

OPERAT

WODNOPRAWNY

NA ODPROWADZENIE
PODCZYSZCZONYCH WÓD OPADOWYCH
I ROZTOPOWYCH DO RZEKI CZERNICA Z
PRZEBUDOWYWANYCH I BUDOWANYCH
DRÓG GMINNYCH ORAZ PARKINGU W
MIEJSCOWOŚCI TRZEBIELE NA TERENIE
DZIAŁEK NUMER 2/10, 2/13, 3/4, 5/3
OBRĘB 0128 BRZEŹNICA GM. BIAŁY BÓR

Inwestor:

Gmina Biały Bór
ul. Słupska 10
78-425 Biały Bór

Wykonawca:

INSANIT
Pracownia Projektowa Daniel Hubert
ul. Obrońców Tobruku 22
75-646 Koszalin

Autor opracowania:

mgr inż. Daniel HUBERT

Spis treści

Streszczenie w języku niespecjalistycznym	4
I. Część opisowa	5
1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne.....	5
2. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.....	5
3. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót	5
4. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.....	5
5. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków.....	6
6. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich.....	6
7. Opis i lokalizacja urządzenia wodnego, w tym nazwę lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne.....	7
8. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.....	7
9. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym.	10
10. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza	12
11. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym.....	14
12. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy	15
13. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.....	16
14. Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich.....	16
15. Ustalenia wynikające z planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.....	17
16. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.....	17
17. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód.....	17
18. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych.	17
19. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania.	18
20. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.....	19
21. Podsumowanie i wnioski	20
22. Wykaz zainteresowanych stron.....	20
23. Załączniki.....	21
II. Załączniki	
1. Decyzja znak OŚ.6220.12.202.AM z dnia 11.01.2021 r. wydana przez Burmistrza Białego Boru	
2. Warunki techniczne znak RIZP.7012.3.2020.WK z dnia 09.09.2020 r. wydane przez Gminę Biały Bór	
3. Uproszczona informacja z rejestru gruntów	
III. Część graficzna	
Rys. nr 1 Plan sytuacyjny	

-
- Rys. nr 2 Projekt zagospodarowania terenu – uzbrojenie podziemne. Arkusz 1
skala 1:500
- Rys. nr 3 Projekt zagospodarowania terenu – uzbrojenie podziemne. Arkusz 2
skala 1:500
- Rys. nr 4 Sieć kanalizacji deszczowej – profil podłużny skala 1:100/500
- Rys. nr 5 Wylot betonowy DN400 - schemat
- Rys. nr 6 Separator koalescencyjny z osadnikiem - schemat

Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Przedmiotem opracowania jest operat wodnoprawny na wprowadzenie wód opadowych i roztopowych z przebudowywanych i budowanych dróg gminnych wraz z oświetleniem i kanalizacją deszczową oraz parkingiem w miejscowości Trzebiele na terenie działek numer 2/10, 2/13, 3/4, 5/3 obr. 0128 Brzeźnica gm. Biały Bór pow. Szczecinecki do rzeki Czernica poprzez projektowany wylot betonowy DN400 zlokalizowany na terenie działki numer 5/3.

Przygotowane opracowanie jest zgodnie z wymogami art. 389 ustawy Prawo Wodne. Przepis ten narzuca konieczność posiadania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych – wylot betonowy DN400 oraz na szczególne korzystanie z wód - wprowadzenie wód opadowych i roztopowych do rzeki Czernica.

Dla wprowadzenia wód opadowych i roztopowych do rzeki Czernica z terenu zlewni objętej w niniejszym operacie wodnoprawnym zaproponowano system grawitacyjny z wykorzystaniem nowoprojektowanych odcinków sieci kanalizacji deszczowej oraz jednego wylotu $\varnothing 400$. Wody opadowe i roztopowe z sieci kanalizacji deszczowej przed wprowadzeniem do odbiornika – rzeki Czernica - zostaną podczyszczane w betonowym separatorze koalescencyjnym z osadnikiem z substancji ropopochodnych i piasku.

Zgodnie z warunkami technicznymi znak RIZP.7012.3.2020.WK z dnia 09.09.2020 r. wydanymi przez Gminę Biały Bór odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z projektowanej nawierzchni dróg gminnych i parkingu w miejscowości Trzebiele będzie następowało przez projektowane odcinki sieci kanalizacji deszczowej zakończone wylotem $\varnothing 400$ do rzeki Czernica na działce numer 5/3 obręb 0128 Brzeźnica. Miejsce wylotu wód opadowych i roztopowych będzie poddawane minimum raz w roku pracom konserwacyjnym dla poprawy jego stanu technicznego i drożności.

Projektowane obiekty zapewniają zdolność przepustową, szczelność, stateczność, trwałość i łatwość utrzymania oraz spełniają wymagania ochrony środowiska.

Ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest Gmina Biały Bór z siedzibą w 78-425 Biały Bór, ul. Słupska 10, która przejmuje na siebie wszelkie obowiązki z tego tytułu, a na etapie eksploatacji zapewni prawidłowe utrzymanie kanalizacji deszczowej z wszystkimi jej elementami.

W pracy przedstawiono technologię funkcjonowania obiektu w aspekcie realizowanej gospodarki wodno-ściekowej. Dla wszystkich analizowanych elementów środowiska zanotowano ograniczenie uciążliwości.

I. Część opisowa

1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne

Celem niniejszego opracowania jest charakterystyka funkcjonowania systemu kanalizacji deszczowej, dokonanie analizy poszczególnych elementów środowiska oraz podanie ustaleń dotyczących warunków i zakresu oddziaływania na środowisko projektowanego zamierzenia polegającego na przebudowie i budowie dróg gminnych wraz z oświetleniem i kanalizacją deszczową oraz parkingiem w miejscowości Trzebiele na terenie działek numer 2/10, 2/13, 3/4, 5/3 obr. 0128 Brzeźnica gm. Biały Bór pow. Szczecinecki w aspekcie przygotowania dokumentów formalnoprawnych związanych z wydaniem pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych – wylot betonowy DN400 zlokalizowany na terenie działki numer 5/3 oraz na szczególne korzystanie z wód - wprowadzenie wód opadowych i roztopowych do rzeki Czernica.

Wnioskodawcą jest – **Gmina Biały Bór z siedzibą w 78-425 Biały Bór, ul. Słupska 10.**

2. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Celem zamierzonego korzystania z wód jest wprowadzanie wód opadowych i roztopowych z przebudowywanych i budowanych dróg gminnych wraz z oświetleniem i kanalizacją deszczową oraz parkingiem w miejscowości Trzebiele na terenie działek numer 2/10, 2/13, 3/4, 5/3 obr. 0128 Brzeźnica gm. Biały Bór pow. Szczecinecki do rzeki Czernica poprzez projektowany wylot betonowy DN400 zlokalizowany na terenie działki numer 5/3. Zakres korzystania z wód obejmuje wprowadzanie podczyszczonych ścieków w separatorze z osadnikiem w ilości $Q_{\max h}=81,48 \text{ m}^3/\text{h}$.

3. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót

Zakres planowanego przedsięwzięcia przewiduje budowę jednego betonowego wylotu $\varnothing 400$ oraz systemu grawitacyjnego kanalizacji deszczowej z wykorzystaniem nowoprojektowanych odcinków rurowych, studni betonowych i z PVC, wpustów ulicznych z osadnikiem oraz betonowego separatora koalescencyjnego z osadnikiem. Betonowy wylot wraz z separatorem zostaną umieszczone na terenie działki numer 5/3 obr. 0128 Brzeźnica.

4. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Z uwagi na charakter inwestycji polegającej na wprowadzaniu wód opadowych i roztopowych z przebudowywanych i budowanych dróg gminnych wraz z oświetleniem i

kanalizacją deszczową oraz parkingiem w miejscowości Trzebiele na terenie działek numer 2/10, 2/13, 3/4, 5/3 obr. 0128 Brzeźnica gm. Biały Bór pow. Szczecinecki do rzeki Czernica poprzez projektowany wylot betonowy DN400 zlokalizowany na terenie działki numer 5/3 nie jest uzasadniona potrzeba określania urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.

5. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków

Użytkownikiem wieczystym terenu, tj. **działki numer 5/3 obręb 0128 Brzeźnica** położonej w miejscowości Trzebiele, na którym będzie zlokalizowany betonowy wylot wraz z separatorem koalescencyjnym z osadnikiem jest **Skarb Państwa** a wykonawcą prawa własności jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą przy ul. Grzybowskiej 80/82 w 0-844 Warszawa, korespondencja: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy, ul. Aleja Adama Mickiewicza 15, 85-071 Bydgoszcz.

6. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich

Wnioskodawca jest zobowiązany do:

- utrzymywania w należyтым stanie technicznym urządzeń służących do oczyszczania i odprowadzania wód opadowych i roztopowych poprzez wykonywanie systematycznych przeglądów, konserwacji i napraw;
- prowadzenia przeglądów i konserwacji urządzeń oczyszczających zgodnie z zaleceniami producenta urządzeń zawartymi w instrukcji obsługi, z częstotliwością wynikającą z potrzeb, określoną w trakcie eksploatacji instalacji, jednakże nie rzadziej niż dwa razy w roku, w celu zapewnienia właściwego stopnia oczyszczania ścieków opadowych i roztopowych i odnotowania czynności z tym związanych w zeszycie eksploatacji urządzeń;
- utrzymywaniu w dobrym stanie odbiorników wód opadowych i roztopowych: rzeki Czernica na odcinku o długości około 250 m poniżej miejsca wprowadzania wód opadowych i roztopowych poprzez usuwanie roślinności korzeniącej się w dnie i corocznym koszeniu skarp;
- przywrócenia terenu robót ziemnych do stanu pierwotnego;
- naprawiania ewentualnych szkód i strat powstałych w związku z wydanym pozwoleniem wodnoprawnym lub wykonywania dodatkowych robót i urządzeń zapobiegających szkodom

w przypadku stwierdzenia ujemnego oddziaływania planowanej inwestycji na interesy osób trzecich;

- wszelkie szkody powstałe w wyniku eksploatacji inwestycji Inwestor usunie na własny koszt,
- każdorazowego powiadamianiu organu wydającego niniejsze pozwolenie o wszelkich zmianach wprowadzanych w trakcie obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego.

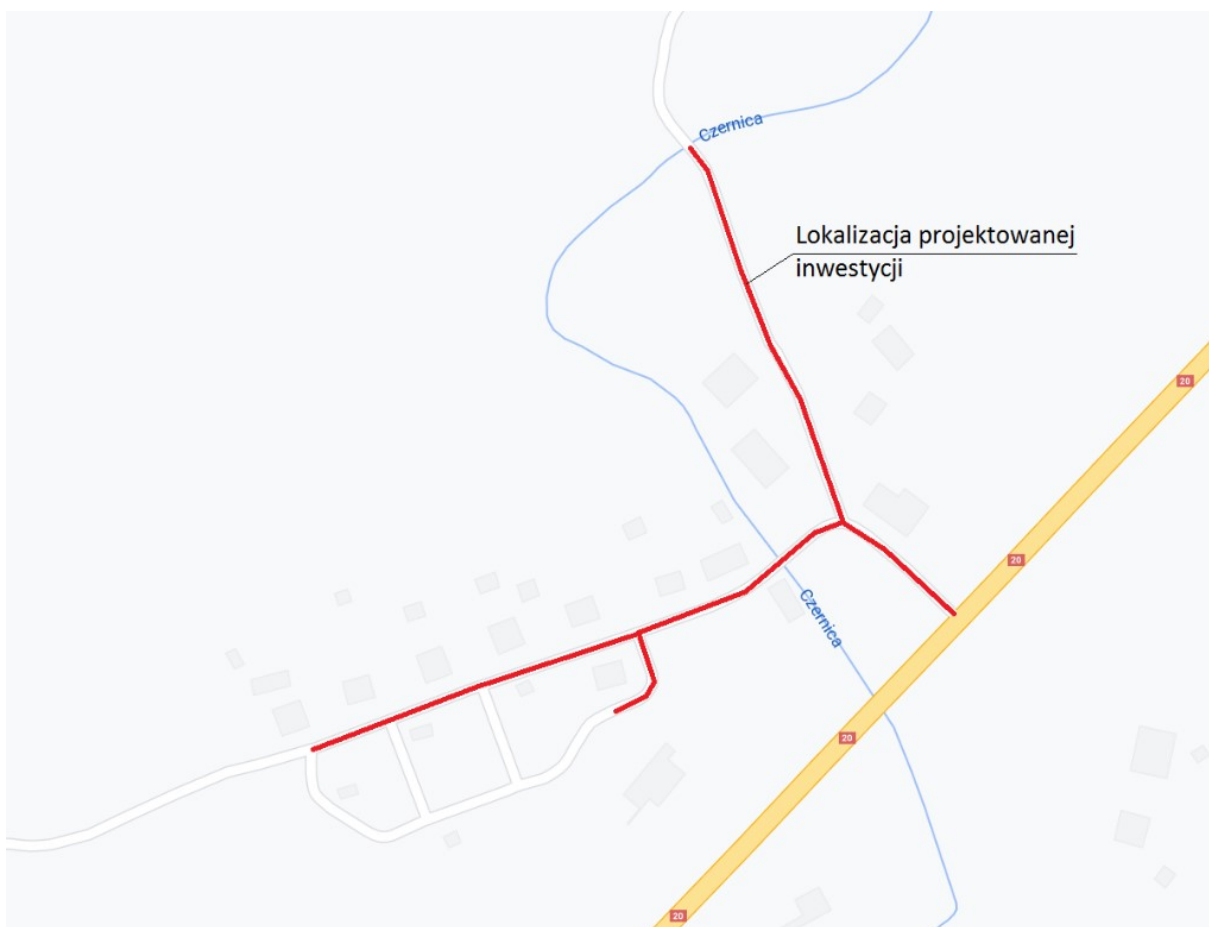
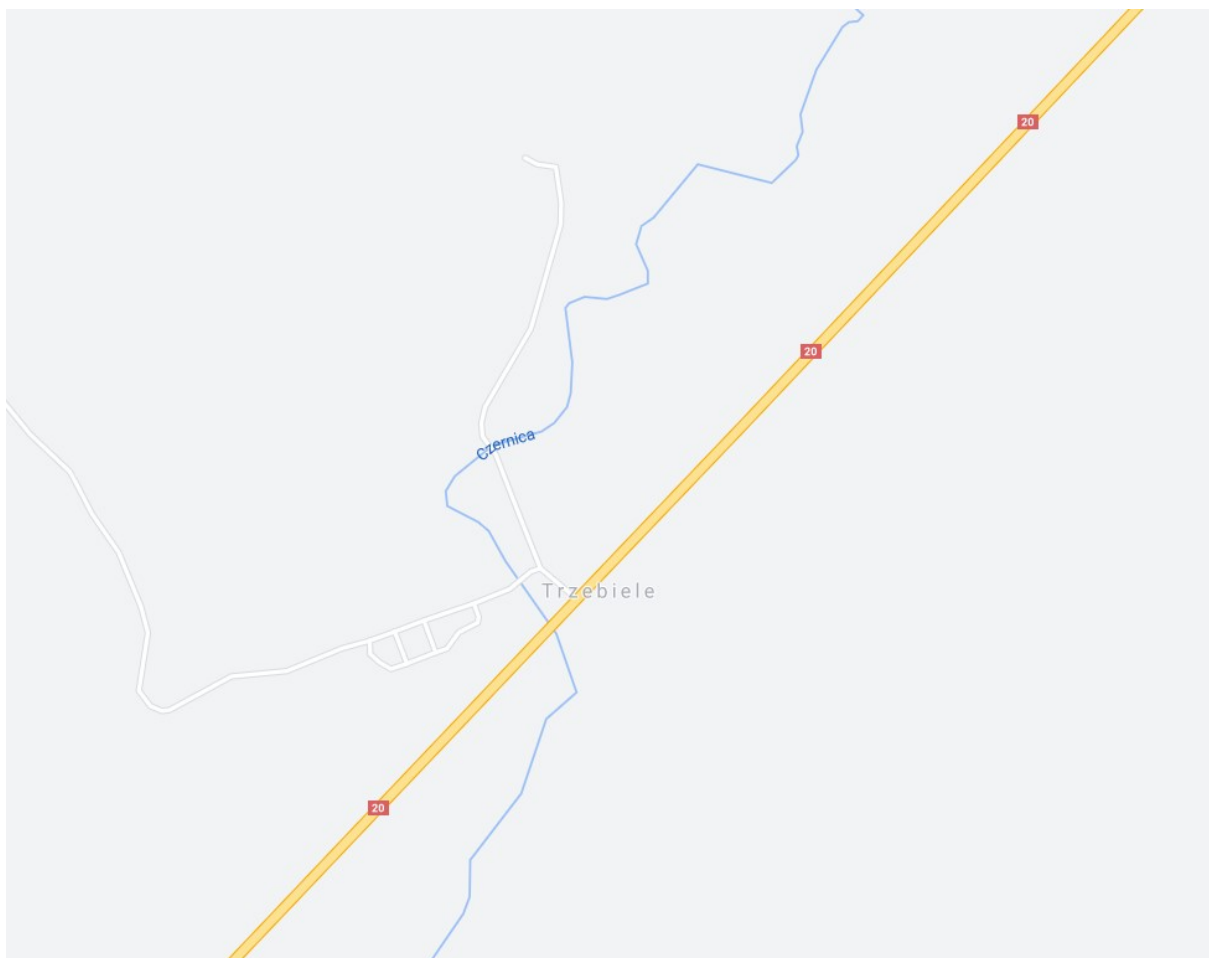
7. Opis i lokalizacja urządzenia wodnego, w tym nazwę lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne

Na podstawie warunków technicznych znak RIZP.7012.3.2020.WK z dnia 09.09.2020 r. wydanymi przez Gminę Biały Bór odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z projektowanej nawierzchni dróg gminnych i parkingu w miejscowości Trzebiele będzie następowało projektowaną siecią kanalizacji deszczowej wraz z systemem podczyszczania, w skład którego będzie wchodził betonowy separator koalescencyjny z osadnikiem, do rzeki Czernica poprzez jeden projektowany na działce numer 5/3 obręb 0128 Brzeźnica wylot betonowy Ø400.

Rzędna dna wylotu ustalono o wartości + 178,30 m n.p.m. – szczegółowy rysunek wylotu przedstawiono w części graficznej niniejszego opracowania.

8. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Z inwestycji pod nazwą „Przebudowa i budowa dróg gminnych wraz z oświetleniem i kanalizacją deszczową oraz parkingiem w miejscowości Trzebiele na terenie działek numer 2/10, 2/13, 3/4, 5/3 obr. 0128 Brzeźnica gm. Biały Bór pow. Szczecinecki” będą powstawały wody opadowe i roztopowe. Rozpatrywana zlewnia będzie stanowić nawierzchnię dróg, chodników, zjazdów i parkingu, z których to powstałe w wyniku opadów atmosferycznych wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą szczelnym rurowym systemem kanalizacji deszczowej. Przed wprowadzeniem wód opadowych i roztopowych zostaną one podczyszczone w betonowych separatorach koalescencyjnych z osadnikiem z substancji ropopochodnych i piasku.



Rys. 1, 2. Lokalizacja inwestycji

Obliczenia

I. Zlewnia z przebudowywanych i budowanych dróg gminnych i parkingu

Objętość maksymalna wód opadowych (metoda deszczu miarodajnego):

$$Q_{\max} = q \cdot F \cdot \psi \cdot \phi \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

gdzie :

q - natężenie deszczu 200 [dm³/s/ha]

F - powierzchnia zlewni [ha] – 0,41 ha

ψ - współczynnik spływu powierzchniowego – 0,95

F_{zred} - powierzchnia zlewni zredukowanej [ha] – 0,389 ha (utwardzenia)

φ - współczynnik opóźnienia zależny od kształtu i spadku zlewni – 1 dla zlewni F ≤ 1ha

Wartość natężenia deszczu miarodajnego przy czasie trwania deszczu t=15 minut o prawdopodobieństwie pojawienia się przeciętnie raz na rok

Przepływ nominalny Q_{nom} powstały przy natężeniu deszczu miarodajnego q_m = 15 dm³/sha:

$$Q_{\text{nom}} = F_{\text{zred}} \cdot q_m \cdot \phi \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

$$Q_{\text{nom}} = 0,389 \cdot 0,95 \cdot 15 \cdot 1 = 5,54 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Przepływ maksymalny Q_{max} powstały przy natężeniu deszczu nawalnego q_m = 200 dm³/sha:

$$Q_{\text{nom}} = F_{\text{zred}} \cdot q_m \cdot \phi \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

$$Q_{\text{nom}} = 0,389 \cdot 0,95 \cdot 200 \cdot 1 = 73,91 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Przepływ godzinowy maksymalny Q_{hmax} obliczamy przyjmując czas trwania deszczu nawalnego 15 minut i 45 minut deszczu miarodajnego:

$$Q_{\text{hmax}} = (Q_{\max} \cdot 15 \cdot 60 + Q_{\text{nom}} \cdot 45 \cdot 60) / 1000 \text{ [m}^3/\text{h]}$$

$$Q_{\text{hmax}} = (73,91 \cdot 15 \cdot 60 + 5,54 \cdot 45 \cdot 60) / 1000 = 81,48 \text{ [m}^3/\text{h]}$$

Przepływ maksymalny roczny Q_{roczne max} obliczamy, sumując powierzchnię zredukowaną i mnożymy ją przez sumę opadów rocznych z wielolecia (dla analizowanego obszaru suma opadów wynosi 620 mm):

$$Q_{\text{roczne max}} = \sum F_{\text{zred}} \cdot 10000 \cdot 620 / 1000 \text{ [m}^3/\text{rok]}$$

$$Q_{\text{roczne max}} = 0,389 \cdot 10000 \cdot 620 / 1000 = 2411,8 \text{ [m}^3/\text{rok]}$$

Przepływ dobowy średni Q_{śr dob} obliczamy dzieląc odpływ roczny maksymalny przez 365 dni:

$$Q_{\text{śr dob}} = Q_{\text{roczne max}} / 365 \text{ [m}^3/\text{d]}$$

$$Q_{\text{śr dob}} = 2411,8 / 365 = 6,61 \text{ [m}^3/\text{d]}$$

Na podstawie powyższych obliczeń dobrano betonowy separator koalescencyjny z osadnikiem o przepływie nominalnym **min. 10 dm³/s** o następujących parametrach:

- przepustowość nominalna	10 l/s
- przepustowość maksymalna	100 l/s
- średnica separatora	2000 mm
- średnica rur (wlot/wylot)	315 mm
- pojemność osadnika	3000 dm ³
- pojemność separatora	580 dm ³

Pobór próbek do badania będzie następował w studni betonowej DN1000 oznaczonej na rysunku nr SZ2 jako punkt „SPP”. Po przejściu przez system podczyszczający separator koalescencyjny z osadnikiem wody odprowadzane z projektowanej zlewni będą posiadać parametry zgodne z aktualnie obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014, poz. 1800) tj:

- 100 mg/dm³ - zawiesin ogólnych,
- 15 mg/dm³ - węglowodorów ropopochodnych.

Przy spełnieniu założonych powyżej parametrów ścieki opadowe i roztopowe odprowadzane z w/w zlewni nie będą negatywnie oddziaływać na wody powierzchniowe i podziemne, a ich skład fizyczno-chemiczny w odniesieniu do zawiesin ogólnych oraz węglowodorów ropopochodnych nie przekroczy dopuszczalnych wartości określonych w rozporządzeniu.

9. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym.

Odbiornikiem podczyszczonych wód opadowych i roztopowych będzie rzeka Czernica. Wody będą zrzucane przez jeden wylot betonowy Ø400 zlokalizowany na terenie działki numer 5/3 obr. 0128 Brzeźnica.

Rzeka Czernica jest rzeką w północno-zachodniej Polsce. Stanowi lewy dopływ Gwdy o długości 53 km i powierzchni dorzecza 528 km². Płyne na obszarze pojezierzy Drawskiego i Południowopomorskiego, w województwie pomorskim. Rzeka wypływa ze źródeł na Pojezierzu Bytowskim, we wsi Miłocice, na południowy zachód od Miastka. Płyne przez Równinę Charzykowską i lasy na granicy z Pojezierzem Krajeńskim, a do Gwdy uchodzi poniżej wsi Lubnica. Przepływ rzeki jest objęty częściowo rezerwatem Dolina Gwdy.



Zdj. 1, 2. Rzeka Czernica (czerwiec 2020 r.)

10. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Zgodnie z wymogami ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2017 r. poz. 1566, 2180) jednostkami powołanymi do bilansowania zasobów wodnych są Regionalne Zarządy Gospodarki Wodnej, na zlecenie, których wykonywane są bilanse wodnogospodarcze poszczególnych zlewni kraju.

W myśl Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza (Dz.U. 2016 poz. 1967) dokonano podziału Polski na regiony wodne, które prezentuje poniższa mapka.

Teren, w którym zlokalizowana będzie inwestycja, znajduje się na terenie regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego w administracji Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy.



Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry określa w szczególności cele środowiskowe dla jednolitych części wód i obszarów chronionych, a w ramach jego aktualizacji dokonywana będzie między innymi ocena postępu osiągnięcia celów środowiskowych.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry określa m.in.:

- szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych,
- priorytety w zaspakajaniu potrzeb wodnych,

- ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub jego części albo dla wskazanych jednolitych części wód niezbędne dla osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych, w szczególności w zakresie: poboru wód powierzchniowych lub podziemnych, wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi,

- wprowadzania substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego do wód, do ziemi lub do urządzeń kanalizacyjnych.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry uwzględnia ponadto „program małej retencji województwa śląskiego”, którego celem jest poprawa stanu, odbudowa oraz dążenie do powiększenia zasobów wodnych pod względem ilościowym jak i jakościowym oraz ochrona przeciwpowodziowa w tym:

- odbudowa, modernizacja oraz budowa nowych stawów rybnych,
- wykonanie nowych urządzeń wodnych,
- uzupełnienie i modernizacja obiektów melioracyjnych pod kątem zachowania równowagi ekologicznej biotopów.

Przedmiotowy teren znajduje się w obszarze:

- jednolita część wód podziemnych (JCWPd):

- europejski kod JCWPd - PLGW600026
- nazwa JCWPd - 26
- region Wodny - Warty
- obszar dorzecza (Kod i Nazwa) - 6000 obszar dorzecza Odry
- regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej - RZGW w Bydgoszczy
- region hydrogeologiczny - V - pomorski
- Ocena stanu:
 - ilościowego - dobry
 - chemicznego - dobry
- Ocena ryzyka - niezagrożona

- jednolita część wód powierzchniowych (JCWP):

- Europejski kod JCWP - PLRW6000181886249
- Nazwa JCWP - Czernica do Białej
- Typ JCWP - Potok nizinny żwirowy (18)
- Status JCWP - naturalna
- Ocena stanu - umiarkowany
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - niezagrożona

Planowana inwestycja polegająca na wprowadzaniu wód opadowych i roztopowych z przebudowywanych i budowanych dróg gminnych wraz z oświetleniem i kanalizacją deszczową oraz parkingiem w miejscowości Trzebiele na terenie działek numer 2/10, 2/13, 3/4, 5/3 obr. 0128 Brzeźnica gm. Biały Bór pow. Szczecinecki do rzeki Czernica poprzez projektowany wylot betonowy DN400 zlokalizowany na terenie działki numer 5/3 nie koliduje z planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

11. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Na poziomie europejskim zasadnicze ramy dla opracowania Planów Zarządzania Ryzykiem Powodziowym (PZRP) określa Dyrektywa 2000/60/WE. Metodycznie PZRP są opracowywane na podstawie map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego, sporządzanych zgodnie z art. 6 Dyrektywy Powodziowej. Mapy stanowią element PZRP.

PZRP dla obszaru dorzecza Odry został wykonany w bieżącym cyklu planistycznym dla około 8 000 km rzek zidentyfikowanych podczas wstępnej oceny ryzyka powodziowego, położonych na terenie 4 regionów wodnych i obejmuje po raz pierwszy pakiet działań nietechnicznych, technicznych oraz identyfikację potrzeb utrzymaniowych obecnej, jak i przyszłej, infrastruktury przeciwpowodziowej.

Zdefiniowano trzy cele główne zarządzania ryzykiem powodziowym, tj.:

1. zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego,
2. obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego,
3. poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym.

Realizowane będą w przypadku zagrożenia powodzią rzeczno-morską i od strony morza, w tym morskich wód wewnętrznych, przez odpowiednio 52 i 70 zdefiniowane grupy działań o określonych priorytetach.

Region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego zajmuje łączną powierzchnię 20,4 tys. km². Obszar ten jest administrowany w całości przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie oraz przez Urząd Morski w Szczecinie i Urząd Moski w Słupsku.

Geograficznie obszar dorzecza Odry położony jest w zasięgu 4 ekoregionów: Karpat, Równin Wschodnich, Równin Centralnych i Wyżyn Centralnych. Południowa część dorzecza obejmuje tereny górskie, które w kierunku północnym przechodzą w wyżyny i niziny, w obrębie których występują liczne pojezierza z charakterystycznymi wzgórzami morenowymi. Na podstawie analizy stwierdzono, że główną przyczyną wezbrań powodziowych w regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego są gwałtowne opady deszczu i powodzie sztormowe.

Plany zarządzania ryzykiem powodziowym zawierają mapy zagrożenia powodziowego (MZP) sporządzone dla obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi (ONNP), wskazanych we wstępnej ocenie ryzyka powodziowego (WORP). Głównym celem opracowania map zagrożenia powodziowego było wskazanie obszarów zagrożenia o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi.

Planowane do realizacji przedsięwzięcie polegające na wprowadzaniu wód opadowych i roztopowych z przebudowywanych i budowanych dróg gminnych wraz z oświetleniem i kanalizacją deszczową oraz parkingiem w miejscowości Trzebiele na terenie działek numer 2/10, 2/13, 3/4, 5/3 obr. 0128 Brzeźnica gm. Biały Bór pow. Szczeciński do rzeki Czernica poprzez projektowany wylot betonowy DN400 zlokalizowany na terenie działki numer 5/3 nie zwiększy ryzyka powodziowego na omawianym terenie.

12. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Za przygotowanie Planów przeciwdziałania skutkom suszy w dorzeczach odpowiedzialny jest Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej. Za przygotowanie Planów przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych odpowiedzialni są dyrektorzy regionalnych zarządów gospodarki wodnej.

Plany przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych wraz z planami przeciwdziałania skutkom suszy w dorzeczach stanowią podstawowe dokumenty planistyczne w zakresie zarządzania ryzykiem suszy. Głównym zadaniem planów jest wspomaganie działań mających na celu łagodzenie skutków suszy.

Plany przeciwdziałania skutkom suszy zawierają:

- analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych,
- propozycje budowy, rozbudowy lub przebudowy urządzeń wodnych,
- propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji,
- katalog działań służących ograniczeniu skutków suszy.

Harmonogram i program prac związanych z przygotowaniem planów zawiera wykaz zadań, które będą realizowane w celu ustalenia planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych wraz z ich opisem oraz terminami realizacji.

Dla regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego nie został jeszcze opracowany Plan przeciwdziałania skutkom suszy.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegające na wprowadzaniu wód opadowych i roztopowych z przebudowywanych i budowanych dróg gminnych wraz z oświetleniem i

kanalizacją deszczową oraz parkingiem w miejscowości Trzebiele na terenie działek numer 2/10, 2/13, 3/4, 5/3 obr. 0128 Brzeźnica gm. Biały Bór pow. Szczecinecki do rzeki Czernica poprzez projektowany wylot betonowy DN400 zlokalizowany na terenie działki numer 5/3 nie będzie zwiększało ryzyka susz na omawianym terenie.

13. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

W Programie Wodno – Ściekowym Kraju zostały zebrane działania zmierzające do utrzymania lub poprawy stanu wód, których rozpoczęcie realizacji powinno nastąpić do 22.12.2012 r. Program Wodno – Ściekowy Kraju uwzględniam wymagania Ramowej Dyrektywy Wodnej i jego celem jest przedstawienie zestawień działań, których wypełnienie w określonym czasie pozwoli uzyskać efekty w postaci lepszego stanu wód. Do działań podstawowych należą w pierwszej kolejności działania wynikające z Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych.

Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych ma określić wykazy:

- aglomeracji, które powinny być wyposażone - w terminach ustalonych w art. 208 w systemy kanalizacji zbiorczej i oczyszczalnie ścieków oraz wielkość ładunków zanieczyszczeń biodegradowalnych z tych aglomeracji koniecznych do usunięcia,
- przedsięwzięć w zakresie budowy i modernizacji zbiorczych sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczalni ścieków komunalnych oraz terminy ich realizacji.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegające na wprowadzaniu wód opadowych i roztopowych z przebudowywanych i budowanych dróg gminnych wraz z oświetleniem i kanalizacją deszczową oraz parkingiem w miejscowości Trzebiele na terenie działek numer 2/10, 2/13, 3/4, 5/3 obr. 0128 Brzeźnica gm. Biały Bór pow. Szczecinecki do rzeki Czernica poprzez projektowany wylot betonowy DN400 zlokalizowany na terenie działki numer 5/3 przy prawidłowej eksploatacji nie będzie stwarzało zagrożenia dla środowiska wodnego.

14. Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich

Inwestycja polegająca na wprowadzaniu wód opadowych i roztopowych z przebudowywanych i budowanych dróg gminnych wraz z oświetleniem i kanalizacją deszczową oraz parkingiem w miejscowości Trzebiele na terenie działek numer 2/10, 2/13, 3/4, 5/3 obr. 0128 Brzeźnica gm. Biały Bór pow. Szczecinecki do rzeki Czernica poprzez projektowany wylot betonowy DN400 zlokalizowany na terenie działki numer 5/3 ze względu na swoje położenie (poza obszarem ochrony wód morskich) oraz charakter nie będzie kolidowała z programem ochrony wód morskich.

15. Ustalenia wynikające z planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.

Inwestycja polegająca na wprowadzaniu wód opadowych i roztopowych z przebudowywanych i budowanych dróg gminnych wraz z oświetleniem i kanalizacją deszczową oraz parkingiem w miejscowości Trzebiele na terenie działek numer 2/10, 2/13, 3/4, 5/3 obr. 0128 Brzeźnica gm. Biały Bór pow. Szczecinecki do rzeki Czernica poprzez projektowany wylot betonowy DN400 zlokalizowany na terenie działki numer 5/3 ze względu na swoje położenie (brak śródlądowych dróg wodnych) oraz charakter nie będzie kolidowała z planem lub programem rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.

16. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych

Ze względu na charakter instalacji (instalacja szczelna) odprowadzającej wody opadowe i roztopowe z przebudowywanych i budowanych dróg gminnych wraz z oświetleniem i kanalizacją deszczową oraz parkingiem w miejscowości Trzebiele na terenie działek numer 2/10, 2/13, 3/4, 5/3 obr. 0128 Brzeźnica gm. Biały Bór pow. Szczecinecki do rzeki Czernica poprzez projektowany wylot betonowy DN400 zlokalizowany na terenie działki numer 5/3 jej wpływ na stan wód powierzchniowych i podziemnych w pobliżu inwestycji jest pomijany.

17. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód.

Ze względu na charakter inwestycji polegającej na wprowadzaniu wód opadowych i roztopowych z przebudowywanych i budowanych dróg gminnych wraz z oświetleniem i kanalizacją deszczową oraz parkingiem w miejscowości Trzebiele na terenie działek numer 2/10, 2/13, 3/4, 5/3 obr. 0128 Brzeźnica gm. Biały Bór pow. Szczecinecki do rzeki Czernica poprzez projektowany wylot betonowy DN400 zlokalizowany na terenie działki numer 5/3 nie zachodzi potrzeba określania przepływu nienaruszalnego.

18. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych.

Ze względu na charakter inwestycji polegającej na wprowadzaniu wód opadowych i roztopowych z przebudowywanych i budowanych dróg gminnych wraz z oświetleniem i kanalizacją deszczową oraz parkingiem w miejscowości Trzebiele na terenie działek numer

2/10, 2/13, 3/4, 5/3 obr. 0128 Brzeźnica gm. Biały Bór pow. Szczecinecki do rzeki Czernica poprzez projektowany wylot betonowy DN400 zlokalizowany na terenie działki numer 5/3 nie zachodzi potrzeba określania średniego niskiego przepływu z wielolecia.

19. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania.

Po oddaniu do użytkowania inwestycji należy przeprowadzić rozruch technologiczny urządzeń do oczyszczania ścieków opadowych. Rozruch winien polegać na sprawdzeniu poprawności posadowienia osadnika i separatora. Następnie należy przeprowadzić w okresie opadów deszczu badania laboratoryjne ścieków wraz z określeniem stopnia ich oczyszczenia. Rozruch całego systemu nastąpi samoczynnie w chwili wystąpienia opadów.

Mając na względzie specyfikę zamierzenia inwestycyjnego będącego przedmiotem wnioskowanego pozwolenia wodnoprawnego, uznać należy, że możliwość wystąpienia awarii istniejącego rowu melioracyjnego i wylotu, która mogłaby mieć jakikolwiek wpływ na zakres i rozmiar korzystania z wód, jest znikoma.

Przy prawidłowo prowadzonej eksploatacji urządzeń i kolektora obejmującej działania mające na celu utrzymanie ich w należyтым stanie technicznym tzn. m.in. takie działania jak:

- przeglądy okresowe stanu rowów, kolektora i przepustów,
- wykonywanie bieżących i okresowych prac konserwacyjnych oraz napraw,
- wykonywanie remontów zapobiegawczych,

wystąpienie awarii jest zdarzeniem mało prawdopodobnym.

W przypadku wystąpienia poważnej awarii, np. emisji do środowiska wskutek wypadku drogowego i rozlania się substancji niebezpiecznych na drodze (paliwo, oleje itp.) należy niezwłocznie podjąć działania, które nie dopuszczą do przedostania się szkodliwych substancji do systemu odwadniania (studzienki, wpusty, rowy, ścieki betonowe). Wówczas należy zabezpieczyć teren zanim zajmie się tym specjalistyczna jednostka ratownicza; w miarę możliwości odciąć dopływy do studzienek, np. workami z piaskiem, odpowiednimi sorbentami, ziemią. Po zakończeniu neutralizacji szkodliwej substancji, zużyte zanieczyszczone frakcje, elementy, należy usunąć postępując zgodnie z ustawą o odpadach. Teren objęty skażeniem zneutralizować w sposób właściwy dla danej substancji. Po awarii w kolejnych badaniach wód opadowych wprowadzonych do odbiornika, należy wykonać także badania pod kątem zanieczyszczenia, które było przedmiotem awarii.

20. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

W oparciu o ogólnodostępne dane ustalono, że w miejscu przewidzianym pod inwestycję oraz w zasięgu jej oddziaływania, nie zinwentaryzowano gatunków roślin i zwierząt z załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG i załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG oraz innych chronionych gatunków roślin i zwierząt.

Planowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane w obszarze Natura 2000 – obszary ptasie o nazwie Ostoja Drawska.



Rys. 3. Lokalizacja obszarów chronionych

Teren objęty wnioskiem zlokalizowany jest poza obszarami: wybrzeża, przylegającymi do jezior, górkami, uzdrowisk i ochron uzdrowiskowej. Na analizowanym terenie nie występują również obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne oraz obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

Uwzględniając powyższe informacje, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze, w tym bioróżnorodność, rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności gatunków chronionych, rzadkich lub ginących oraz ich siedlisk. Eksploatacja inwestycji nie wpłynie także na obszary chronione, a w szczególności na siedliska przyrodnicze, gatunki zwierząt i ich siedliska, dla których ochrony został wyznaczony ww. obszar Natura 2000. Inwestycja nie wpłynie negatywnie na integralność i spójność ekologiczną Natura 2000, a także nie powinna spowodować nadmiernej eksploatacji lub niewłaściwego wykorzystania zasobów naturalnych, czy przyczynić się do rozprzestrzeniania się gatunków obcych. Wnioskowana inwestycja nie spowoduje utraty i fragmentacji siedlisk oraz nie wpłynie na funkcję ekosystemu.

21. Podsumowanie i wnioski

Gmina Biały Bór z siedzibą w 78-425 Biały Bór, ul. Słupska 10 występuje o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na:

1. budowę jednego wylotu betonowego $\varnothing 400$ na działce numer 5/3 obr. 0128 Brzeźnica;
2. szczególne korzystanie z wód przez okres 10 lat: wprowadzenie wód opadowych i roztopowych do rzeki Czernica poprzez projektowany jeden wylot betonowy $\varnothing 400$ zlokalizowany na terenie działki numer 5/3 obr. 0128 Brzeźnica w ilości:

	Ilość ścieków przemysłowych
$Q_{\max}$	81,48 m ³ /h
$Q_{\text{śrd}}$	6,61 m ³ /d
Q_{rdop}	2411,8 m ³ /rok

przy nieprzekraczalnych stężeniach zanieczyszczeń:

- zawiesiny ogólnej – 100 mg/dm³,
- substancji ropopochodnych – 15 mg/dm³.

22. Wykaz zainteresowanych stron

- **Wnioskodawca – Gmina Biały Bór** z siedzibą w 78-425 Biały Bór, ul. Słupska 10;

-
- **Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie** z siedzibą przy ul. Grzybowskiej 80/82 w 0-844 Warszawa, korespondencja: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy, ul. Aleja Adama Mickiewicza 15, 85-071 Bydgoszcz.

23. Załączniki

- Decyzja znak OŚ.6220.12.202.AM z dnia 11.01.2021 r. wydana przez Burmistrza Białego Boru
- Warunki techniczne znak RIZP.7012.3.2020.WK z dnia 09.09.2020 r. wydane przez Gminę Biały Bór
- Uproszczona informacja z rejestru gruntów

Opracował:

mgr inż. Daniel Hubert