


OPERAT WODNOPRAWNY

Inwestor: /zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia/:	 Gmina Dobra 34-642 Dobra 233
przedsięwzięcie budowlane:	Budowa kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem wody z drogi gminnej na osiedlu Czyrunki w miejscowości Jurków
lokalizacja:	działki ewidencyjne nr: 120703_2.0004.348/1; 120703_2.0004.348/4; 120703_2.0004.349/1; 120703_2.0004.352; 120703_2.0004.353; 120703_2.0004.357; 120703_2.0004.3167 obręb ewidencyjny: Jurków [0004] jednostka ewidencyjna: [120703_2] Dobra powiat: limanowski województwo: małopolskie
przedmiot opracowania:	Wykonanie urządzeń wodnych: - przebudowa rowu ziemnego
faza opracowania:	OPERAT WODNOPRAWNY
branża:	instalacyjna
część:	opisowo - rysunkowa

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
funkcja:	tytuł, imię i nazwisko	mgr inż. Grażyna Ociepka
opracowali:	mgr inż. Grażyna Ociepka	Uprawnienia budowlane do: - kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń - projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności drogowej
	inż. Grzegorz Zawada	Nr GPA-7342-87/94
	Przemysław Kita	

data opracowania:	październik 2024r.
-------------------	--------------------

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Nowym Sączu

Użyto w postępowaniu
wodnoprawnym

Z up. Dyrektora
Zarządu Zlewni w Nowym Sączu

Decyzja z dnia

Znak: KN.207.4210.905.2024.713

Tomasz Zinkowicz
inż.

dział. zlewni wodnoprawnych

A. CZĘŚĆ OPISOWA OPERATU

1.1 Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.....	str. 3
1.2 Podstawa opracowania.....	str. 3
2. Wyszczególnienie:.....	str. 3
a) celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód	str. 3
b) celu i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót	str. 3
c) rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.....	str. 3
d) rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych	str. 3
e) stanu prawnego 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	str. 3 - 4
f) obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich	str. 4
3. opis i lokalizacja urządzenia wodnego, w tym nazwa lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne	str. 4 - 8
4. charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym	str. 8
5. charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym	str. 8
6. ustalenia wynikające z:	str. 8
a) planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza	str. 8 - 9
b) planu zarządzania ryzykiem powodziowym	str. 9 - 10
c) planu przeciwdziałania skutkom suszy	str. 10
d) programu ochrony wód morskich	str. 10
e) krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	str. 10
f) planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym	str. 10
7. 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	str. 11
8. wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód	str. 11
9. wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych	str. 11
10. planowany okres rozruchu, 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	str. 11
11. 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	str. 11 - 12
12. Ustalenia wynikające z lokalizacji inwestycji	str. 12
13. Wnioski końcowe	str. 13

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA OPERATU

2.1. Orientacja + zlewnia	- skala 1 : 10 000 /rys. nr 1/.....	str. 14
2.2. Plan sytuacyjny	- skala 1 : 500 /rys. nr 2/.....	str. 15
2.3. Przekrój podłużny	- skala 1:100 /rys. nr 3a, 3b/	str. 16 - 17
2.4. Szczegóły elementów drogowych	- skala 1 : 10, 1 : 20 /rys. nr 4/	str. 18
2.5. Szczegóły elementów odwodnienia	- skala 1 : 20 /rys. nr 5a, 5b/.....	str. 19 - 20

A. CZĘŚĆ OPISOWA OPERATU:

1.1. Zakładem ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest:

Gmina Dobra
34-642 Dobra 233

1.2. Podstawa opracowania:

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (t. j.: Dz.U. z 2024r. poz. 1087 z późn. zmianami),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t. j.: Dz. U. z 2024r., poz. 54),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. 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 2019r. poz. 1311),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022r., poz. 1518),
- Ustawa z dnia 7 lipiec 1994r. Prawo budowlane (t.j.: Dz.U. z 2024r. poz.725 z późn. zmianami),
- Projekt budowlany pn. „**Budowa kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem wody z drogi gminnej na osiedlu Czyrunki w miejscowości Jurków**”
- Literatura fachowa, Roman Edel, Odwodnienie dróg, WKŁ, 2006, s. 378-379
- Wizja oraz pomiary uzupełniające przeprowadzone przez zespół projektowy w terenie
- Zlecenie inwestora,
- Mapa do celów projektowych - skala 1: 500,

2. Wyszczególnienie:

a) celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód:

Nie dotyczy przedmiotowego opracowania

b) celu i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót;

Do wykonania projektowana jest:

- likwidacja rowu ziemnego PR polegająca na zastąpieniu rowu kanalizacją deszczową otwartą i zamkniętą

Urządzenie wodne planowane jest do wykonania w ramach inwestycji pn.: „*Budowa kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem wody z drogi gminnej na osiedlu Czyrunki w miejscowości Jurków*”.

c) rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych;

Nie dotyczy przedmiotowego opracowania.

d) rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych,

Nie dotyczy przedmiotowego opracowania.

e) stanu prawnego 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;

Zgodnie z wypisem uproszczonym z rejestru gruntów w zasięgu oddziaływania występuje działka ewidencyjna w obrębie Jurków [0004], gmina Dobra [120703_2], powiat limanowski:

nr 348/1, nr 348/4

–

nr 349/1 –

nr 352, 3167 –

nr 353 –

nr 357 –

Wypis z dnia 28.10.2024r. oraz 04.1.2024r.

f) obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich;

Inwestor zobowiązuje się do:

1. zapoznania wykonawcę robót z treścią operatu i pozwolenia wodnoprawnego przed przystąpieniem do realizacji inwestycji,
2. wykonania obiektów i prac wyszczególnionych w operacie zgodnie z prawem,
3. poniesienia odpowiedzialności za szkody spowodowane robotami oraz wynikającymi z jego eksploatacji (chwilowe ograniczenia w użytkowaniu terenu, czasowe zajęcie terenu dla potrzeb robót i remontów, itp.),
4. przywrócenia terenu czasowo zajętego w obrębie robót do stanu pierwotnego,
5. poniesienia wszelkich kosztów związanych z przedmiotową inwestycją,
6. eksploataowania i utrzymania wykonanych obiektów, bez szkody dla właścicieli gruntów pozostających w oddziaływaniu projektowanej inwestycji,
7. każdorazowego po wystąpieniu większych wezbrań wód dokonania przeglądu obiektów, a w razie ujawnienia się ewentualnych zniszczeń zagrażających inwestycji dokona niezwłocznego zabezpieczenia,
8. przestrzegania warunków zawartych w pozwoleniu wodnoprawnym i pozwoleniu na budowę.

3) opis i lokalizacja urządzenia wodnego, w tym nazwa lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne;

3.1. Obliczenia hydrologiczno-hydrauliczne.

Charakterystyka obszaru zlewni

Powierzchnię zlewni przedstawiono na załączonej mapie w skali 1:10 000 (Orientacja + zlewnia).

Do obliczeń przyjęto klasę drogi „D-dojazdowa”

Założenia do obliczenia przepływu miarodajnego:

- | | |
|--|------------------------|
| – prawdopodobieństwo wystąpienia deszczu | $p = 100\%$ |
| – częstotliwość występowania deszczu | $c = 1 \text{ rok}$ |
| – czas trwania deszczu miarodajnego | $t_m = 15 \text{ min}$ |
| – średni opad roczny | $H = 900 \text{ mm}$ |

Wielkość spływu wód deszczowych odprowadzanych z obszaru zlewni określono według wzoru empirycznego:

$$Q_m = q * F * \Psi \quad [l/s]$$

gdzie:

Q_m – przepływ miarodajny wody w rowie $[l/s]$

q – natężenie deszczu miarodajnego o określonym czasie trwania i częstotliwości,

F – powierzchnia zlewni cząstkowej $[ha]$

Ψ – współczynnik spływu powierzchniowego

Obliczenie natężenia deszczu miarodajnego:

$$q = \frac{A}{t^{0,667}}$$

t - czas trwania deszczu; $t = 15 \text{ min}$

$$A = 6,631 \sqrt[3]{H^2 \times C}$$

H - normalny opad roczny; H = 900 mm

C - liczba lat przypadająca na jedno zdarzenie deszczu o natężeniu q lub większym; C = 1 rok

$$A = 6,631 \times 10^3 \sqrt{900^2} \times 1 = 618,12$$

$$q = 618,12 / 15^{0,667} = 101,54 \text{ dm}^3/\text{sxha}$$

W obliczeniach przyjęto następujące współczynniki spływu powierzchniowego:

$\Psi_r = 0,15$ – dla terenów rolnych

$\Psi_a = 0,90$ – dla nawierzchni asfaltowej wraz z chodnikami

$\Psi_{zl} = 0,20$ – dla zabudowy luźnej

OBLICZENIA SPRAWDZAJĄCE kanalizacji deszczowej otwartej 100x100x50cm

Zlewnia całkowita

$$F_c = 16,30 \text{ ha}$$

Zlewnie cząstkowe

$$F_r = 15,35 \text{ ha}$$

$$F_{zl} = 0,95 \text{ ha}$$

$$Q_m = q_{100\%} * (F_r * \Psi_r + F_{zl} * \Psi_{zl}) \text{ [l/s]}$$

$$Q_m = 101,54 * (15,35 * 0,15 + 0,95 * 0,20) = 253,09 \text{ l/s}$$

Przepływ miarodajny projektowanego kanału na wylocie wynosi:

$$Q_m = 253,09 \text{ l/s} = 253,09 \text{ dm}^3/\text{s} \approx 0,25 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$F = Q/V$$

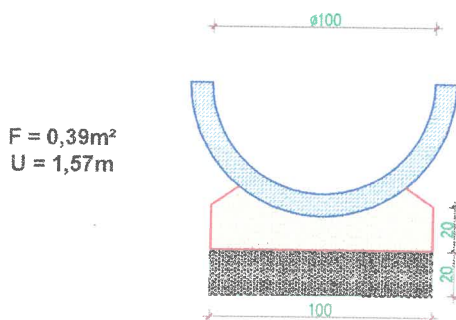
V prędkość przepływu wody w rowie = 0,6 m/s

F - pole powierzchni przekroju czynnego cieczy przy przepływie maksymalnym

Q – przyjęto dla rowu – $253,09 \text{ l/s} = 0,25 \text{ m}^3/\text{s}$

$F = 0,25 / 0,6 = 0,42 \text{ m}^2$ pole powierzchni przekroju czynnego cieczy przy przepływie maksymalnym

KORYTKO ŚCIEKOWE BETONOWE 100x100x50cm
/prefabrykowane/
SKALA 1:20



Sprawdzenie:

Obliczenia hydrauliczne rowu otwartego przeprowadzono przy użyciu wzoru Stricklera:

$$Q = F \times V = F \times k_s \times J^{1/2} \times R^{2/3}$$

F – pole powierzchni przekroju

$$F = 0,39 \text{ m}^2$$

U – Obwód zwilżony

$$U = 1,57 \text{ m}$$

R – promień hydrauliczny

$$R = F/U$$

$$R = 0,39 \text{ m}^2 / 1,57 \text{ m} = 0,25 \text{ m}$$

$$Q = F \times k_s \times J^{1/2} \times R^{2/3}$$

k_s = współczynnik szorstkości – dla rowów umocnionych – 30

J – spadek podłużny (min.) – 10,46% (0,1)
 $R^{2/3} = 0,40$

$$Q = F \times v$$
$$v = k_s \times J^{1/2} \times R^{2/3}$$
$$v = 30 \times 0,1^{1/2} \times 0,40 = 3,79 \text{ m/s}$$
$$Q = 0,39 \times 3,79 = 1,50 \text{ m}^3/\text{s} > 0,25 \text{ m}^3/\text{s}$$

Przy przepływie maksymalnym dla parametrów projektowych napełnienie rowu wyniesie ~17 %.

OBLICZENIA SPRAWDZAJĄCE DLA kanalizacji deszczowej zamkniętej $\phi 500\text{mm}$

Zlewnia całkowita

$F_c = 16,30\text{ha}$

Zlewnie cząstkowe

$F_r = 15,35\text{ha}$

$F_{zl} = 0,95\text{ha}$

$$Q_m = q_{100\%} * (F_r * \Psi_r + F_{zl} * \Psi_{zl}) \text{ [l/s]}$$

$$Q_m = 101,54 * (15,35 * 0,15 + 0,95 * 0,20) = 253,09 \text{ l/s}$$

Przepływ miarodajny projektowanego kanału na wylocie wynosi:

$$Q_m = 253,09 \text{ l/s} = 253,09 \text{ dm}^3/\text{s} \approx 0,25 \text{ m}^3/\text{s}$$

Przyjęto kanał z rur żelbetowych $\phi 500$

Dla obliczonych wyżej warunków, przy spadku min. wynoszącym 10,23% wg literatury fachowej dla rur PVC $\phi 500$ przed wylotem przepustowość kanału będzie wykorzystana w $(253,09/1116) * 100 \approx 23,0\%$, $V = 5,69 \text{ m/s}$

3.2. Opis inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem wody z drogi gminnej na osiedlu Czyrunki w miejscowości Jurków.

Istniejące zagospodarowanie terenu stanowi droga gminna o nawierzchni z kruszywa kamiennego, rów otwarty ziemny nieumocniony, działki budowlane oraz rolne.

Obszar robót położony jest w obrębie zsuwu rotacyjnego mas ziemnym na stoku wypukło - wklęsłym.

Zgodnie z kartą rejestracyjną osuwiska nr 12685 jest to osuwisko aktywne okresowo o rozpiętości pionowej wynoszącej 23m; długości 95m; szerokości 205m; powierzchni 1,95ha o jezorze koluwium szacowanej miąższości 10m.

Projekt zagospodarowania terenu budowy kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem wody z drogi gminnej na osiedlu Czyrunki w miejscowości Jurków obejmuje następujące roboty:

- roboty przygotowawcze /pomiarowe/
- roboty ziemne /wykopy/
- budowa odwodnienia /kanalizacja deszczowa /zamknięta oraz otwarta/
- roboty wykończeniowe /plantowanie, humusowanie i obsianie/

Odwodnienie:

Wody opadowe z jezdni drogi gminnej oraz terenu przyległego zostaną odprowadzone do projektowanego systemu kanalizacji deszczowej z docelowym odprowadzeniem do istniejącego przepustu rurowego pod drogą powiatową nr 1616 K Mszana Górna - Podtopień.

Ze względu na kategorię i klasę techniczną drogi /gminna klasy D/ wody opadowe pochodzące z jezdni nie przekroczą wartości normatywnych /dopuszczalnych/

zanieczyszczeń, w związku z czym nie jest wymagane zaprojektowanie urządzenia oczyszczającego.

Elementy odwodnienia:

- kanał deszczowy z rur PP \varnothing 500mm
- studnie kontrolne z rur żelbetowych \varnothing 1 000mm oraz \varnothing 1 200mm /z osadnikiem/
- studnie kontrolne wylewane na mokro 1,00mx1,50m oraz 1,50mx1,50m /z osadnikiem/
- elementy betonowe prefabrykowane ściekowe 50x50x32cm
- elementy betonowe prefabrykowane ściekowe 100x100x50cm

3.3 Opis i lokalizacja urządzenia wodnego

3.3.1. Przebudowa rowu drogowego

Istniejący rów LR w km rowu 0+000,00 – 0+105,00 (w km budowanej kanalizacji 0+002,43 – 0+106,75)

rów	współrzędne geodezyjne	rzędne	długość	nr działki, obręb
początek likwidowanego rowu	X = 5507083.90 Y = 7444610.03	509,70	105,00	348/1, 348/4, 349/1, 352, 353, 357, 3167 obr. Jurków [0004]
koniec likwidowanego rowu	X = 5507077.14 Y = 7444508.39	490,59		

km rowu	rodzaj rowu [mm]	długość [m]	materiał	Współrzędne	
				X	Y
0+000,00 0+018,30	umocniony	18,30	elementy żelbet. 50x50x50	5507083.90 5507083.47	7444610.03 7444591.74
0+018,30 0+023,80	\varnothing 500	5,50	żelbet	5507083.47 5507083.10	7444591.74 7444586.27
0+023,80 0+029,20	umocniony	5,40	elementy żelbet. 50x50x50	5507083.10 5507082.22	7444586.27 7444580.93
0+029,20 0+035,50	\varnothing 500	6,30	żelbet	5507082.22 5507081.16	7444580.93 7444574.76
0+035,50 0+105,00	ziemny	69,50		5507081.16 5507077.14	7444574.76 7444508.39

Przebudowany rów LR w km budowanej kanalizacji 0+002,43–0+106,75

km rowu	element kanalizacji	długość [m]	materiał [cm]	Współrzędne	
				X	Y
0+002,43 0+015,07	kanalizacja deszczowa otwarta	12,64	elementy żelbet. 100x100x50	5507083.90 5507083.11	7444610.03 7444596.90
0+015,07 0+038,93	kanalizacja deszczowa zamknięta	23,86	PVC \varnothing 50	5507083.11 5507082.56	7444596.90 7444573.12
0+038,93 0+106,75	kanalizacja deszczowa otwarta	67,82	elementy żelbet. 100x100x50	5507082.56 5507077.30	7444573.12 7444508.53

Na łączeniu elementów kanalizacji deszczowej wykonane będą studnie żelbetowe wylewane na mokro i studnia z elementów prefabrykowanych ϕ 120.

Wody opadowe i roztopowe nie będą retencjonowane.

Czas wyrażony w dniach, kiedy następuje odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do wód wynosi 125 dni.

4) charakterystyka wód objętych pozwoleniem m wodnoprawnym;

Wody objęte pozwoleniem wodnoprawnym to wody opadowe i roztopowe pochodzące z dróg oraz wody pochodzące z terenów przyległych. Wody te po naturalnym nachyleniu spływają w kierunku projektowanej kanalizacji deszczowej. Wody te zostaną ujęte w rowy szczelne otwarte, stanowiące kanalizację deszczową oraz w kanalizację deszczową zamkniętą. Wprowadzone zostaną do systemu istniejącej kanalizacji deszczowej biegnącej wzdłuż drogi powiatowej nr 1616K Mszana Górna – Podłopień.

Gmina Dobra nie dysponuje pomiarami natężenia ruchu. Biorąc pod uwagę natężenie ruchu na drodze powiatowej do której włączona kanalizacja deszczowa wartości dopuszczalne zawiesin ogólnych oraz węglowodorów ropopochodnych nie będą przekroczone.

5) charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym;

Odbiornikiem wód opadowych i roztopowych jest rzeka „Łososina”. Źródła Łososiny znajdują się w Beskidzie Wyspowym pod północnymi stokami w miejscowości Pólrzeczek, na wysokości ok. 900 m n.p.m. Przepływa przez miejscowości: Pólrzeczek, Jurków, Dobra, Podłopień, Tymbark, Piekiełko, Łososina Górna, Młynne, Laskowa, Kamionka, Krosna, Sechna, Jaworzna, Strzeszyce, Ujanowice, Kobyłczyna, Żbikowice, Wronowice, Łososina Dolna, Witowice Górne, Witowice Dolne. Uchodzi do górnej części Jeziora Czchowskiego (do jego cofki), w miejscowości Witowice Dolne na wysokości 233 m n.p.m. Łososina jest potokiem fliszowym. Niemal cała zlewnia Łososiny znajduje się na obszarze Beskidu Wyspowego, jedynie niewielka jej północno-wschodnia część należy do Pogórza Wiśnickiego. Długość rzeki wynosi 56 km, średnia szerokość 15-20 m. Przeciętny spadek wynosi 9,5‰. Jest to rzeka górską, spływająca skalistym i kamienistym dnem. Charakteryzują ją typowe dla górskich rzek krótkotrwałe i znaczne wezbrania wód, podczas których woda osiąga ogromną energię kinetyczną, wyrwa i transportuje drzewa z korzeniami, kamienie, ogromne ilości gleby i podmywa brzegi. Charakterystyczną cechą Łososiny jest występowanie na otaczających ją stokach osuwisk.

Ważniejsze dopływy:

- lewe: Porąbka, Bednarka, Laskówka, Rozdzielec, Kamionka, Białka
- prawe: Chyszówka, Słopiczanka, Sowlinka, Stańkowa.

Zgodnie z wykazem śródlądowych wód powierzchniowych lub ich części, stanowiących własność publiczną, istotne dla kształtowania zasobów wodnych i ochrony przeciwpowodziowej (RZGW Kraków) rzeka Łososina wykazana jest w poz. 990 i jest dopływem rzeki Dunajec.

6) ustalenia wynikające z:

a) planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza,

Zgodnie z zapisami planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (PGWDW) jednolita część wód powierzchniowych (JCWP) w zlewni, której zlokalizowane jest planowane wykonywanie urządzeń wodnych to:

Nazwa jednolitej części wód:	„Łososina do Potoku Stańkowskiego”
Europejski kod jednolitej części wód:	PLRW2000421473473
Krajowy kod jednolitej części wód:	RW2000421473473
Powierzchnia zlewni:	267.74km ²
Długość zlewni:	81,79km
Status JCWP:	silnie zmieniona część wód
Cel środowiskowy:	dobry potencjał wód

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych jest uzyskanie dobrego potencjału ekologicznego; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku istotnego Łososina od ujścia Potoku Stańkowskiego do ujścia Słopniczanki (dla Łososia); zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych; zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Łososina od ujścia Potoku Stańkowskiego do Słopniczanki (dla troci wędrownej) oraz uzyskanie dobrego stanu chemicznego.

Teren, na którym zlokalizowana jest inwestycja należy ponadto do jednolitej części wód podziemnych (JCWPd):

Numer jednolitej części wód podziemnych: 150

Europejski kod jednolitej części wód: PLGW2000150

Krajowy kod jednolitej części wód: GW2000150

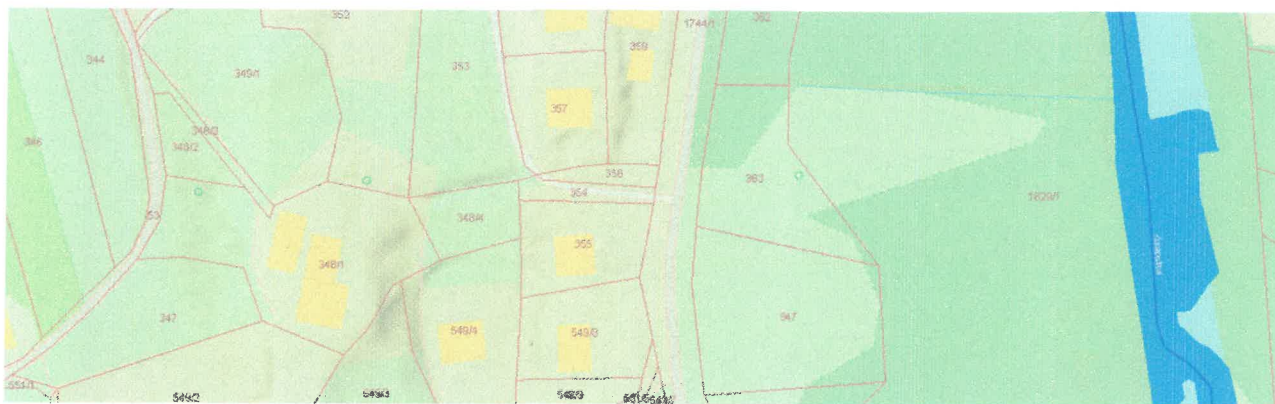
Powierzchnia jednolitej części wód: 2043,30 km²

Ocena stanu ilościowego: dobry

Ocena stanu chemicznego: dobry

Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych: niezagrażona

Podstawowe wymagania zgodne z Rozporządzeniem 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



Podsumowując należy stwierdzić, że inwestycja nie będzie miała wpływu na istniejący status JCWP oraz na ustalony dla JCWP cel środowiskowy, jak również na istniejący status JCWPd oraz na ustalony dla JCWPd cel środowiskowy

b) planu zarządzania ryzykiem powodziowym,

Na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z 18 października 2016r (Dz.U. 2016 poz.1841) w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły obszar opracowania znajduje się w regionie wodnym Górnej Wisły. Obszar regionu wodnego Górnej Wisły zajmuje powierzchnię 47 515 km². Obejmuje zlewnię Wisły od przekroju poniżej ujścia Przemszy po ujście Sanny ze zlewnią Sanny łącznie. Do największych prawobrzeżnych dopływów Wisły w tym regionie należy zaliczyć San i Dunajec, których zlewnie stanowią prawie połowę obszaru regionu wodnego Górnej Wisły. Pozostałe ważniejsze prawobrzeżne dopływy to: Wiśłoka, Raba, Soła i Skawa. Wśród największych lewobrzeżnych dopływów Wisły w regionie Górnej Wisły należy wskazać rzeki: Nidę i Czarną.

Region ten posiada naturalne warunki sprzyjające zagrożeniu powodziowemu. Wśród nich wyróżnić należy: zbliżony do kolistego kształt zlewni, występowanie tzw. deszczy rozlewnych i nawałnych, niski poziom retencji powierzchniowej i gruntowej oraz duże spadki terenu sprzyjające szybkiemu spływowi powierzchniowemu i krótkim czasom koncentracji, co powoduje kształtowanie się gwałtownych, szybkich i wysokich fal wezbraniowych - w tym powodziowych. Powodem nasilenia skutków powodzi, w tym powiększania się strat w ich wyniku, są presje o charakterze antropogenicznym.

W regionach wodnych Małej Wisły i Górnej Wisły w WORP zidentyfikowano wyłącznie powodzie rzeczne. Większość z nich, ze względu na mechanizm zaliczona została do naturalnych wezbrań, nieliczne przypadki spowodowane były awarią urządzeń wodnych lub infrastruktury technicznej. Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi (ONNP) w regionie Górnej Wisły przedstawia się następująco:

Udział ONNP w poszczególnych regionach wodnych przedstawia się następująco:

– 53 ONNP o łącznej powierzchni 3 738,4 km², stanowiącej 8,7% powierzchni całego regionu, 2% powierzchni obszaru dorzecza Wisły;

Na podstawie zamieszczonej w Rozporządzeniu mapie regionu wodnego Górnej Wisły, na której są zaznaczone obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi stwierdzono, że obszar opracowania nie leży w obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi.

Działania służące osiągnięciu celów zarządzania ryzykiem powodziowym:

Celem zarządzania ryzykiem powodziowym, zgodnie z ustawą - Prawo wodne, jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej. W świetle tak sformułowanego celu z Dyrektywy Powodziowej, w procesie opracowywania PZRP przyjęto 3 cele główne, tj.: zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego, obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego oraz poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym.

Po przeanalizowaniu zakresu planowanych prac stwierdzono, że inwestycja nie będzie miała wpływu na realizację zadań przeciwdziałającym skutkom powodzi.

c) planu przeciwdziałania skutkom suszy,

Do chwili obecnej plan przeciwdziałania skutkom suszy dla regionu wodnego Górnej Wisły nie został uchwalony.

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie rozpoczął prace związane ze sporządzeniem projektów planów przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych Górnej Wisły, Czarnej Orawy i Dniestru wraz ze strategiczną oceną oddziaływania na środowisko.

Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym stanowi podstawowy dokument planistyczny w zakresie gospodarowania wodami, wspomagając proces zarządzania zasobami wodnymi i kształtowania sposobu ich użytkowania. Przedmiotowy plan, zgodnie z Ustawą Prawo wodne zawierać będzie:

- 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.

d) programu ochrony wód morskich,

Nie dotyczy

e) krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych,

Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych zatwierdzony został przez Radę Ministrów w dniu 16 grudnia 2003 r.

Program ten zawiera wykaz aglomeracji o RLM powyżej 2 000, wraz z jednoczesnym wykazem niezbędnych przedsięwzięć w zakresie budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków komunalnych oraz budowy i modernizacji zbiorczych systemów kanalizacyjnych, jakie należy zrealizować w tych aglomeracjach w terminie do końca 2015r.

Przedmiotowe korzystanie z wód nie jest związane z oczyszczaniem i odprowadzaniem ścieków komunalnych w związku z tym nie będzie naruszać ustaleń tego dokumentu.

f) planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym;

Nie dotyczy

7) 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;

Realizowana inwestycja związana z budową kanalizacji deszczowej nie będzie miała wpływu na znajdujące się w rzece Łososina

- elementy biologiczne, takie jak: fitoplankton, fitobentos, makrofity, makrobezkręgowce bentosowe, ichtiofaunę - gdyż elementy te nie występują w miejscu lokalizacji inwestycji,
- elementy morfologiczne: reżim hydrologiczny, ciągłość rowu, warunki morfologiczne - gdyż inwestycja nie powoduje zmian mających wpływ na te elementy,
- elementy fizykochemiczne potoku takie jak: stan fizyczny, w tym warunki termiczne, grupa wskaźników charakteryzujące warunki tlenowe i zanieczyszczeń organicznych, grupa wskaźników charakteryzujących zasolenie, grupa wskaźników charakteryzujących zakwaszenie, grupa wskaźników charakteryzujących warunki biogenne - gdyż do rowu nie będą wprowadzane tego typu zanieczyszczenia
- elementy chemicznych - j.w.

Podsumowując należy stwierdzić, że inwestycja nie wpłynie na pogorszenie klasyfikacji jednolitej części wód powierzchniowych i podziemnych.

8) wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód;

Nie dotyczy przedmiotowego opracowania.

9) wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych;

Nie dotyczy przedmiotowego opracowania.

10) planowany okres rozruchu, 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;

Omawiany i analizowany temat nie stwarza możliwości wystąpienia nadzwyczajnej sytuacji awaryjnej zagrażającej środowisku.

11) 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;

Projektowana inwestycja nie jest zlokalizowana w Naturze 2000 Obszary Specjalnej Ochrony, ani też w Naturze 2000 Specjalne Obszary Ochrony.

Najbliższymi obszarami podlegającym ochronie znajdującym się w pobliżu inwestycji są:

Rezerваты:

Śnieżnica w odległości	3,00km
Mogielica otulina w odległości	4,80km
Mogielica	5,10km
Kostrza	8,80km

Parki Narodowe:

Gorczański Park Narodowy – otulina	9,70km
------------------------------------	--------

Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony:

Uroczysko Łopień PLH120078 w odległości	2,60km
---	--------

Łososina PLH120087 w odległości	5,10km
Łąki koło Kasiny Wielkiej PLH120082 w odległości	5,75km
Ostoja Gorczańska PLH120018 w odległości	5,80km
Ostoje Nietoperzy Beskidu Wyspowego PLH120052 w odległości	5,95km
Lubogoszcz PLH120081 w odległości	9,10km

Obszary Chronionego Krajobrazu:

Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu w obszarze

Najbliższe cztery Pomniki Przyrody są to:

Szymon w odległości	2,10km
Brak nazwy w odległości	3,30km
Brak nazwy w odległości	3,40km
Grota Zbójcka na Łopieniu w odległości	3,50km
Brak Nazwy w odległości	4,90km

Budowa kanalizacji deszczowej, stanowiąca nadrzędny interes społeczny nie będzie oddziaływać na cele ochrony obszaru 2000. Nie będzie negatywnie wpływać na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony potencjalny obszar „Natura 2000”, nie będzie również pogarszać integralności tego obszaru. Nie spowoduje znacznych zmian oraz zagrożeń w otaczającym środowisku. Rodzaj i skala planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje znacznej zmiany w dotychczas wprowadzanych do środowiska ilościach i rodzajach substancji lub energii. Nie naruszy w znaczący sposób środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu budowlanego ani jego otoczenia.



12. Ustalenia wynikające z lokalizacji inwestycji

Gmina Dobra posiada plan zagospodarowania przestrzennego gminy. Do wniosku o pozwolenie wodnoprawne załączono Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy znak GK.6727.1.295.2023 z 06.09.2023r. Działki położone są na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w granicach terenów zagrożonych ruchami masowymi oraz zabudowy mieszkaniowo-usługowej jak również na terenach dróg wewnętrznych i publicznych. Budowa kanalizacji deszczowej na osiedlu Czyrunki w Jurkowie nie koliduje z MPZP.

13. Wnioski końcowe:

Wnioskuję się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na:

wykonanie urządzeń wodnych:

- przebudowa rowu ziemnego PR polegająca na zastąpieniu rowu kanalizacją deszczową otwartą i zamkniętą

mgr inż. Grażyna Ociepka

Uprawnienia budowlane do:

- kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
- projektowania w ograniczonym zakresie
- w specjalności drogowej

Nr GPA-7342-87/94