faszyny),
- strefa robót powinna być oznakowana zgodnie z przepisami i odpowiednio zabezpieczona przed osobami postronnymi (bariery, ogrodzenia, tablice ostrzegawcze), ochrona środowiska w czasie wykonywania robót:
- zabezpieczyć teren przed zanieczyszczeniami z pracującego sprzętu, materiały pędne, smary, środki impregnacyjne zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich,
- przestrzegać właściwych terminów karczunków (okresy lęgowe) i zabiegów agrotechnicznych (optymalne dla danego typu robót), obsiewów i nasadzeń.

Budowa zlokalizowana jest w miejscowości Turbia. Istnieje również dostęp do telefonu w pobliskich zabudowaniach lub telefonu komórkowego.

W przypadku zagrożenia zdrowia istnieje techniczna możliwość sprawnej komunikacji. Inwestorem Budowy Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi Na terenie działki na której projektowana jest inwestycja występuje napowietrzna sieć energetyczna, która może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi szczególnie podczas prac sprzętem zmechanizowanym.

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Podczas realizacji planowanego przedsięwzięcia mogą wystąpić następujące zagrożenia: skaleczenia ostrymi narzędziami, zwichnięcie, skręcenie stawu, złamania kończyny dolnej lub górnej, zanieczyszczenie gałek ocznych piaskiem, porażenie prądem.

Skala tych zagrożeń jest jednak niewielka, wynikająca jedynie z braku przestrzegania przepisów BHP na budowie. Nie występują natomiast zagrożenia szczególnie niebezpieczne. Kierownik budowy ma obowiązek sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych Wszyscy pracownicy wykonujący zakres zadań związanych z robotami budowlanymi danej inwestycji muszą być przeszkoleni w sprawach BHP na budowie oraz muszą być powiadomieni o zagrożeniach szczególnie niebezpiecznych, które mogą występować podczas wykonywania robót budowlanych.

Kierownik budowy powinien brać czynny udział podczas wykonywania takich prac budowlanych.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń Wszyscy pracownicy znajdujący się na placu budowy muszą być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP

na budowie. Ponadto na placu budowy powinna się znajdować przynajmniej jedna apteczka lekarska z odpowiednim wyposażeniem sanitarnym. Plac budowy powinien być wyposażony w przynajmniej jeden sprawny aparat telefoniczny oraz co najmniej jeden sprawny środek lokomocji.

Droga dojazdowa do realizowanego obiektu budowlanego powinna być przejezdna. Teren budowy powinien być odpowiednio

oznakowany i ogrodzony.

opracował:

mgr inż. Robert Mróz

upr. bud. K-88/02

OPINIA HYDROGEOLOGICZNA

PLANY

Przepisy związane

Ustawy

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 869)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz. U. 2021, poz. 1213)
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (tj. Dz. U. 2021, poz. 272)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r., poz. 779)
- Ustawa z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 1129, 1598)

Rozporządzenia

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tj. Dz. U. z 2003 r., Nr 169, poz. 1650).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 1129).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii Infrastruktury z dnia 4 grudnia 2020r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2020 r., poz. 2297)
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r., Nr 130, poz. 1389)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zamawiającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 963)

Inne dokumenty i instrukcje

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, (tom I, II, III, IV, V) Arkady, Warszawa 1989-1990.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2003.

Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

Wykonawca jest zobowiązany przestrzegać wszystkich obowiązujących norm, normatywów i innych aktów prawnych. W szczególności dotyczy to następujących norm i normatywów:

Ustawy i Rozporządzenia

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r., poz. 779)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tj. Dz. U. z 2003 r., Nr 169, poz. 1650).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2021 r., poz. 325)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2007 r., Nr 105, poz. 718)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2019 r., poz. 67)

Obowiązujące Polskie Normy:

PN- N - 18002 : 2000 - Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higiena pracy - Ogólne wytyczne do oceny ryzyka zawodowego ,
 PN- ISO -1996-3:1999 - Akustyka - Opis i pomiary hałasu środowiskowego - Wytyczne dotyczące dopuszczalnych poziomów hałasu ,
 PN-EN- 2924 -2: 1999 Wymagania ergonomiczne dotyczące pracy biurowej z zastosowaniem terminali wyposażonych w monitory ekranowe , (VDT) -Wskazówki dotyczące wymagań stawianych zadaniu
 PN-EN - 60034-9:2000 Maszyny elektryczne wirujące - Dopuszczalne poziomy hałasu ,
 PN- IEC 60364-1:2000 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Zakres przedmiot i wymagania podstawowe ,
 PN-IEC 60364-7-706:2000 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych- Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Przestrzenie ograniczone powierzchniami przewodzącymi,

1. INFORMACJE PODSTAWOWE

Kategoria JCWP	JCWP RW - jednolita część wód powierzchniowych rzecznych
Nazwa JCWP	Stary San
Kod JCWP	RW20001022992
Typ JCWP	PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty
Rzeczywista długość JCWP [km]	13.57
Powierzchnia zlewni JCWP [km2]	38.73
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Wisły
Region wodny	region wodny Górnej-Wschodniej Wisły
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie
Zarząd Zlewni	Zarząd Zlewni w Stalowej Woli
Nadzór wodny	Nadzór Wodny w Stalowej Woli
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	RDOŚ w Rzeszowie
Województwo (TERYT)	podkarpackie (18)
Powiat (TERYT)	stalowowolski (1818)
Gmina (TERYT)	M. Stalowa Wola (1818011); Zaleszany (1818062)
Czy JCWP uległa zmianie (powstała w wyniku podzielenia lub scalenia JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021))?	bez zmian
Kod i nazwa JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021)	RW20001722992 (Stary San)

2. WARUNKI REFERENCYJNE

Nazwa dokumentu źródłowego	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)
Fitoplankton - Indeks IFPL	nie ustala się
Fitobentos - Indeks okrzemkowy (IO)	> 0,54
Makrofity - Makrofitowy indeks rzeczny (MIR)	≥ 0,844
Makrobezkręgowce bentosowe - Indeks MMI_PL	≥ 0,908
ichtiofauna	
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb łososiowatych (Salmonid)	≥ 0,911 ; (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb karpiowatych (Cyprinid)	
Brodzenie	≥ 0,939 ; (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)
Połów z łodzi	≥ 0,917 ; (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)
Wskaźnik IBI_PL	nie ustala się

3. STATUS JCWP

Status JCWP	NAT - naturalna część wód
-------------	---------------------------

4. POWIĄZANIE JCWP Z JCWPd

Kody powiązanych JCWPd	PLGW2000119
------------------------	-------------

5. OCENA STANU JCWP	
Czy JCWP była monitorowana (posiadała ustalony ppk w okresie 2016-2021)?	TAK - zlewnia była monitorowana
Kod punktu pomiarowo-kontrolnego (2016-2021)	PL01S1601_0453
Współrzędne geograficzne punktu pomiarowo-kontrolnego [2016-2021] (długość, szerokość)	21.914897; 50.673659
Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027)?	TAK - zlewnia jest monitorowana
Kod punktu pomiarowo-kontrolnego (2022-2027)	PL01S1601_0453
Współrzędne geograficzne punktu pomiarowo-kontrolnego [2022-2027] (długość, szerokość)	21.914897; 50.673659
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)
Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)	
Stan/potencjał ekologiczny	słaby stan ekologiczny
Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny	nie dotyczy;; makrobezkręgowce
Stan chemiczny	stan chemiczny dobry
Wskaźniki determinujące stan chemiczny	nie dotyczy
Stan (ogólny)	zły stan wód

6. PRESJE DETERMINUJĄCE STAN WÓD	
Rodzaj użytkowania obszaru zlewni JCWP (% powierzchni zlewni)	
Tereny zurbanizowane	13
Tereny użytkowane rolniczo	76
Tereny leśne	11
Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań - JCWP	BIO_HM (na elementy biologiczne zależne od hydromorfologii), OCH (na obszary chronione)
Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWP	
Główne źródło presji troficznych	nie dotyczy
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, obiekty gospodarki wodnej (zbiorniki, stawy rybne) rg
Główne źródło presji chemicznych	nie dotyczy
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	zagrożona

7. OBSZARY CHRONIONE WYMENIONE W ZAŁ. IV RDW ORAZ USTAWIE Z DNIA 20 LIPCA 2017 R. - 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

Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

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

1. PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH180020.H

1 (obszar chroniony)

Nazwa obszaru	Dolina Dolnego Sanu
Typ obszaru	obszar Natura 2000
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH180020.H
Podstawa prawna utworzenia obszaru	decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE)
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	10176,64
Udział obszaru w długości JCWP [%]	38,75
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	17,56
Cel środowiskowy dla obszaru	Utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony - siedl. przyr.: 3130, 3150, 3270, 6410, 6430, 6440, 91E0, 91F0; gatunki: Aspius aspius, Rhodeus amarus, Romanogobio alpinus, Bombina orientalis, Castor fiber, Lutra lutra, Lycaena dispar, Ophiogomphus cecilia, Phengaris nausithous, Phengaris teleius [dokładne dane zawiera tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000].
Uwagi dotyczące obszaru	sprawujący nadzór nad obszarem nie dysponuje danymi, na podstawie których mógłby dokonać oceny obszaru, o której mowa w art. 349 ust. 14 pr.w.

Obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym

Czy występują?	nie występują obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym
----------------	--

8. CEL ŚRODOWISKOWY

Stan/potencjał ekologiczny	umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [MMI]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości); zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D
Stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Wymagania dla elementów biologicznych	
Podstawa wymagania	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
Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	
Fitoplankton - Indeks IFPL	nie ustala się
Fitobentos - Indeks okrzemkowy (IO)	> 0,39
Makrofity - Makrofitowy indeks rzeczny (MIR)	≥ 0,645
Makrobezkręgowce bentosowe - Indeks MMI_PL	≥ 0,477

Ichtiofauna

Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb łososiowatych (Salmonid)	≥0,755 ; (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb karpiowatych (Cyprinid)	
Brodzenie	≥0,655 ; (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)
Połów z łodzi	≥0,562 ; (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)
Wskaźnik IBI_PL	nie ustala się

Klasa elementów biologicznych

klasa III

Wymagania dla elementów fizykochemicznych

Podstawa wymagania	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)
Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	
Tlen rozpuszczony (mgO ₂ /l)	≥7,6
BZT ₅ (mgO ₂ /l)	≤3,5
OWO (mgC/l)	≤10
Przewodność w 20oC (uS/cm)	≤690
Azot amonowy (mgN-NH ₄ /l)	≤0,4
Azot azotanowy (mgN-NO ₃ /l)	≤2
Azot ogólny (mgN/l)	≤3,3
Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy) (mg P-PO ₄ /l))	≤0,09
Fosfor ogólny (mgP/l)	≤0,33
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	spełnienie wymagań załącznika 11 z rozporządzenia 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)

Wymagania dla elementów hydromorfologicznych

Podstawa wymagania	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)
Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	
Hydromorfologiczny indeks rzeczny (HIR)	≥0,500 ; (dla cieków o szerokości koryta ≤30 m) ; ; ≥0,486 ; (dla cieków o szerokości koryta > 30 m)

Wymagania dla wskaźników chemicznych

Podstawa wymagania	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)
Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	spełnienie wymagań załącznika nr 14 rozporządzenia 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)

Wymagania dla obszarów chronionych będących jednolitymi częściami wód, przeznaczonymi do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (wymagania dotyczą miejsc poboru wody)

Podstawa wymagania	NIE - JCWP nieprzeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi
--------------------	---

Wymagania dla obszarów chronionych będących jednolitymi częściami wód przeznaczonymi do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych (wymagania dotyczą fragmentu wód wykorzystywanego do celów kąpieliskowych)	
Podstawa wymagania	NIE - JCWP nieprzeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych
Wymagania dla obszarów wrażliwych 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	brak dodatkowych wymagań
Wymagania w odniesieniu do JCWP, wynikające z wymagań dla obszarów przyrodniczych	
Przeptyw (wylewy)	ponadkorytowy charakter przepływu Q50 i niezredukowana antropogenicznie częstotliwość jego występowania (wylewy potrzebne dla: 91E0 w Dolina Dolnego Sanu PLH180020)
Trasa migracji ryb dwuśrodowiskowych od morza do obszaru chroniącego ich tarliska	nie dotyczy
Drożność wg wymagań bolenia lub brzanki (brak przeszkód > 0,30m), odcinek 50 km	nie dotyczy
Drożność wg wymagań minogów (brak przeszkód > 0,15m), odcinek 20 km	nie dotyczy
Drożność wg wymagań: kietbia Kesslera, kietbia białopłetwego, głowacza białopłetwego, kozy, kozy złotawej, piskorza lub różanki (brak przeszkód > 0,1m), odcinek 10 km	nie dotyczy
Stan hydromorfologii wg wymogów rzek włosienicznikowych (HQA >= 50 i HMS <= 20, con. 3 naturalne elementy morfologiczne)	nie dotyczy
Obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, ustanowionych w ustawie o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie- wymagania dla obszarów chronionych	spełnienie celu wskazanego w rejestrze wykazu obszarów chronionych do ochrony siedlisk i gatunków dla obszarów przypisanych JCWP
Wymagania dla obszarów przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym	nie dotyczy
Postęp w osiągnięciu 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	RW20001722992 - cel nieosiągnięty - brak postępu
Stan chemiczny	RW20001722992 - brak możliwości oceny postępu

9. ODSTĘPSTWA OD OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH JCWP	
9.1. 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)	3 - przeciętny
Czy JCWP cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego	NIE - JCWP nie cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego
Susza	słabo i umiarkowanie zagrożone suszą



Brak przepływu	brak ryzyka
Wskaźniki, dla których osiągnięcie celu środowiskowego jest determinowane przez warunki naturalne	
Fizykochemiczne	nie dotyczy
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	nie dotyczy

Presja pochodząca z innej/innych JCWP

Nazwa i kod JCWP	nie dotyczy (nie dotyczy)
Wskaźniki, dla których cel środowiskowy jest zagrożony przez presję z innej/innych JCWP	
Charakteryzujące warunki biogenne (substancje biogenne)	nie dotyczy
Zasolenie (przewodność)	nie dotyczy
Syntetyczne i niesyntetyczne substancje zanieczyszczające	nie dotyczy
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	nie dotyczy

Antropopresja w obrębie zlewni

Główne źródło presji troficznych	nie dotyczy
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, obiekty gospodarki wodnej (zbiorniki, stawy rybne) rg
Główne źródło presji chemicznych	nie dotyczy
Wskaźniki, dla których cel środowiskowy jest zagrożony przez presję występującą w zlewni JCWP	
Fizykochemiczne	nie dotyczy
Biologiczne	makrobezkręgowce
Chemiczne	nie dotyczy

9.2. Skuteczność programu działań

Możliwe osiągnięcie celu środowiskowego (wskazanie do odroczenia w czasie terminu osiągnięcia celów środowiskowych, tj. do odstępstwa 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	nie dotyczy
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	nie dotyczy

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

Fizykochemiczne	nie dotyczy
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	nie dotyczy

Brak możliwości osiągnięcia celów środowiskowych (wskazanie do złagodzenia celów środowiskowych, tj. do odstępstwa 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	MMI
Chemiczne	nie dotyczy

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

Czy ustanowiono odstępstwo?	Nie, dla danej JCWP nie zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej
-----------------------------	---

Wskaźniki/grupa wskaźników, w zakresie których przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego JCWP (odstępstwo czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW)

Dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych do 2027 r.

Fizykochemiczne	nie dotyczy
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	nie dotyczy

Dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych po 2027 r.

Fizykochemiczne	nie dotyczy
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	nie dotyczy

Termin osiągnięcia celu środowiskowego

nie dotyczy

Uzasadnienie odstępstwa 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	NIE - JCWP nie cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego
Inne warunki naturalne	nie dotyczy

Wykonalność techniczna (dotyczy wyłącznie przypadków, w których przyczyną złego stanu wód są substancje priorytetowe wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE)

nie dotyczy

Nieproporcjonalne koszty: (dotyczy wyłącznie przypadków, w których przyczyną złego stanu wód są substancje priorytetowe wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE)

nie dotyczy

Podsumowanie

nie dotyczy

9.4. Ustalenie mniej rygorystycznego celu środowiskowego (odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 RDW):

Czy ustanowiono odstępstwo?

Tak, dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej

Wskaźniki/grupa wskaźników, w zakresie których ustalono mniej rygorystyczny cel środowiskowy dla JCWP (odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 RDW)

MMI

Uzasadnienie odstępstwa polegającego na złagodzeniu celów środowiskowych (w trybie art. 4 ust. 5 RDW)

Warunki naturalne będące trwałą przyczyną nieosiągnięcia celów środowiskowych

nie dotyczy

Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych

nie dotyczy

Wyjaśnienie braku alternatywnego sposobu zaspokojenia potrzeby społeczno-ekonomicznej

brak możliwości skutecznego odwrócenia zmian hydromorfologicznych oraz brak alternatyw dla pełnionych funkcji.

Podsumowanie	odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: MMI. Jest to spowodowane czynnikami wskazanymi w zestawie kolumn pn. „Wskazanie dominującego rodzaju presji determinujących stan wód”, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze (określone w kolumnie pn. „Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych”) i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb (zob. kolumna pn. „Uzasadnienie braku alternatywnych opcji”). Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).
--------------	--

9.5. Czy w obrębie jcw planowane są inwestycje spełniające przesłanki odstępstwa z art. 4 ust. 7 RDW (wg stanu na 2021 rok)

Czy ustanowiono odstępstwo?	Nie, dla danej JCWP nie zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 7 Ramowej Dyrektywy Wodnej
-----------------------------	---

10. POZA OBOWIĄZKOWĄ REALIZACJĄ KATALOGU DZIAŁAŃ KRAJOWYCH WDRAŻA SIĘ ZESTAW DZIAŁAŃ

Działania podstawowe

1 (działanie podstawowe)

ID działania	RW20001022992__RWHM_04.05__HM__60247
Kategoria działań	Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków
Grupa działań	Poprawa stanu elementów hydromorfologicznych w zakresie spełnienia celów środowiskowych
Nazwa działania	Renaturyzacja JCWP z uwzględnieniem celów środowiskowych JCWP
Opis działania	Analiza sposobu przeprowadzenia renaturyzacji koryta ciekłu oraz realizacja działań na podstawie przeprowadzonej analizy (do 2027 r.).
Koszt realizacji [PLN]	koszty wg KPRWP
Źródło finansowania	1. Środki własne.2. Środki UE: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR).3. Środki UE: Fundusz Spójności (FS).
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	KZGW; RZGW ZZ
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	PGW WP

2 (działanie podstawowe)

ID działania	RW20001022992__RWHM_04.02__HM__02014
Kategoria działań	Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków
Grupa działań	Poprawa stanu elementów hydromorfologicznych w zakresie spełnienia celów środowiskowych
Nazwa działania	Rozpoznanie zasadności realizacji działań naprawczych dla obszarów chronionych w zakresie utrzymania naturalnego charakteru koryta.
Opis działania	Rozpoznanie zasadności, a w przypadku jej stwierdzenia wprowadzenie w PZO/PO działań ograniczających negatywnie oddziaływanie budowli regulacyjnych i przekształceń hydromorfologicznych na cele środowiskowe wynikające z wymagań dla obszarów chronionych w zakresie stanu hydromorfologii (wg wymogów rzek włosienicznikowych/wylewy). (Obszar Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu).
Koszt realizacji [PLN]	Zgodnie z wyceną sprawującego nadzór nad obszarem
Źródło finansowania	1. Środki własne.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	RDOŚ Rzeszów
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	RDOŚ Rzeszów

Działania uzupełniające



Dla JCW nie zaplanowano żadnych dodatkowych działań uzupełniających.

11. MAPY

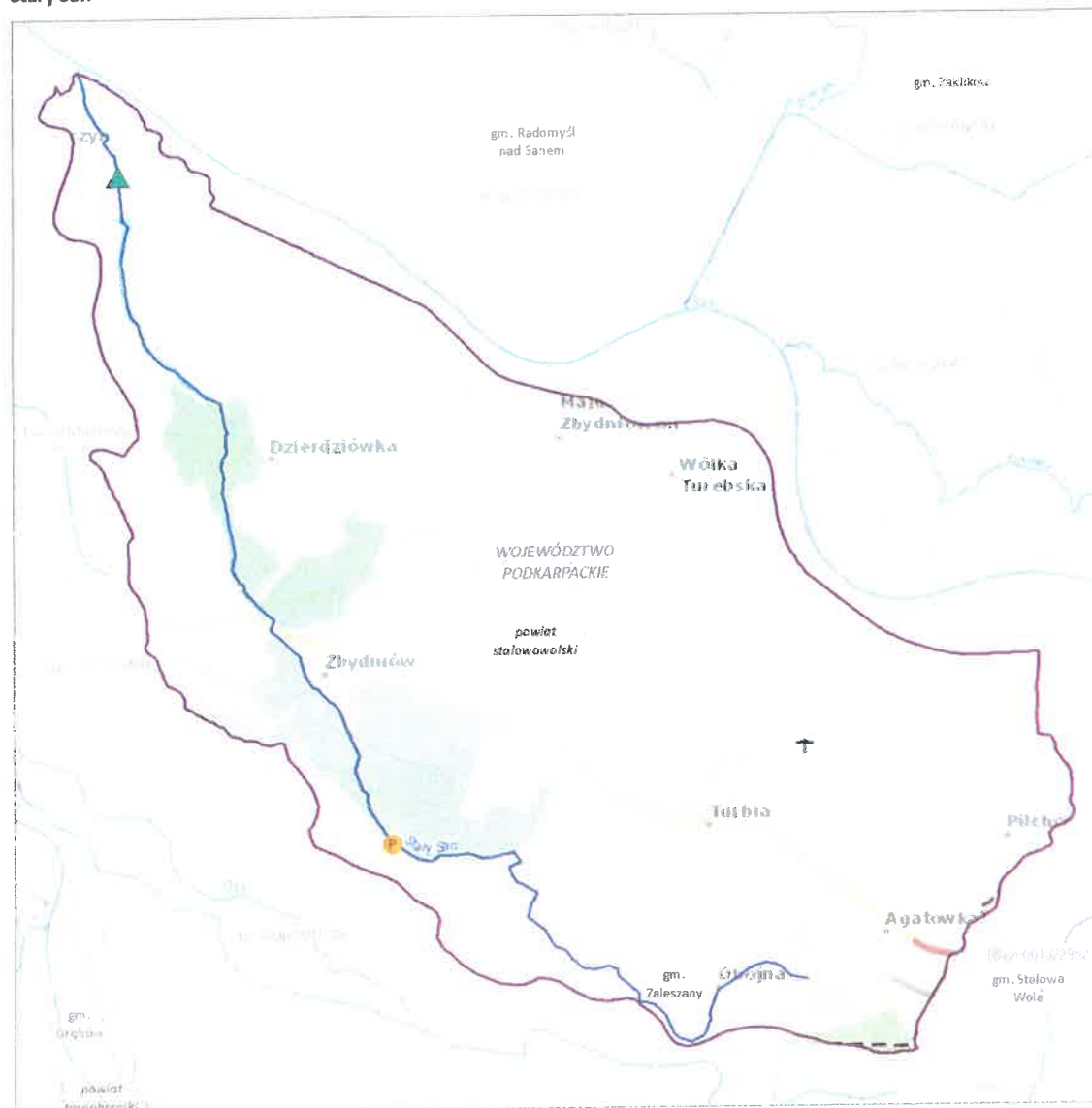
11.1. Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z lokalizacją presji poboru i zrzutu

11.2. Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z lokalizacją presji poboru i zrzutu

RW20001022992

Stary San



Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych z lokalizacją presji poboru i zrzutu

Sieć monitoringu JCWP 2022-2027, punkty pomiarowo-kontrolne (ppk):

- ▲ ppk - monitoring badawczy [0]
- ▲ ppk - monitoring operacyjny [1]
- ▲ ppk - monitoring diagnostyczny [0]
- ▲ ppk - monitoring operacyjny, badawczy [0]
- ▲ ppk - monitoring diagnostyczny, operacyjny [0]
- ▲ ppk - monitoring diagnostyczny, operacyjny, badawczy [0]

Granice administracyjne:

- Polski
- województwa
- powiatu
- gminy

Lokalizacja punktów poboru i zrzutu (aktualność danych: 2016 r.):

- Punkt zrzutu ścieków bytowych [0]
- Punkt zrzutu ścieków komunalnych [0]
- Punkt zrzutu ścieków przemysłowych [1]
- Punkt poboru wód powierzchniowych [0]
- Miejsce odwodnień zakładów górniczych [0]
- Kierunek przepływu wody
- JCWP rzecznych (RW)
- Pozostałe cieki
- Jeziora i zbiorniki wodne
- Obszar zlewni wybranej JCWP RW

0 1,5 3 km

Lokalizacja zlewni JCWP na tle podziału na RZGW

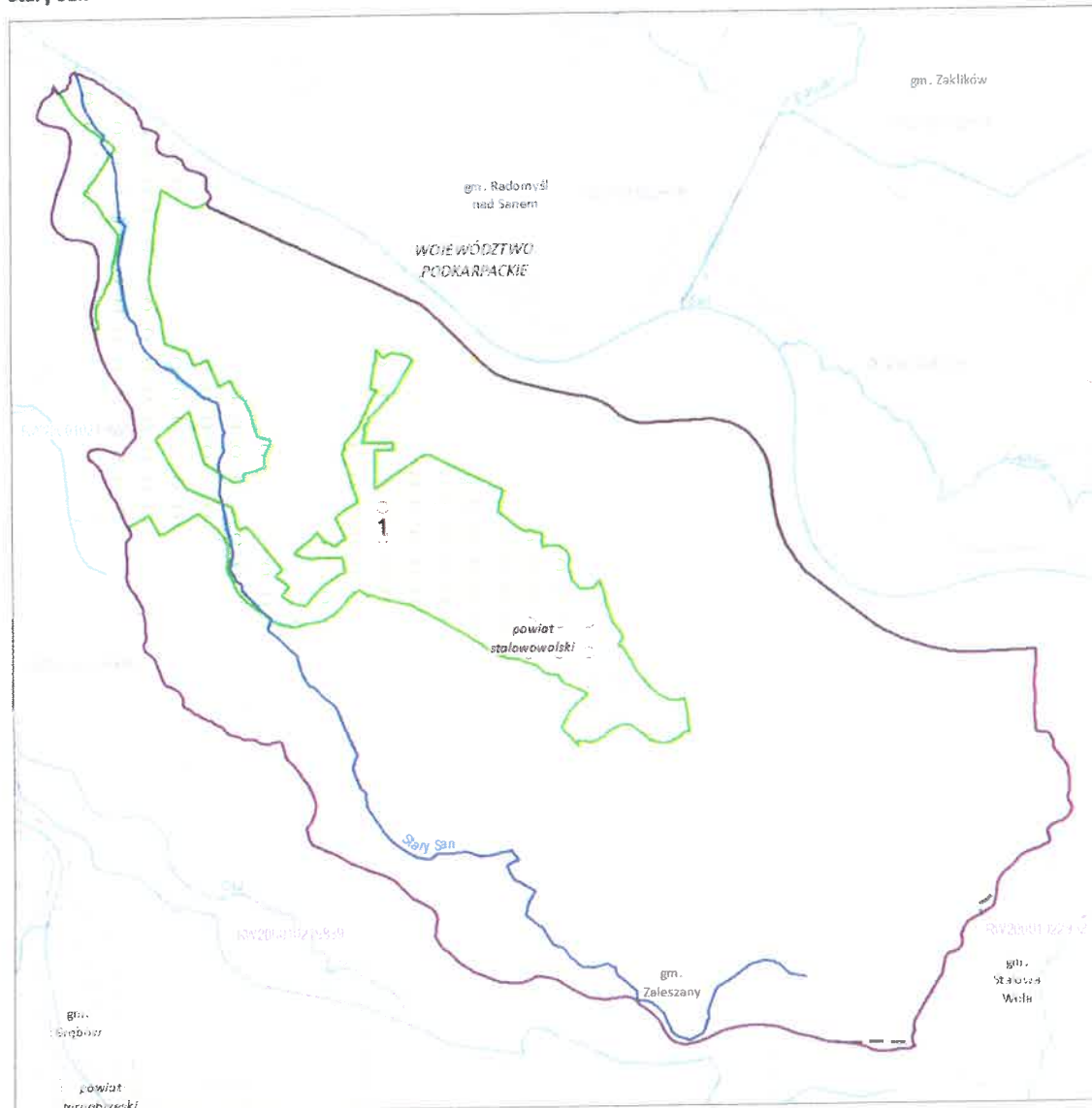


[3] - liczba obiektów w zlewni wybranej JCWP RW (obiekty mogą nakładać się na siebie)
Mapa podkładowa BDOO i BDOT10k,
źródło: http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2_MOBILE_500

Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

RW20001022992

Stary San



Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk i gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 Numer obszaru chronionego według karty | → Kierunek przepływu wody |
| ■ Stanowisko dokumentacyjne [0] | ~ JCWP rzecznych (RW) |
| ☉ Pomnik przyrody (punkt) [0] | ~ Pozostałe ciekł |
| ☀ Pomnik przyrody (powierzchnia) [0] | ~ Jeziora i zbiorniki wodne |
| 🌳 Park narodowy [0] | 🟪 Obszar zlewni wybranej JCWP RW |
| 🌳 Park krajobrazowy [0] | 🟩 Zlewnie JCWP RW |
| 🌳 Rezerwat przyrody [0] | Granice administracyjne: |
| 🌳 Użytek ekologiczny [0] | 🇵🇱 Polski |
| 🌳 Obszar chronionego krajobrazu [0] | 🇸🇵 województwa |
| 🌳 Zespół przyrodniczo-krajobrazowy [0] | — powiatu |
| 🌳 Specjalny obszar ochrony siedlisk (PLH) [1] | --- gm. iny |
| 🌳 Obszar specjalnej ochrony ptaków (PLB) [0] | |

0 1,5 3 km
Lokalizacja zlewni JCWP na tle podziału na RZGW



[3] - liczba obiektów w zlewni wybranej JCWP RW
(obiekty mogą nakładać się na siebie)

1. INFORMACJE PODSTAWOWE

Numer JCWPd	119
Kod JCWPd	GW2000119
Powierzchnia JCWPd [km2]	1343.62
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Wisły
Region wodny	Górnej-Wschodniej Wisły
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	RZGW w Rzeszowie
Zarząd Zlewni	Zarząd Zlewni w Stalowej Woli
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	RDOŚ w Lublinie, RDOŚ w Rzeszowie
Obszar bilansowy	Wisła od Wiśłoki do Sanu (R), San, Wisła od Sanu do Sanny (R), Wieprz
Rejony wodnogospodarcze	Prawostronna zlewnia Sanu od Bukowej do ujścia, Bukowa od Rakowa do ujścia, Tanew od Łady do ujścia wraz z prawostronnymi dopływami do Sanu od Trzebośnicy do Tanwi, Łada od źródeł do Czarnej Łady wraz z Bukową od źródeł do Rakowa, Zlewnia górnej Sanny i Karasiówki, Zlewnia dolnej Sanny i Karasiówki, Por A2, Zlewnia dolnego Łęgu, Lewostronna zlewnia Sanu od Tanwi do ujścia, Lewostronna zlewnia Sanu od Trzebośnicy do Tanwi
Województwo (TERYT)	lubelskie (06), podkarpackie (18)
Powiat (TERYT)	powiat biłgorajski (0602), powiat janowski (0605), powiat niżański (1812), powiat stalowowolski (1818), powiat tarnobrzeski (1820)
Gmina (TERYT)	Biłgoraj (0602032), Bojanów (1818022), Chrzanów (0605022), Dzwola (0605032), Frampol (0602053), Godziszów (0605042), Goraj (0602063), Gorzyce (1820022), Grębów (1820032), Harasiuki (1812012), Janów Lubelski (0605053), Jarocin (1812022), Jeżowe (1812032), Modliborzycze (0605063), Nisko (1812053), Potok Wielki (0605072), Pysznica (1818032), Radomyśl nad Sanem (1818042), Rudnik nad Sanem (1812063), Stalowa Wola (1818011), Ulanów (1812073), Zaklików (1818053), Zaleszany (1818062)
Powiązanie JCWPd z JCWP	RW20001022912;RW200010229169;RW20001022929;RW200010229329;RW20001022941-9;RW200010229449;RW200010229452;RW2000102294569;RW200010229458;RW200010-229469;RW200010229489;RW20001022952;RW20001022969;RW20001022989;RW20001-022992;RW200011229499;RW20001222999

2. OCENA STANU JCWPd

Czy JCWPd jest monitorowana?	Tak
Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MGMIŻŚ z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148)	
Stan chemiczny	dobry
Stan ilościowy	dobry
Stan JCWPd	dobry
Wskaźniki determinujące stan JCWPd	
Stan chemiczny	nie dotyczy
Stan ilościowy	nie dotyczy
Przyczyna stanu słabego	
Warunki naturalne – charakter geogeniczny	nie dotyczy
Antropopresja	
Wpływ na stan chemiczny	nie dotyczy
Wpływ na stan ilościowy	nie dotyczy
Identyfikator punktu pomiarowego wykorzystanego na potrzeby oceny stanu	524; 4588

3. PRESJE DETERMINUJĄCE STAN JCWPd

Rodzaj użytkowania JCWPd (pobór wód podziemnych)

Pobór rejestrowany z ujęć wód podziemnych – stan na rok 2018

[tys. m3/rok]	6390.90
% w JCWPd	100,00%

Pobór odwodnieniowy – stan na rok 2018

[tys. m3/rok]	nie dotyczy
% w JCWPd	nie dotyczy

Razem [tys. m3/rok] – stan na rok 2018

6390.90

Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [tys. m3/rok] – stan na rok 2018

42767.42

% wykorzystania zasobów dostępnych do zagospodarowania

15

Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań – JCWPd

presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem, gospodarką komunalną lub przemysłem

Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWPd

chemiczna

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego

niezagrożona

4. OBSZARY CHRONIONE WYMENIONE W ZAŁ. IV RDW

Jcw przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi

TAK - JCWPd przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi

Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

Typ obszarów	Liczba obszarów w JCWPd
Parki narodowe	0
Rezerwaty przyrody	5
Parki krajobrazowe	1
Natura 2000 - OSO	3
Natura 2000 - SOO	5
Obszary chronionego krajobrazu	1
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	0
Stanowiska dokumentacyjne	0
Użytki ekologiczne	8
Pomniki przyrody	3

5. CELE ŚRODOWISKOWE DLA JCWPd

Cele środowiskowe

Stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Stan ilościowy	dobry stan ilościowy

Postęp w osiągnięciu celów środowiskowych JCWPd w okresie 2011-2019 (porównanie wyników oceny stanu JCWPd z 2012, 2016 i 2019 roku)

2012	
Stan ilościowy	dobry
Stan chemiczny	dobry
2016	
Stan ilościowy	dobry
Stan chemiczny	dobry



2019	
Stan ilościowy	dobry
Stan chemiczny	dobry
Wymagania dla stanu chemicznego	
Podstawa wymagania	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny jednolitych części wód podziemnych [Dz. U. 2019, poz. 2148] oraz Metodyka oceny stanu jednolitych części wód podziemnych
Testy klasyfikacyjne	
Test C.1- ogólna ocena stanu chemicznego	Wartości graniczne III klasy jakości wód zgodnie z załącznikiem 1 do rozporządzenia MGiŻŚ z dnia 11 października 2019 r., przy uwzględnieniu powierzchni obszaru o stwierdzonym przekroczeniu wartości progowych
Test C.2 - ocena wpływu ingresji i ascenzji wód słonych lub innych zdegradowanych na stan wód podziemnych	Dotyczy obszarów, w których warunki geologiczne i hydrogeologiczne, przy istniejącym poborze, sprzyjają zachodzeniu procesów ascenzji lub ingresji. Wartości kryterialne: PEW < 1875 uS/cm; Chlorki < 187,5 mg/l; Siarczany < 187,5 mg/l; Sód < 150 mg/l + zidentyfikowany trend wzrostowy PEW lub Cl lub Na lub SO4
Test C.3 - ochrona ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych	Dotyczy ekosystemów zależnych od wód podziemnych w obszarach występowania presji antropogenicznej. Wartości kryterialne w teście: 1. Dla siedlisk dla siedlisk 7210, 7220, 7230, 91D0, 91XX: NH4 < 1,1 mg/l; NO3 < 12 mg/l; NO2 < 0,03 mg/l; HPO4 < 0,5 mg/l; K < 9 mg/l; 2. dla siedlisk 6410, 6510, 65XX, 91E0-4 i 91F0: NH4 < 1,4 mg/l; NO3 < 15 mg/l; NO2 < 0,03 mg/l; HPO4 < 1 mg/l; K < 15 mg/l. a w przypadku ich przekroczenia, niestwierdzenie złego stanu zachowania ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych w zakresie wskaźnika "specyficzna struktura i funkcje siedliska przyrodniczego" (dane PMS - Monitoring Gatunków i Siedlisk Przyrodniczych).
Test C.4 - ochrona stanu wód powierzchniowe	Dotyczy punktów monitoringowych reprezentatywnych dla warstw wodonośnych będących w bezpośrednim kontakcie hydraulicznym z wodami powierzchniowymi. Kryterium oceny: JCWPd nie ma znaczącego negatywnego wpływu na stan ekologiczny lub chemiczny JCWP będących z nią w bezpośredniej więzi hydraulicznej.
Test C.5 - ochrona wód podziemnych przeznaczonych do spożycia przez ludzi	Wartości kryterialne: normy jakości określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 11 grudnia 2017 r. i Dyrektywie Wód Pitnych 98/83/WE
Wymagania dla stanu ilościowego	
Podstawa wymagania	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny jednolitych części wód podziemnych [Dz. U. 2019, poz. 2148] oraz Metodyka oceny stanu jednolitych części wód podziemnych
Testy klasyfikacyjne	
Test I.1- bilans wodny	% wykorzystania zasobów dostępnych w JCWPd (< 70%)
Test I.2 - ocena wpływu ingresji i ascenzji wód słonych lub innych zdegradowanych na stan wód podziemnych	Dotyczy obszarów, w których warunki geologiczne i hydrogeologiczne, przy istniejącym poborze, sprzyjają zachodzeniu procesów ascenzji lub ingresji. Wartości kryterialne: PEW < 1875 uS/cm; Chlorki < 187,5 mg/l; Siarczany < 187,5 mg/l; Sód < 150 mg/l + zidentyfikowany trend wzrostowy PEW lub Cl lub Na lub SO4
Test I.3 - ochrona ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych	Dotyczy występowania ekosystemów zależnych od wód podziemnych w obszarach o udokumentowanych lejach depresji lub w sąsiedztwie ujęć wód podziemnych. Kryterium oceny jest wynik analizy stanu zachowania siedlisk ekosystemów zależnych od wód podziemnych w zakresie wskaźnika „specyficzna struktura i funkcja siedliska przyrodniczego”
Cele środowiskowe dla JCWPd przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi są tożsame z celami środowiskowymi przedstawionymi w części 5.	
Informacje dotyczące celów środowiskowych dla obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie są przedstawione w kartach charakterystyk dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz w odpowiednim załączniku rozporządzenia IIaPGW (załącznik nr 2).	

6. ODSTĘPSTWA OD OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH

Odstępstwo z tytułu art. 4.4 RDW - odstępstwo czasowe

Wskaźniki stanu wód, dla których uzasadnione jest odstępstwo w zakresie terminu osiągnięcia celów środowiskowych	
Stan chemiczny	nie dotyczy

Stan ilościowy	nie dotyczy
Termin osiągnięcia celów środowiskowych	nie dotyczy
Rodzaj odstępstwa	nie dotyczy
Uzasadnienie odstępstwa	nie dotyczy
Czy warunki naturalne umożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r.?	
Uzasadnienie (dotyczy przypadków, gdy warunki naturalne uniemożliwiają terminowe osiągnięcie celów środowiskowych)	nie dotyczy
Odstępstwo z tytułu art.4.5 RDW – mniej rygorystyczny cel	
Wskaźnik/grupa wskaźników, dla którego nie może nastąpić dalsze pogorszenie stanu wód (brak konieczności osiągnięcia wartości odpowiadającej stanowi dobremu)	
Stan chemiczny	nie dotyczy
Stan ilościowy	nie dotyczy
Rodzaj odstępstwa	nie dotyczy
Uzasadnienie odstępstwa	nie dotyczy
Warunki naturalne będące trwałą przyczyną nieosiągnięcia celów środowiskowych	nie dotyczy
Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych	nie dotyczy
Wyjaśnienie braku alternatywnego sposobu zaspokojenia potrzeby społeczno-ekonomicznej	nie dotyczy

7. POZA OBOWIĄZKOWĄ REALIZACJĄ KATALOGU DZIAŁAŃ KRAJOWYCH WDRAŻA SIĘ ZESTAW DZIAŁAŃ	
Działania podstawowe	
1 (działanie podstawowe)	
ID działania	GW2000119GWC11
Kategoria działań	INNE
Grupa działań	ADMINISTRACYJNA
Nazwa działania	opracowanie wniosku na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)
Opis działania	opracowanie wniosku na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych dla GZWP nr 425 (Dębica - Stalowa Wola - Rzeszów)
Koszt realizacji [PLN]	0
Źródło finansowania	1. Środki własne/budżet państwa.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	PGW WP (Art. 141.1. Prawo wodne)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	RZGW Rzeszów
2 (działanie podstawowe)	
ID działania	GW2000119GWC23
Kategoria działań	INNE
Grupa działań	ADMINISTRACYJNA
Nazwa działania	ustanowienie obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)

Opis działania	wydanie rozporządzenia ustanawiającego obszar ochronny zbiornika wód śródlądowych, w drodze aktu prawa miejscowego dla GZWP nr 425 (Dębica - Stalowa Wola - Rzeszów)
Koszt realizacji [PLN]	143011,05
Źródło finansowania	1. Środki własne/budżet państwa.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	Wojewoda Lubelski, Wojewoda Podkarpacki (Art. 141.1. Prawo wodne)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	Wojewoda Lubelski, Wojewoda Podkarpacki
3 (działanie podstawowe)	
ID działania	GW2000119GWC23
Kategoria działań	INNE
Grupa działań	ADMINISTRACYJNA
Nazwa działania	ustanowienie obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)
Opis działania	wydanie rozporządzenia ustanawiającego obszar ochronny zbiornika wód śródlądowych, w drodze aktu prawa miejscowego dla GZWP nr 406 (Niecka lubelska (Lublin))
Koszt realizacji [PLN]	113018,24
Źródło finansowania	1. Środki własne/budżet państwa.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	Wojewoda Lubelski, Wojewoda Podkarpacki (Art. 141.1. Prawo wodne)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	Wojewoda Lubelski, Wojewoda Podkarpacki

Działania uzupełniające

1 (działanie uzupełniające)	
ID działania	GW2000119GWC28
Kategoria działań	INNE
Grupa działań	ADMINISTRACYJNA
Nazwa działania	wsparcie działań organów administracji w zakresie ustanawiania obszarów ochronnych GZWP
Opis działania	wsparcie merytoryczne w zakresie zagadnień hydrogeologicznych i hydrodynamicznych związanych z ustanawianiem obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych (GZWP). Obejmować będzie m.in. przeniesienie informacji merytorycznych z dokumentacji hydrogeologicznych do dokumentów niezbędnych do opracowania wniosku o ustanowienie obszaru ochronnego GZWP (GZWP nr 425)
Koszt realizacji [PLN]	0
Źródło finansowania	1. Środki własne/budżet państwa.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	PSH (art. 380 ustawy Prawo wodne)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	PSH
2 (działanie uzupełniające)	
ID działania	GW2000119GWC28
Kategoria działań	INNE
Grupa działań	ADMINISTRACYJNA
Nazwa działania	wsparcie działań organów administracji w zakresie ustanawiania obszarów ochronnych GZWP
Opis działania	wsparcie merytoryczne w zakresie zagadnień hydrogeologicznych i hydrodynamicznych związanych z ustanawianiem obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych (GZWP). Obejmować będzie m.in. przeniesienie informacji merytorycznych z dokumentacji hydrogeologicznych do dokumentów niezbędnych do opracowania wniosku o ustanowienie obszaru ochronnego GZWP (GZWP nr 406)

Koszt realizacji [PLN]	0
Źródło finansowania	1. Środki własne/budżet państwa.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	PSH (art. 380 ustawy Prawo wodne)
Jednostka odpowiedzialna za sprawczdawczość	PSH

Inne informacje

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych / Lokalne Zbiorniki Wód Podziemnych

1	
Numer	406
Nazwa	Niecka lubelska (Lublin)
Ranga	główny
2	
Numer	425
Nazwa	Dębica - Stalowa Wola - Rzeszów
Ranga	główny
3	
Numer	428
Nazwa	Dolina kopalna Biłgoraj - Lubaczów
Ranga	główny

Kompleksy wodonośne w obrębie JCWPd

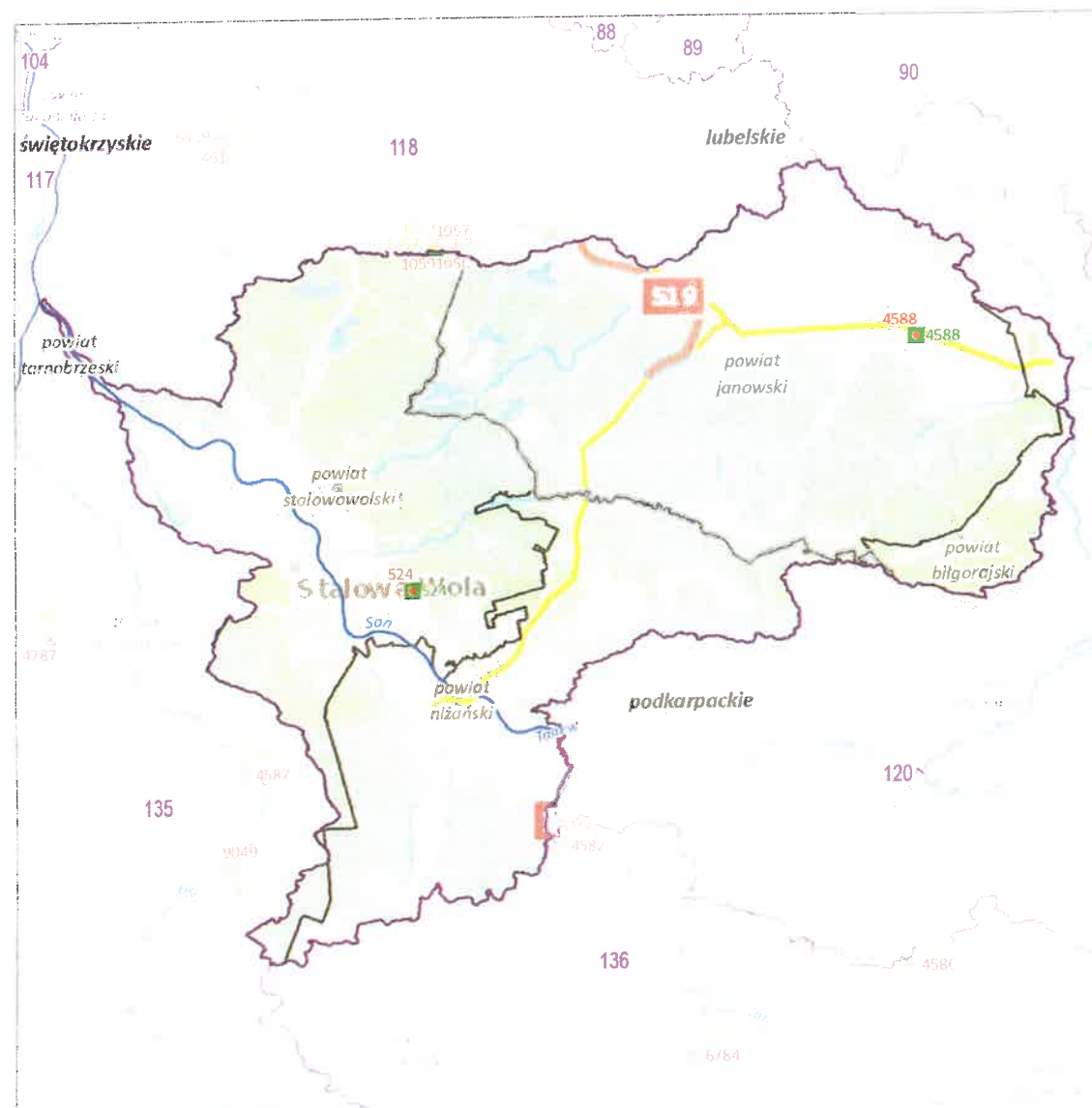
Kompleks nr 1	
Stratygrafia	Typ ośrodka
czwartorzęd	porowy
kreda	szczelinowy
neogen-paleogen-kreda	szczelinowo-krasowy

8. MAPY

- 8.1. Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych
- 8.2. Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją ujęć wód podziemnych

Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych

GW2000119



Jednolita część wód podziemnych (JCWPd)
z lokalizacją punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych

Sieć obserwacyjno-badawcza wód podziemnych:

- Punkt monitoringu stanu chemicznego [2]
- Punkt monitoringu stanu ilościowego [2]

- Rzeki
- Obszar wybranej JCWPd
- Pozostałe obszary JCWPd
- Granice administracyjne:
- Polski
- granica województwa
- granica powiatu

0 5 km

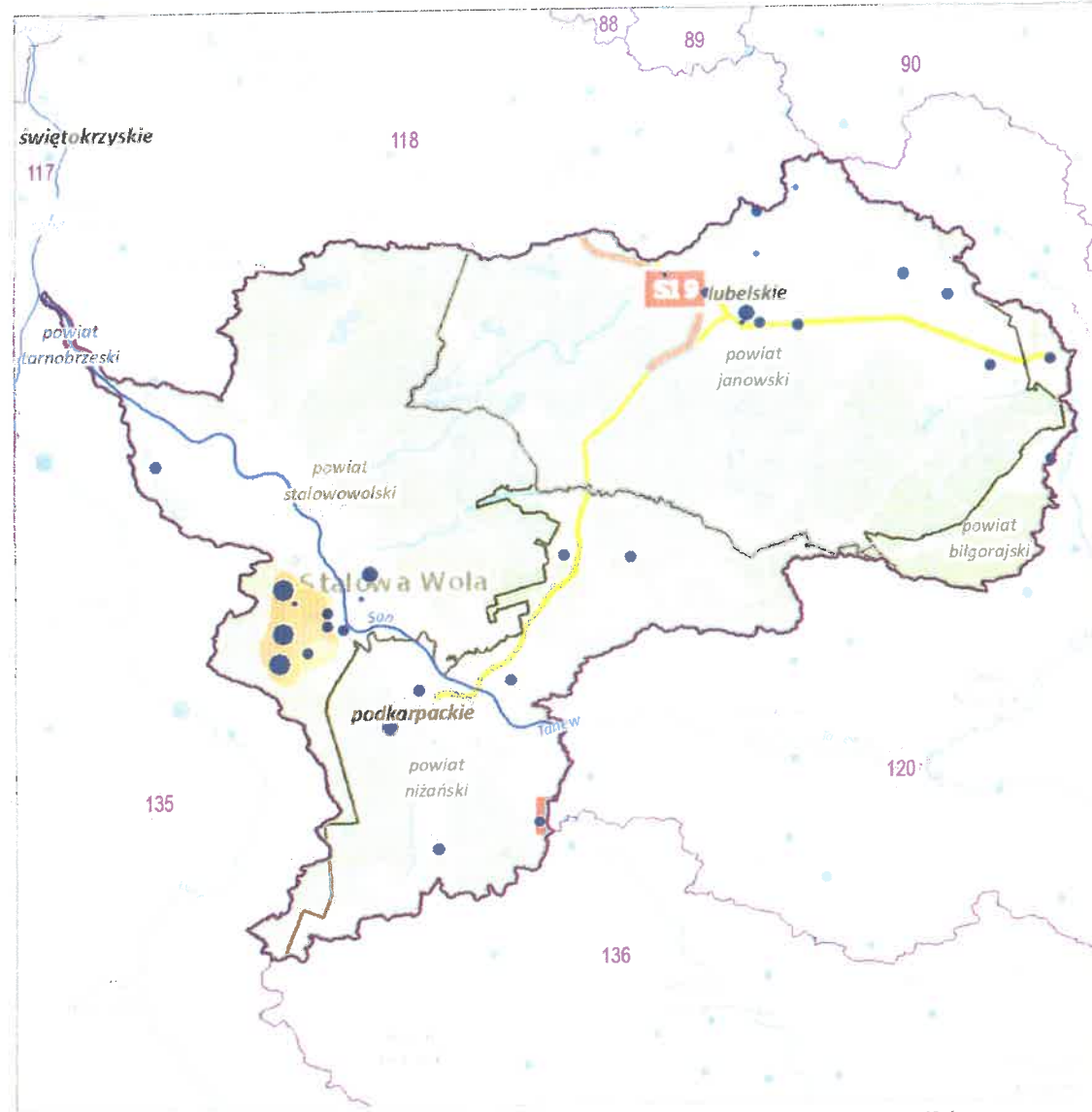
Lokalizacja JCWPd nr 119 na tle podziału na RZGW



[3] - liczba wystąpień w wybranej JCWPd
Mapa podkładowa BD00 i BD01 10k.
Źródło: http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2_MOBILE_500

Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją ujęć wód podziemnych

GW2000119



Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją ujęć wód podziemnych

Lokalizacja ujęć wód podziemnych w podziale na klasy wielkości poboru rzeczywistego (stan na 2019 r.)

- > 1000 tys. m³/rok [3]
- 500 - 1000 tys. m³/rok [3]
- 10 - 500 tys. m³/rok [21]
- < 10 tys. m³/rok [6]

Obniżenia zwierciadła wód podziemnych:

- ▲ Odwadnianie nieczynnych zakładów górniczych [0]
- ▨ Odwodnienie złóż kopalin [0]
- Lej depresji w pierwszym poziomie wodonośnym [1]
- Lej depresji w głównym użytkowym poziomie wodonośnym [1]

- ~ Rzeki
- Obszar wybranej JCWPd
- Pozostałe obszary JCWPd
- Granice administracyjne:
- Polski
- województwa
- powiatu

0 5 10 km

Lokalizacja JCWPd nr 119 na tle podziału na RZGW

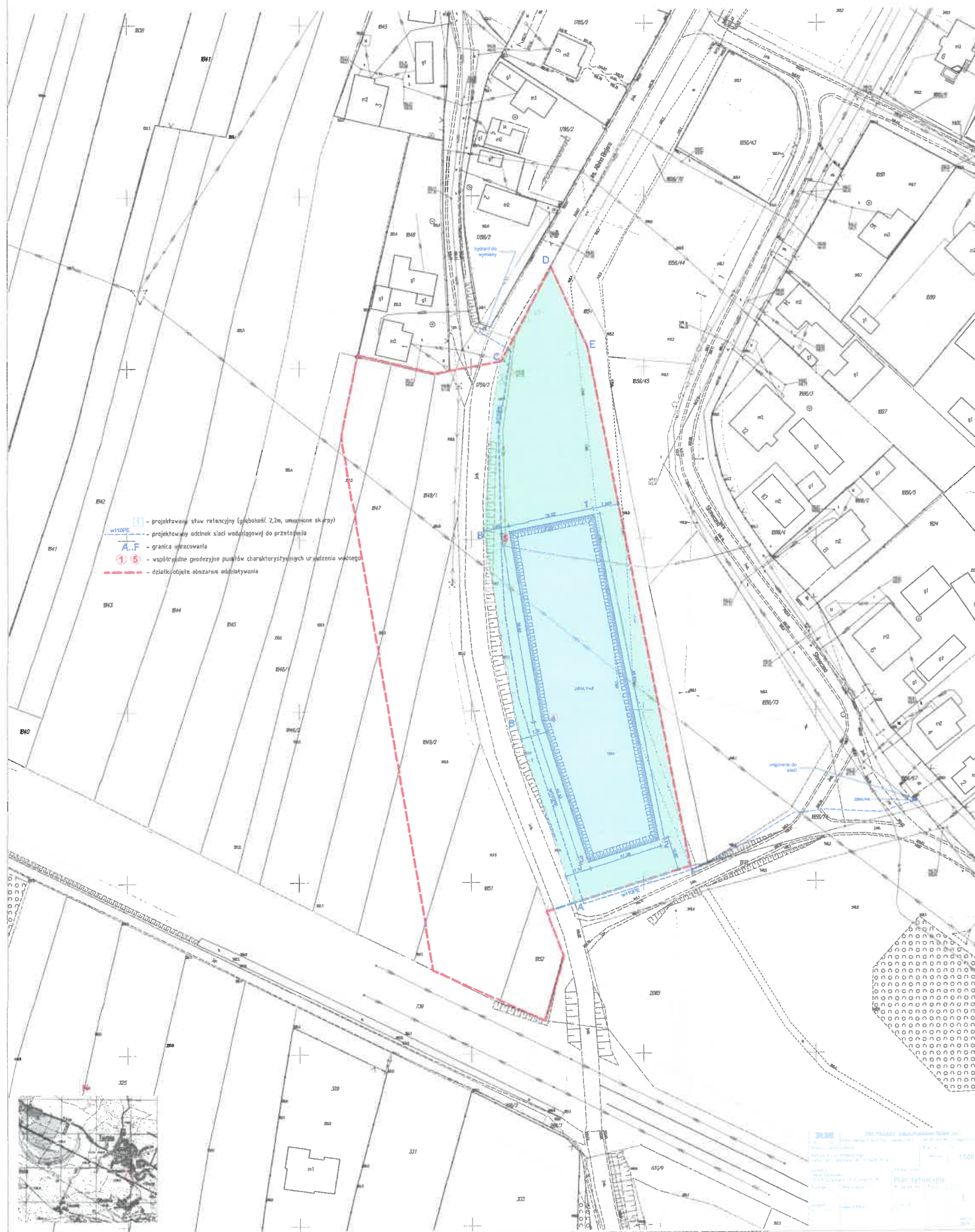


[3] - liczba wystąpień w wybranej JCWPd
Mapa podkładowa BD00 i BD010k,
źródło: http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2_MOBILE_500

PLANY

[illegible]

Plan sytuacyjny
skala 1:1000



Przepisy związane

Ustawy

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 869)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz. U. 2021, poz. 1213)
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (tj. Dz. U. 2021, poz. 272)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r., poz. 779)
- Ustawa z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 1129, 1598)

Rozporządzenia

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tj. Dz. U. z 2003 r., Nr 169, poz. 1650).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 1129).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii Infrastruktury z dnia 4 grudnia 2020r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2020 r., poz. 2297)
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r., Nr 130, poz. 1389)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zamawiającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 963)

Inne dokumenty i instrukcje

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, (tom I, II, III, IV, V) Arkady, Warszawa 1989-1990.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2003.

Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

Wykonawca jest zobowiązany przestrzegać wszystkich obowiązujących norm, normatywów i innych aktów prawnych. W szczególności dotyczy to następujących norm i normatywów:

Ustawy i Rozporządzenia

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r., poz. 779)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tj. Dz. U. z 2003 r., Nr 169, poz. 1650).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2021 r., poz. 325)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2007 r., Nr 105, poz. 718)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2019 r., poz. 67)

Obowiązujące Polskie Normy:

PN- N - 18002 : 2000 - Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higiena pracy - Ogólne wytyczne do oceny ryzyka zawodowego ,
 PN- ISO -1996-3:1999 - Akustyka - Opis i pomiary hałasu środowiskowego - Wytyczne dotyczące dopuszczalnych poziomów hałasu ,
 PN-EN- 2924 -2: 1999 Wymagania ergonomiczne dotyczące pracy biurowej z zastosowaniem terminali wyposażonych w monitory ekranowe , (VDT) -Wskazówki dotyczące wymagań stawianych zadaniu
 PN-EN - 60034-9:2000 Maszyny elektryczne wirujące - Dopuszczalne poziomy hałasu ,
 PN- IEC 60364-1:2000 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Zakres przedmiot i wymagania podstawowe ,
 PN-IEC 60364-7-706:2000 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych- Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Przestrzenie ograniczone powierzchniami przewodzącymi,