

---

## SPIS ZAWARTOŚCI

### A. CZĘŚĆ OPISOWA

1.	Podstawa opracowania.....	3
2.	Przedmiot opracowania .....	3
3.	Kody robót.....	3
4.	Obszar oddziaływania inwestycji .....	3
5.	Dane ogólne .....	4
6.	Oddziaływanie inwestycji na środowisko.....	4
7.	Stan istniejący i projektowany .....	4
8.	Warunki gruntowo-wodne i budowa geologiczna podłoża gruntowego. ....	6
9.	Charakterystyka Kanału Piaseczyńskiego .....	7
10.	Przebudowa kanału.....	11
11.	Wykonanie robót .....	12
12.	Informacja BIOZ.....	14

### WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW:

Załącznik nr 1 uprawnienia do projektowania autorów projektu.....	21
Załącznik nr 2 aktualne zaświadczenie potwierdzające przynależność do właściwej Izby Samorządu Zawodowego.....	25
Załącznik nr 3 warunki i uzgodnienia.....	27

### B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....56

Rys. 1.0	Plan orientacyjny		57
Rys. 2.0	Projekt zagospodarowania terenu	1:500	58
Rys. 3.0	Profil podłużny kanału	1:100/500	59
Rys. 4.0	Przekroje poprzeczne kanału	1:100	60

---

## A. CZĘŚĆ OPISOWA

### PROJEKTU PRZEBUDOWY ODCINKA KANAŁU PIASECZYŃSKIEGO

#### 1. Podstawa opracowania

- umowa zawarta z Inwestorem
- Obowiązujące normy i przepisy
- Wizja w terenie
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (tekst jednolity z 2017 r. Dz. U. z 2017 r., poz. 1566 i 2180),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2017 r., poz. 519, 785, 898, 1089, 1529, 1566, 1888, 1999, 2056, 2180, 2290 z 2018 r. poz. 9),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 15.07.2019 r. (Dz. U. z 2019 poz. 1311) w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzeniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych
- Podręcznik „Odwodnienie dróg” R. Edel, wydanie czwarte uaktualnione, Wydział Komunikacji i Łączności sp. z o.o.

#### 2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy odcinka Kanału Piaseczyńskiego w zakresie przebudowy odcinka kanału otwartego pomiędzy ul. Dworcową, a ul. Kniaziewiczza.

#### 3. Kody robót

45000000-7 Roboty budowlane

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

#### 4. Obszar oddziaływania inwestycji

Projektowana inwestycja swoim zasięgiem oddziaływania dotyczyć będzie tylko działek przez, które będzie przebiegać.

Największe oddziaływanie inwestycji na powyższe działki będzie miało miejsce przy przebudowie kanału. Kanał jest obiektem istniejącym więc po zakończeniu przebudowy nie wystąpią żadne negatywne oddziaływania.

Obszar oddziaływania określono zgodnie z następującymi aktami prawnymi:

- Ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 460, 774, 870, 1336, 1830, 1890, 2281)
- Ustawą z dn. 03.10.20108 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2016.353 j.t. ze zm.)
- Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco

---

oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016.71 j.t.)

- Ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (tekst jednolity z 2017 r. Dz. U. z 2017 r., poz. 1566 i 2180),
- Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2017 r., poz. 519, 785, 898, 1089, 1529, 1566, 1888, 1999, 2056, 2180, 2290 z 2018 r. poz. 9),
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 15.07.2019 r. (Dz. U. z 2019 poz. 1311) w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzeniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych

## 5. Dane ogólne

Obszar, na którym zlokalizowane będą sieci nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie.

Działki nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

## 6. Oddziaływanie inwestycji na środowisko

Wykonanie przebudowy kanału nie ma negatywnego wpływu na środowisko.

Użytkowanie urządzeń nie spowoduje zatem przekroczenia żadnego z parametrów dopuszczalnego poziomu szkodliwych lub uciążliwych oddziaływań na środowisko – wręcz przeciwnie spowoduje ich zmniejszenie.

Inwestycja nie stanowi również źródła uciążliwych lub szkodliwych odpadów, nie powoduje nieodwracalnych zmian w środowisku przyrodniczym w obrębie zajmowanej działki. Nie pogarsza również warunków użytkowania terenów sąsiadujących, nie powoduje przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu, wibracji o natężeniu oddziałującym szkodliwie na środowisko, zdrowie ludzi, otaczające obiekty budowlane. Nie powoduje również powstawania promieniowania niejonizującego, emisji substancji zanieczyszczających powietrze atmosferyczne lub nieprzyjemnych zapachów.

## 7. Stan istniejący i projektowany

### 7.1 Stan istniejący

Obszar opracowania znajduje się w Piasecznie pomiędzy ul. Dworcową i ul. Kniaziewiczza. System odwodnienia przedmiotowego obszaru opiera się na zlewni Kanału Piaseczyńskiego biegnącego w większej części w korycie otwartym ale również częściowo zamkniętym w rurociągi pod ciągami komunikacyjnymi. Obecnie w związku z postępującą urbanizacją terenu i zwiększaniem się powierzchni uszczelnionych kanał w coraz większym stopniu pełni rolę odbiornika wód opadowych i roztopowych dla terenów przyległych. Jedną z inwestycji, dla których system odwodnienia docelowo ma być podłączony do kanału jest przebudowa ul. Dworcowej co wymagać będzie dostosowania koryta kanału do dodatkowego napływu wód opadowych i roztopowych.

Kanał istniejący posiada zmienną szerokość dna 1,0-2,5 m oraz głębokość 1,2-3,2 m. Kanał posiada spadek około 0,1 % w kierunku ul. Kniaziewiczza jednak miejscami dno ze względu na zamulenia układa się w przeciwnospadki. Nachylenie skarp wynosi 1:1,5 - 1:2.

Zgodnie z zapisami Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego uchwalonego Uchwałą nr 532/XXI/2012 z dn. 16.05.2012 r. dopuszcza się zrzut wód opadowych do Kanału Piaseczyńskiego po wykonaniu jego przebudowy i uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego. Na trasie rozpatrywanego odcinka znajduje się most w ciągu

---

ul. Dworcowej podlegający przebudowie oraz przepust skrzynkowy pod drogą dojazdową do budynków mieszkalnych wielorodzinnych (Osiedle Nad Perełką od strony ul. Nadarzyńskiej).

Z wykonanej inwentaryzacji kanału pod kątem jego ewentualnej przebudowy wynikają następujące wnioski:

- przepust pod dojazdem z ul. Nadarzyńskiej znajduje się w dobrym stanie technicznym i nie przewiduje się jego przebudowy

- od ul. Dworcowej do ul. Kniaziewicza kanał płynie w ustabilizowanym płytkim korycie nie noszącym śladów szkód i zamuleń. Brzegi są porośnięte niską roślinnością

- w ciągu ul. Kniaziewicza i Wojska Polskiego wybudowane zostały mosty, a Kanał został oczyszczony i umocniony.

W rejonie sądu Kanał został zarurowany rurą DN2000

- w bieżącym roku ma zostać wykonana przebudowa kanału pod ul. Kościuszki, skwerem Kisielewskiego, ul. Sierakowskiego przez Gminę Piaseczno



*Rys. 1 Widok Kanału Piaseczyńskiego – przepust skrzynkowy od ul. Nadarzyńskiej*



*Rys. 2 Widok Kanału Piaseczyńskiego w kierunku ul. Kniaziewicza*





*Rys. 3 Widok Kanału Piaseczyńskiego z przebudowanego mostu w ciągu ul. Kniaziewicz*

## 7.2 Stan projektowany

Celem umożliwienia zrzutu wód opadowych z ul. Dworcowej przewidziano przebudowę Kanału Piaseczyńskiego na odcinku wymagającym przeprowadzenia robót tj. od mostu w ciągu ul. Dworcowej do mostu w ciągu ul. Kniaziewicz. Przebudowa obejmie koryto otwarte Kanału na długości ok. 420,0 mb.

## 8. Warunki gruntowo-wodne i budowa geologiczna podłoża gruntowego.

W podłożu terenu, na którym prowadzona będzie inwestycja panują złożone warunki gruntowe. W podłożu do głębokości wierceń (3,0m p. p. t.) udokumentowano gleby czarne o głębokości zalegania 50-60 cm. Poniżej zalegają warstwy piasków średnich w stanie średniozagęszczonym. Występuje także warstwa gruntów spoistych w postaci glin piaszczystych w stanie twardoplastycznym oraz namuły piaszczyste.

W podłożu gruntowym wydzielono cztery warstwy geotechniczne:

Warstwa I to organiczne grunty słabonośne w postaci czarnoziemów. Grunty te charakteryzują się dużą ściśliwością i niskimi oporami na ścinanie.

Warstwa II to wilgotne i nawodnione utwory sypkie wykształcone jako piaski średnie.

Warstwy III to wilgotne utwory spoiste wykształcone jako gliny piaszczyste w stanie twardoplastycznym.

Warstwy IV to namuły czarne piaszczyste.

Gruntami słabonośnymi na badanym terenie są nasypy niekontrolowane o znacznej miąższości sięgającej 1,6 m p. p. t. Gruntami nienośnymi są występujące grunty organiczne w postaci czarnoziemów zalegające do 0,6 m p. p. t. oraz namuły piaszczyste zalegające do głębokości 3,0 m p. p. t..

---

#### 9. Charakterystyka Kanału Piaseczyńskiego

Wodę płynącą stanowi Kanał Piaseczyński. Pierwotnie stanowił on odbiornik dla wód spływających z terenów rolniczych jednak obecnie odbiera on dużą część wód z terenów zabudowanych. Jego ograniczona przepustowość zgodnie z warunkami Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Inspektorat Piaseczno wymusza konieczność zapewnienia retencji spływu ponadnaturalnego w kanałach.

Kanał płynie wzdłuż nasypu kolejowego, a następnie przecina tereny zabudowane miasta Piasecznow korycie głębokości 1,5-2,5 m. Szerokość dna wynosi ok. 0,8-1,0 m, a głębokość wody w okresie wiosennym 2017 r. ok. 30 cm.

Załącznik:

Obliczenia przepływów maksymalnych o zadanym prawdopodobieństwie metodą  
Stachy i Fal

DANE		
Wysokość opadu dobowego P=1%:	H <sub>1</sub> =	90 [mm]
Współczynnik kształtu fali:	f=	0,6 [-]
Powierzchnia zlewni	A=	13,50 [km <sup>2</sup> ]
Powierzchnia jezior:	A <sub>j</sub> =	0,10 [km <sup>2</sup> ]
Długość ciekłu głównego z suchą doliną:	(L+l)=	6,50 [km]
Długość wszystkich cieków z suchymi dolinami:	Δ(L+l)=	9,50 [km]
Wysokość ujścia:	W <sub>d</sub> =	102,49 [m. n.p.m.]
Wysokość źródła:	W <sub>g</sub> =	120,00 [m. n.p.m.]
Charakterystyka koryta i tarasu zalewowego:	m	
-rzeki nizinne o stosunkowo wyrównanym dnie	11	
Współczynnik odpływu:	φ	
Piaski słabogliniaste (od 5 do 10 % części wypłukiwalnych)	0,25	
Makroregion:	4a	
Charakterystyka powierzchni stoków:	m <sub>s</sub>	
kępki, pastwiska, łąki, osiedla	0,15	
Różnica poziomów między warstwicami:	Δh=	5 [m]
Łączna długość warstw:	Σ k=	35,00 [km]
Obszar kraju:		
Obszar kraju z wyłączeniem Tatr i wysokich gór (H<700 m.n.p.m)		
OBLICZENIA		
Spadek ciekłu	$I_r = \frac{W_g - W_d}{L + l} [\text{‰}]$	2,69 [‰]
Uśredniony spadek	$I_{rl} = 0.6 \cdot I_r [\text{‰}]$	3,29 [‰]
Charakterystyka koryta	$\Phi_r = \frac{1000 \cdot (L + l)}{m \cdot I_{rl}^{1/3} \cdot A^{1/4} \cdot (\varphi \cdot H_1)^{1/4}} [-]$	95,13
Gęstość sieci rzecznej	$\rho = \frac{\sum(L + l)}{A} [km^{-1}]$	0,70 [1/km]
Średnia długość stoków	$\bar{l}_s = \frac{1}{1.8\rho} [km]$	0,79 [km]
Średni spadek stoków	$I_s = \frac{\Delta h \cdot \sum k}{A} [\text{‰}]$	12,96 [m/km]
Charakterystyka stoków	$\Phi_s = \frac{(1000 \cdot \bar{l}_s)^{1/2}}{m_s \cdot I_s^{1/4} (\varphi - H_1)^{1/2}} [-]$	20,81

Czas spływu po stokach $t_s$ w funkcji $\Phi_s$															
$\Phi_s$	0.5	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15
$t_s$ [min]	2.4	5.2	8.2	11	16	20	31	43	58	74	93	113	140	190	287

Czas spływu po stokach wyinterpolowany z tabeli  $t_s = 287,00$  [min]

Moduł odpływu jednostkowego $F_1$ w funkcji hydromorfologicznej charakterystyki koryt $\Phi_1$ i czasu spływu po stokach $t_s$																			
$t_s$ [min]	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	150	180	200	250	300	350	
A. Obszar kraju z wyłączeniem Tatr i wysokich gór																			
10	0.305	0.2	0.128	0.093	0.072	0.0565	0.046	0.0385	0.0345	0.0305	0.0265	0.0212	0.0165	0.0131	0.0119	0.00975	0.0083	0.00725	
30	0.17	0.14	0.104	0.0815	0.0645	0.051	0.0428	0.036	0.0322	0.0282	0.0249	0.0203	0.0162	0.0132	0.0116	0.00965	0.00825	0.0072	
60	0.12	0.104	0.093	0.0665	0.054	0.0444	0.038	0.033	0.03	0.0267	0.0238	0.0195	0.0155	0.0127	0.0114	0.00955	0.0082	0.0071	
100	0.09	0.081	0.0665	0.0545	0.0456	0.0386	0.0336	0.03	0.0274	0.0246	0.022	0.0185	0.0152	0.0123	0.0112	0.0094	0.0081	0.00705	
150	0.067	0.062	0.0526	0.0445	0.038	0.0336	0.03	0.027	0.0247	0.0224	0.0204	0.0174	0.0142	0.0118	0.0109	0.0092	0.0079	0.0069	
200	0.053	0.05	0.0433	0.038	0.0337	0.03	0.0272	0.025	0.0228	0.0209	0.0192	0.0165	0.0136	0.0115	0.0107	0.009	0.0077	0.0068	
B. Tatry i wysokie góry (W>700 m n.p.m.)																			
10	0.12	0.088	0.061	0.0468	0.0386	0.0332	0.029	0.0257	0.0235	0.0216	0.0198	0.0172	0.0146	0.0128	0.0118	0.00975	0.0083	0.00725	
30	0.0844	0.0695	0.053	0.0427	0.0362	0.0315	0.0278	0.0247	0.0226	0.0209	0.0193	0.017	0.0144	0.0126	0.0116	0.00965	0.00825	0.0072	
60	0.0624	0.0565	0.0457	0.038	0.0327	0.0288	0.026	0.0236	0.0217	0.02	0.0186	0.0165	0.0141	0.0124	0.0114	0.00955	0.0082	0.0071	
100	0.0492	0.045	0.0388	0.0338	0.0295	0.0265	0.024	0.0221	0.0205	0.019	0.0179	0.0159	0.0138	0.0121	0.0112	0.0094	0.0081	0.00705	
150	0.0404	0.0374	0.0298	0.0298	0.0265	0.0243	0.0223	0.0207	0.0193	0.0181	0.0171	0.0153	0.0134	0.0118	0.0109	0.0092	0.0079	0.0069	
200	0.0342	0.0325	0.0264	0.0264	0.0245	0.0226	0.0211	0.0196	0.0185	0.0175	0.0166	0.0148	0.0129	0.0116	0.0107	0.009	0.0077	0.0068	

Max moduł odpływu jednostkowego wyinterpolowany z tabeli  $F_1 = 0,02$

Makroregion	Region	Prawdopodobieństwo kwantyli (%)										
		0.1	0.2	0.5	1	2	3	5	10	20	30	50
Sudety	1a	1.57	1.39	1.17	1	0.835	0.727	0.621	0.461	0.308	0.223	0.123
	1b	1.48	1.34	1.15	1	0.856	0.770	0.665	0.522	0.378	0.291	0.185
Karpaty	2a	1.54	1.37	1.16	1	0.843	0.754	0.636	0.482	0.334	0.248	0.145
	2b	1.46	1.32	1.14	1	0.860	0.776	0.643	0.536	0.394	0.310	0.205
Wyżyny	3a	1.56	1.38	1.17	1	0.835	0.728	0.623	0.464	0.311	0.227	0.128
	3b	1.43	1.30	1.13	1	0.867	0.787	0.694	0.558	0.423	0.341	0.234
	3c	1.35	1.24	1.10	1	0.894	0.829	0.747	0.631	0.515	0.441	0.341
Niziny	4a	1.43	1.30	1.13	1	0.865	0.790	0.679	0.558	0.421	0.340	0.233
	4b	1.34	1.24	1.10	1	0.893	0.825	0.750	0.637	0.521	0.445	0.342
Pojezierza	5a	1.41	1.28	1.12	1	0.876	0.800	0.708	0.579	0.450	0.368	0.263
	5b	1.32	1.22	1.10	1	0.899	0.836	0.761	0.660	0.545	0.470	0.373
	5c	1.28	1.20	1.08	1	0.915	0.857	0.795	0.701	0.598	0.536	0.446

Wskaźnik jeziorności  $JEZ = \frac{A_{j1} + A_{j2} + \dots + A_{jk}}{A} = \frac{\sum_{i=1}^k A_{ji}}{A} = 0,01$



Wskaźniki jeziorności JEZ	Współczynnik $\delta_J$	Wskaźniki jeziorności JEZ	Współczynnik $\delta_J$	Wskaźniki jeziorności JEZ	Współczynnik $\delta_J$
0.00	1.00	0.35	0.53	0.70	0.33
0.05	0.90	0.40	0.49	0.75	0.31
0.10	0.82	0.45	0.46	0.80	0.29
0.15	0.74	0.50	0.43	0.85	0.27
0.20	0.68	0.55	0.40	0.90	0.26
0.25	0.62	0.60	0.37	0.95	0.24
0.30	0.57	0.65	0.35	1.00	0.23

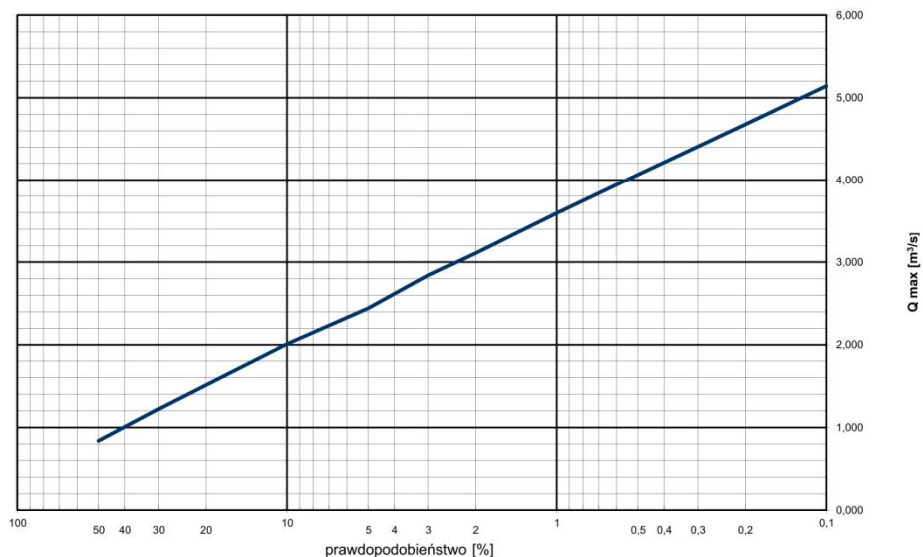
Współczynnik redukcji jeziornej wyinterpolowany z tabeli  $\delta_j =$

## WYNIKI

$$Q_p = f \cdot F_1 \cdot \varphi \cdot H_1 \cdot A \cdot \lambda_p \cdot \delta_J \quad [m^3 / s]$$

Prawdop. p [%]	Kwantyl $\lambda_p$	Przepływ [m <sup>3</sup> /s]
0,1	1,43	5,14
0,2	1,30	4,67
0,5	1,13	4,06
1	1,00	3,60
2	0,87	3,11
3	0,79	2,84
5	0,68	2,44
10	0,56	2,01
20	0,42	1,51
30	0,34	1,22
50	0,23	0,84

## WYKRES



MULTIKORYTO wersja zarejestrowana dla: ZOMB-KAN Projektowanie Nadzór

## 10. Przebudowa kanału

Celem dostosowania koryta otwartego Kanału Piaseczyńskiego do odbioru wód opadowych i roztopowych z systemu odwodnienia przewidziano jego przebudowę.

### a) Sprawdzenie przepustowości koryta otwartego Kanału w stanie istniejącym i projektowanym

W stanie obecnym napelnienie obserwowane w kanale wynosiło 30,0 cm przy szerokości średniej dna 1,6 m co daje przepływ w kanale rzędu  $Q=0,2 \text{ m}^3/\text{s}$

Obliczeniowy przepływ w kanale  $Q_m=3,6 \text{ m}^3/\text{s}$  dla prawdopodobieństwa 1% zgodnie z obliczeniami w pkt. 9.

W związku ze zbyt małą przepustowością przedmiotowego odcinka konieczne będzie zwiększenie jego parametrów hydraulicznych. Do analizy przyjęto poszerzenie dna kanału jako najbardziej efektywny parametr przepływu wód.

Celem sprawdzenia możliwości odbioru dodatkowej ilości wód przez koryto kanału założono jego poszerzenie do 2,0 m w dnie.

Przepływ w funkcji napelnienia kanału w korycie otwartym o szerokości 3,0 m (szerokość średnia koryta): Ze względu na obliczenie w funkcji napelnienia, w której zmienną jest głębokość koryta w przedziale od 0 do 2 m średnia szerokość koryta jest przyjmowana na głębokości średniej tj. 0,5 m.

Parametry koryta ciekłu:

- szerokość w dnie  $b = 2,0 \text{ m}$
- średnia szerokość  $b_{sr} = 3,0 \text{ m}$
- średnia głębokość  $h = 0,5 \text{ m}$
- nachylenie skarp 1:m  $m = 2$
- średni spadek  $i = 0,2\%$
- współczynnik szorstkości  $n = 0,07$

<b>h</b>	<b>F</b>	<b>U</b>	<b>Rh</b>	<b>V</b>	<b>Q</b>
<b>[m]</b>	<b>[m<sup>2</sup>]</b>	<b>[m]</b>		<b>[m/s]</b>	<b>[m<sup>3</sup>/s]</b>
0	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00
0,2	0,68	3,89	0,17	0,27	0,18
0,4	1,52	4,79	0,32	0,36	0,55
0,6	2,52	5,68	0,44	0,43	1,07
0,8	3,68	6,58	0,56	0,48	1,76
1	5,00	7,47	0,67	0,52	2,61
1,2	6,48	8,37	0,77	0,56	3,64
1,4	8,12	9,26	0,88	0,60	4,86
1,6	9,92	10,16	0,98	0,63	6,26
1,8	11,88	11,05	1,08	0,66	7,87
2	14,00	11,94	1,17	0,69	9,68

Dla powyższej szerokości dna napelnienie kanału dla przepływu miarodajnego  $Q_m=3,6 \text{ m}^3/\text{s}$  wyniesie 1,2 m co zapewni utrzymanie wielkiej wody w korycie.

W przekroju K8 i K9 woda wielka oprze się częściowo o mury ogrodzeń co będzie wymagało ich zabezpieczenia na czas wezbrania.

---

Zgodnie z powyższym wyliczeniem poszerzenie całego odcinka kanału w dnie do 2,0 m zapewni odpowiednie parametry przepływu dla dodatkowej ilości wód. Poszerzenie dna wymagać będzie uformowania skarp oraz wykonania umocnień, ustabilizowania podstawy oraz umocnienia powierzchni dna.

b) Przebudowa koryta otwartego Kanału Piaseczyńskiego

W ramach przebudowy Kanału Piaseczyńskiego przewidziano:

- poszerzenie dna kanału na odcinku od ul. Dworcowej do ul. Kniaziewiczza, tj. na długości 420,0 m do 2,0 m.
- umocnienie podstawy skarpy wykonać z kieszki faszynowej podwójnej 2xØ20 cm na geowłókninie, mocowanej kołkami o średnicy 10 cm i długości 1,2 m tak aby górna kieszka wystawała ponad wodę. Rozstaw kołków co 0,5 m. Umocnienie zakończyć na wysokości umocnień z kostki brukowej przy moście na ul. Kniaziewiczza
- powyżej umocnienia z kieszki faszynowej do wysokości 1,0 m wykonać umocnienie skarpy poprzez ułożenie materaców gabionowych
- obsianie pozostałej części skarpy do górnej krawędzi mieszanką traw lub umocnienie darnią.
- w miejscach rozmytych przez spływające wody opadowe wykonać wzmocnienia geokratą zamocowaną szpilkami do podłoża na szerokości 2,0 m. Na krawędzi ułożyć warstwę ziemi urodzajnej i obsiać trawą.

Po przebudowie kanał posiadać będzie następujące parametry:

- szerokość dna – 2,0 m
- głębokość – 1,02-1,6 m
- nachylenie skarp 1:2
- spadek 0,4%
- niecka wypadowa za wylotem przepustu długości 21,0 m umocniona palisadą

## 11. Wykonanie robót

W ramach przebudowy Kanału Piaseczyńskiego od wlotu przepustu pod targowiskiem do ul. Dworcowej przewidziano:

- poszerzenie dna kanału na odcinku na długości 420,0 m do 2,0 m.
- umocnienie podstawy skarpy kieszką faszynową podwójną 2xØ20 cm na geowłókninie, mocowanej kołkami o średnicy 10 cm i długości 1,2 m tak aby górna kieszka wystawała ponad wodę. Rozstaw kołków co 0,5 m
- powyżej umocnienia z kieszki faszynowej do wysokości 1,0 m umocnienie skarpy poprzez ułożenie materaców gabionowych
- obsianie pozostałej części skarpy do górnej krawędzi mieszanką traw lub umocnienie darnią.
- wykonanie w miejscach rozmytych przez spływające wody opadowe wzmocnień geokratą zamocowaną szpilkami do podłoża na szerokości 2,0 m. Na krawędzi ułożyć warstwę ziemi urodzajnej i obsiać trawą.

Specyfikacja materiałowa umocnień:

- materace gabionowe grubości 30,0 cm ze zgrzewanych siatek z drutu stalowego grubości 4,5 mm. Druty zabezpieczone antykorozyjnie (ocynk ogniowy). Siatka o oczkach 76,2 mm x 76,2 mm.
- materace łączyć ze sobą przy pomocy klipsów ze stali nierdzewnej
- materace zakotwić w podłożu z zastosowaniem pali drewnianych o średnicy 10 cm i długości 1,5 m rozmieszczone co 1,0 m
- do wypełnienia materacy stosować kamień łamany ze skał twardych o rozmiarze większym od wymiarów oczek

- 
- materace układać na geowłókninie i podsypce żwirowej grubości 20,0 cm zakończone palisadą u podstawy skarpy z pali o średnicy 10 cm i długości 1,5 m
  - w obrębie wylotu wykonać palisady zgodnie z częścią rysunkową z okrągłaków o średnicy Ø10 cm i długości 1,5 m. Przestrzeń pomiędzy palisadami wypełnić narzutem kamiennym
  - pozostałe podstawy skarpy umocnić kiską faszynową podwójną 2xØ20 cm na geowłókninie, mocowanej kołkami o średnicy 10 cm i długości 1,2 m tak aby górna kieszka wystawała ponad wodę. Rozstaw kołków co 0,5 m
  - powyżej umocnienia z kieszki faszynowej do wysokości 1,0 m skarpę umocnić poprzez ułożenie materaców gabionowych
  - pozostałą część skarpy do górnej krawędzi obsiać mieszanką traw lub umocnić darnią.

Opracował

mgr inż. Bartosz Szewczyk



---

## 12. Informacja BIOZ

Poniżej zawarto informacje niezbędne do wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003r. Nr 120, poz.1126) w zakresie robót budowlanych związanych z budową sieci sanitarnych podziemnych.

Na podstawie art. 21a ustawy Prawo budowlane, kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania „PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA” w przypadku, gdy:

1. w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych art. 21. ust. 2 (tu. pkt. 3.4) lub
2. przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Plan BIOZ należy opracować w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz.1126);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 poz.1650);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz.401);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz.U. Nr 118, poz.1263);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181);

Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji placu budowy, wraz z przedstawicielem Inwestora, w celu określenia zagrożeń występujących podczas realizacji inwestycji.

### **12.1 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.**

Planowana inwestycja polega na przebudowie kanału.

Z wykonaniem obiektu związane są:

- prace przygotowawcze;
- prace ziemne, tj.: usunięcie warstwy urodzajnej ziemi; wykopy i zasypy;
- prace budowlano-montażowe, tj.: montaż umocnień,
- prace towarzyszące i porządkowe:

### **12.2 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji znajdują się następujące obiekty budowlane i małej architektury: obiekty liniowe, tj.: sieć kanalizacji sanitarnej, sieć wodociągowa, sieć gazowa, linie kablowe napowietrzne i podziemne, zabudowa mieszkaniowa;

### 12.3 WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

W zagospodarowaniu terenu występują elementy mogące stwarzać zagrożenie dla zdrowia bądź życia ludzi:

sieć kanalizacji sanitarnej - ryzyko wypadnięcia do studni, sieć kablowa napowietrzna – ryzyko porażenia prądem

### 12.4 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIE MOGĄCE WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE PRZY REALIZACJI INWESTYCJI, KTÓRYCH CHARAKTER, ORGANIZACJA LUB MIEJSCE PROWADZENIA STWARZA SZCZEGÓLNIE WYSOKIE RYZYKO POWSTANIA ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI, A W SZCZEGÓLNOŚCI PRZYSYPANIA ZIEMIĄ LUB UPADKU Z WYSOKOŚCI	
Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości >3m oraz wykopy o stromych ścianach	NIE DOTYCZY
Roboty przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości powyżej 5m	NIE DOTYCZY
Rozbiórka obiektów budowlanych o wysokości >8m	NIE DOTYCZY
Roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych	NIE DOTYCZY
Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych	NIE DOTYCZY
Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów i śmigłowców	NIE DOTYCZY
Prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory	NIE DOTYCZY
Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	NIE DOTYCZY
Betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów (przyczółki, filary, pylony)	NIE DOTYCZY
Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach	NIE DOTYCZY
Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż: 3,0m dla linii o napięciu znamionowym <1 kv 5,0m dla linii o napięciu znamionowym > 1kv i <15kv 10,0m dla linii o napięciu znamionowym >15kv i <30kv 15,0m dla linii o napięciu znamionowym >30kv i <110kv	DOTYCZY
Roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków	NIE DOTYCZY
Roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę przy wysokości piętrzenia >1m	NIE DOTYCZY
Roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE, PRZY PROWADZENIU KTÓRYCH WYSTĘPUJĄ DZIAŁANIA SUBSTANCJI CHEMICZNYCH LUB CZYNNIKÓW BIOLOGICZNYCH ZAGRAŻAJĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU I ZDROWIU LUDZI	
Roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C	NIE DOTYCZY
Roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE PROMIENIOWANIEM JONIZUJĄCYM	

Roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej	NIE DOTYCZY
Roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE W POBLIŻU LINII WYSOKIEGO NAPIĘCIA LUB CZYNNYCH LINII KOMUNIKACYJNYCH	
Roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 30m dla linii o napięciu znamionowym = 110 kv	NIE DOTYCZY
Roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 15m dla linii o napięciu znamionowym >110 kv	NIE DOTYCZY
budowa i remont: linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe) sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego	NIE DOTYCZY
Wszystkie roboty budowlane wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE STWARZAJĄCE RYZYKO UTONIĘCIA PRACOWNIKÓW	
Roboty prowadzone z wody lub pod wodą	DOTYCZY
Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	NIE DOTYCZY
Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach	NIE DOTYCZY
Roboty prowadzone przy budowach piętrzących wodę przy wysokości piętrzenia >1,0 m	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE W STUDNIACH, POD ZIEMIĄ I W TUNELACH	
Roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych	NIE DOTYCZY
Roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE WYKONYWANE PRZEZ KIERUJĄCYCH POJAZDAMI ZASILANYMI Z LINII NAPOWIERZNYCH	
Roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE WYKONYWANE W KESONACH Z ATMOSFERĄ WYTWARZANĄ ZE SPRĘŻONEGO POWIETRZA	
Roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE WYMAGAJĄCE UŻYCIA MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH	
Roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu	NIE DOTYCZY
Roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w elementach konstrukcyjnych istniejących obiektów	NIE DOTYCZY

ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE PRZY MONTAŻU I DEMONTAŻU CIĘŻKICH ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH	
--	--

Montaż i demontaż elementów o masie > 1,0 t	NIE DOTYCZY
---	-------------

### 12.5 SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić szkolenie wstępne na stanowisku pracy, a także prowadzić instruktaż pracowników w zakresie robót stwarzających szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (jeżeli takie występują). Instruktaż powinien określać charakter, skalę i zasady wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych. Instruktaż powinien się odbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i higieny pracy.

Szczególnie należy zwrócić uwagę na następujące zagadnienia:

- organizacja pracy w celu poprawnego wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych,
- czynniki mogące stanowić bezpośrednie zagrożenie życia i zdrowia pracownika,
- sposób sygnalizacji świetlnej, dźwiękowej, ręcznej oraz komunikatów słownych przy wykonywaniu prac stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa pracowników,
- funkcjonowanie środków ochrony zbiorowej (np. balustrady zabezpieczające wykopy),
- wykorzystanie środków ochrony indywidualnej pracownika: odzież ochronna (ubrania robocze, kamizelki ostrzegawcze), środki ochrony głowy (hełmy ochronne), środki ochrony kończyn dolnych (buty ochronne, kalosze) i górnych (rękawice ochronne), środki ochrony twarzy i oczu, słuchu (maski, okulary, słuchawki),
- określenie procedur postępowania w przypadku możliwych wypadków i sytuacji zagrożenia zdrowia i życia ludzi (rodzaj i umiejscowienie środków ratowniczych - apteczek, neutralizatorów materiałów agresywnych, środków gaśniczych), telefony alarmowe, drogi ewakuacyjne,
- stosowanie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- wyznaczenie osób przeszkolonych do udzielania pierwszej pomocy medycznej.

### 12.6 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH ŚĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIANIE BEZPIECZNOŚCI I SPRAWNOŚĆ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

W celu zapewnienia bezpieczeństwa przy wykonywaniu robót należy:

- przed przystąpieniem do robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- zorganizować plac budowy i zaplecze zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- miejsce składowania odpadów wyznaczyć na wskazanym wysypisku śmieci po uzyskaniu stosownego pozwolenia,
- zabezpieczyć ciągi komunikacyjne znajdujące się w pobliżu prowadzonych prac rozbiórkowych i budowlanych przed możliwością stworzenia niebezpieczeństwa dla osób postronnych,
- zapewnić przejście dla przechodniów i utrzymania ruchu kołowego w bezpiecznej odległości od prowadzonych prac rozbiórkowych i budowlanych,
- prace rozbiórkowe i budowlane prowadzić po uprzednim ustawieniu oznakowania na czas budowy,



- w trakcie trwania robót kontrolować stan oznakowania na czas budowy oraz innych zabezpieczeń placu budowy i uzupełniać je o niezbędne dodatkowe zabezpieczenia w sytuacjach awaryjnych,
- każdy wyjazd z placu budowy oznakować, w celu informacji o możliwości niespodziewanego pojawienia się pojazdów budowy,
- zapewnić łączność telefoniczną placu budowy umożliwiającą szybkie wezwanie pogotowia medycznego, straży pożarnej bądź innej jednostki odpowiedzialnej za dany typ zagrożenia,
- zapewnić możliwość wezwania i dojazdu patrolu saperskiego na teren prowadzonych robót,
- wyznaczyć punkt pierwszej pomocy z apteczką,
- zatrudniać wyłącznie pracowników którzy:
  - a) posiadają wymagane kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska (np. operatorzy maszyn),
  - b) wykonując prace montażowe i instalacyjne przy urządzeniach elektroenergetycznych będą przeszkoleni i będą wykonywać pracę zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych,
  - c) uzyskali orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy,
  - d) zostali przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;
- zapewnić środki ochrony indywidualnej pracowników: odzież ochronna (ubrania robocze, kamizelki ostrzegawcze), środki ochrony głowy (hełmy ochronne), środki ochrony kończyn dolnych (buty ochronne, kalosze) i górnych (rękawice ochronne), środki ochrony twarzy i oczu, słuchu (maski, okulary, słuchawki).

Przy wykonywaniu robót, należy zwrócić szczególną uwagę na poniższe zagadnienia:

- Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy oraz uwagami zawartymi w dokumentacji projektowej, uzgodnieniach, opiniach, decyzjach administracyjnych.
- Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych i budowlanych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących sieci (jeżeli takie występują), kierownik budowy powinien określić bezpieczną odległość od sieci, w jakiej mogą być prowadzone roboty oraz sposób wykonywania tych robót. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych (jeżeli takie występują), a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie. W celu lokalizacji urządzeń uzbrojenia podziemnego używać detektorów stosowanych w budownictwie do wykrywania sieci metalowych takich jak kable energetyczne, telekomunikacyjne, sieci wodociągowe, gazowe i ciepłe, w przypadku sieci z innych materiałów przekopy kontrolne należy przeprowadzać ręcznie.
- Odkrywki istniejącego uzbrojenia należy wykonywać w porozumieniu i pod nadzorem jednostek eksploatujących uzbrojenie oraz Kierownika Budowy odpowiedzialnego za realizację robót.
- W miejscu wykonywania wykopów niedopuszczalne jest prowadzenie jednocześnie innych robót.
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić tablice ostrzegawcze o prowadzonych robotach i ew. głębokich wykopach.
- W miarę postępu wykonywania wykopów należy sukcesywnie umacniać skarpy przeciwdziałając ich osypywaniu.

- 
- Należy mieć w pogotowiu sprzęt do awaryjnego wydobywania pracowników z wykopu.
  - Przy wykonywaniu robót ziemnych i montażowych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Niedopuszczalne jest przebywanie osób w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny.
  - Przy wykonywaniu robót montażowych z użyciem dźwigu należy: stosować zawiesia odpowiednie do rodzaju elementu, podnosić na zawiesiu elementy o masie nieprzekraczającej dopuszczalnego nominalnego udźwigu, dokonać oględzin zewnętrznych elementu, stosować liny kierunkowe, skontrolować prawidłowość zawieszenia elementu na haku po jego podniesieniu na wysokość 0,5m.
  - Przy wykonywaniu robót montażowych z użyciem dźwigu należy określić zakres bezpiecznych warunków pogodowych do prowadzenia prac przy jego wykorzystaniu.
  - Wszystkie maszyny, urządzenia stosowane do wykonywania prac muszą posiadać odpowiednie sprawdzenia dokonywanych przez uprawnione organy nadzoru i aktualne przeglądy techniczne przed rozpoczęciem pracy.
  - Wszystkie prace należy wykonywać z wykorzystaniem indywidualnych środków ochrony, jeżeli ich zastosowanie jest wymagane dla zapewnienia bezpieczeństwa zdrowia i życia ludzi.

Przechowywanie dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji:

- dziennik budowy w biurze kierownika budowy,
- dokumentacja techniczna j.w.,
- dokumentacja budowy w zakresie BHP:
- szkoleń wstępnych na stanowiskach pracy w biurze kierownika budowy,
- szkoleń podstawowych i okresowych w siedzibie firmy,
- dokumentów dotyczących dopuszczenia do eksploatacji maszyn i urządzeń podlegających dozorowi technicznemu w biurze kierownika budowy,
- protokołów z kontroli zewnętrznych i wewnętrznych stanu bezpieczeństwa na budowie w biurze kierownika budowy.

Opracował

mgr inż. Bartosz Szewczyk

---

## OŚWIADCZENIE

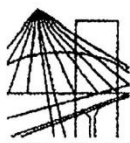
Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane

Projekt pn. „Przebudowa Kanału Piaseczyńskiego na odcinku od ul. Dworcowej do ul. Kniaziewiczza w Piasecznie”

### **OŚWIADCZAM, ŻE**

- 1) projekt budowlany jest kompletny i sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami i normami i wydany został w stanie kompletnym z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć
- 2) uwzględniono w projekcie warunki i uzgodnienie z protokołu z narady koordynacyjnej

	Branża	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	sanitarna	mgr inż. Bartosz Szewczyk	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej WAM/0023/POOS/08	
Sprawdzający	sanitarna	mgr inż. Grzegorz Jakub Kowalewski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej WAM/0022/POOS/08	



**WARMIŃSKO-MAZURSKA  
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**  
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/62/08

Olsztyn, dnia 4 czerwca 2008 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nadaje**

**Panu BARTOSZOWI SZEWCZYKOWI**  
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska  
ur. dnia 20 listopada 1981 r. w Olsztynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Nr ewid. WAM/ 0023/POOS/08

**DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych.

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie :**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



**Skład orzekający OKK:**

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

**PROJEKTANT**

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Bartosz Szewczyk



**Pan Bartosz Szewczyk upoważniony jest :**

- I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
  - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
  
- II. Na podstawie § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektów budowlanych, takich jak : sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
  
- III. Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Otrzymuje:

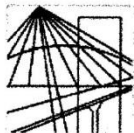
1. Pan Bartosz Szewczyk  
10-431 Olsztyn, ul. Kołobrzeska 25/68
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
*(Signature)*  
mgr inż. Andrzej Stasiński

**PROJEKTANT**

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Bartosz Szewczyk



**WARMIŃSKO-MAZURSKA  
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**  
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/62/08

Olsztyn, dnia 4 czerwca 2008 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, **art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 3 **ust.1, § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

**nadaje**

**Panu GRZEGORZOWI JAKUBOWI KOWALEWSKIEMU**

inżynierowi inżynierii środowiska

ur. dnia 06 grudnia 1981 r. w Miłomylinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0022/POOS/08**

**DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ**

**w specjalności instalacyjnej**

**w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociagowych i kanalizacyjnych.**

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie :**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT

inż. Bartosz Szewczyk



**Skład orzekający OKK:**

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

**Pan Grzegorz Jakub Kowalewski upoważniony jest :**

**I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

**II.** Na podstawie § 3 ust.1 i § 23 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
- 2) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne (§ 23 ust. 1).

**Otrzymuje:**

- 1. Pan Grzegorz Jakub Kowalewski  
14-100 Ostróda, ul. Cicha 23
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

**PRZEWODNICZĄCY**  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

*mgr inż. Andrzej Stasiński*

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

**PROJEKTANT**

*mgr inż. Bartosz Szewczyk*



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-CUC-VJW-3IP \*

Pan Bartosz Szewczyk o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0224/07

adres zamieszkania ul. Świerkowa 29/2, 10-174 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-19 roku przez:

Mariusz Dobrzeńicki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-GBX-W5V-H2Z \*

Pan Grzegorz Jakub Kowalewski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0205/07  
adres zamieszkania ul. Cicha 23, 14-100 Ostróda  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-19 roku przez:

Mariusz Dobrzeńiecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.







Warszawa, dnia 15 grudnia 2017 r.

**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W WARSZAWIE**

**ROBIMART**

Wpłynęło dn. 21.12.2017

WOOS-II.4207.149.2017.AG.11

**DECYZJA  
O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH**

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. 1), art. 84 ust. 1 oraz art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r. poz. 1405, ze zm., zwanej dalej „ustawą oos”), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 26 kwietnia 2017 r. Burmistrza Miasta i Gminy Piaseczno reprezentowanego przez pełnomocnika – Mariusza Jaciubka o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: *Rozbudowa drogi gminnej – ulicy Dworcowej na odcinku od ulicy Sienkiewicza do ulicy Jana Pawła II wraz z budową mostu w ciągu ulicy Dworcowej oraz przebudową Kanału Piaseczyńskiego (na odcinku od ulicy Dworcowej do ulicy Kniaziewicza w Piasecznie)*

**stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania ww. przedsięwzięcia na środowisko.**

**UZASADNIENIE**

W dniu 27 kwietnia 2017 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie (zwanego dalej „Regionalnym Dyrektorem”) wpłynął wniosek z dnia 26 kwietnia 2017 r. Burmistrza Miasta i Gminy Piaseczno reprezentowanego przez pełnomocnika – Mariusza Jaciubka, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia. Uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia (zwanego dalej „KIP”) wpłynęły 23 czerwca, 8 września i 10 października 2017 r.

Analiza wniosku wykazała, że wnioskodawcą planowanego przedsięwzięcia jest jednostka samorządu terytorialnego i tym samym potwierdziła – wynikającą z art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. 1) ustawy oos – właściwość Regionalnego Dyrektora.

Rodzaj, parametry techniczne oraz zasięg potencjalnego oddziaływania na środowisko przedmiotowej inwestycji zaliczają ją do grupy przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust. 2 pkt 2, w związku z § 3 ust. 1 pkt 60, § 3 ust. 1 pkt 60 i 65 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71).

W toku prowadzonego postępowania Regionalny Dyrektor uzyskał opinię z dnia 26 października 2017 r., znak: ZNS.4701.40.2017, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Piasecznie z/s w Chylicach (zwanego dalej „PPIS”), stwierdzającą brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego na środowisko.

W dniu 8 listopada 2017 r. Regionalny Dyrektor wydał postanowienie, w którym stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.



W trakcie postępowania administracyjnego zmierzającego do wydania decyzji Regionalny Dyrektor dokładnie przeanalizował zebrany w sprawie materiał dowodowy pod kątem uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i uwzględniając łącznie uwarunkowania wymienione w art. 63 ust. 1 ustawy ooś, poddał analizie:

1. Rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia z uwzględnieniem:

a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie:

Planowane przedsięwzięcie obejmuje:

- rozbudowę drogi gminnej – ulicy Dworcowej na odcinku od skrzyżowania z ulicą Henryka Sienkiewicza (droga wojewódzka nr 722) do skrzyżowania z ulicą Jana Pawła II (droga powiatowa nr 2850W) w Piasecznie, na odcinku ok. 1050 m obejmującą m.in. : przebudowę i rozbudowę skrzyżowań, budowę ciągu pieszo – rowerowego, ścieżki rowerowej, zjazdów, kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej, kanalizacji deszczowej (wraz z podziemnymi zbiornikami retencyjnymi wody deszczowej);
- budowę mostu na Kanale Piaseczyńskim w ciągu ulicy Dworcowej;
- regulację wód poprzez przebudowę Kanału Piaseczyńskiego w zakresie: umocnienia skarp i brzegów w obrębie mostu na ul. Dworcowej i przepustu pod zjazdem, poszerzenia dna kanału na odcinku od ul. Dworcowej do ul. Kniaziewicza w korycie otwartym, formowania skarp w związku z nową geometrią dna kanału.

Na odcinku objętym opracowaniem ulica Dworcowa posiada nawierzchnię bitumiczną. Projektowana szerokość ulicy wynosi 7 m. Nawierzchnia jezdni ulicy Dworcowej, ścieżki rowerowej i zjazdów publicznych wykonana zostanie z betonu asfaltowego. Nawierzchnie ciągu pieszo – rowerowego, chodnika oraz zjazdów indywidualnych do posesji stanowiła będzie kostka betonowa na podbudowie z kruszywa łamanego. W wyniku rozbudowy jezdni zmieni się jej nośność z 80 kN/oś do 100 kN/oś na całej długości rozpatrywanej ulicy Dworcowej, tj. na odcinku od ul. Sienkiewicza do ul. Jana Pawła II.

W ramach inwestycji wykonany zostanie system kanalizacji deszczowej ze zbiornikami retencyjnymi.

Wzdłuż rozpatrywanej ulicy zlokalizowana jest zabudowa handlowa, usługowa oraz mieszkaniowa jednorodzinna i wielorodzinna. Przy ulicy Dworcowej zlokalizowany jest dworzec kolejowy – stacja Piaseczno.

Istniejący przepust, o długości ok. 13 m, wykonany został jako konstrukcja ceglano – betonowa. W ramach niniejszej inwestycji przewiduje się rozbiórkę istniejącego obiektu i wykonanie w jego miejscu nowego mostu. Obiekt będzie wykonany jako rama żelbetowa otwarta o szerokości całkowitej mostu 14 – 16 m i świetle 7 – 9 m.

W ramach przebudowy Kanału Piaseczyńskiego przewidziano poszerzenie dna kanału do 2 m, na odcinku ok. 450 m od ul. Dworcowej do ul. Kniaziewicza. Przy północnym brzegu kanału przewiduje się wykonanie fragmentów drogi technologicznej o długości ok. 25 m z każdej strony planowanego mostu.

b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływanie mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływanie mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem:



Zgodnie z informacjami podanymi w KIP i jej uzupełnieniach, zarówno na terenie inwestycyjnym, jak i w zasięgu jego oddziaływania, brak jest inwestycji, których oddziaływania mogłyby się kumulować z planowanym przedsięwzięciem.

c) różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi:

W związku z projektowanym zamierzeniem planowana jest wycinka drzew i krzewów kolidujących z inwestycją. W porównaniu do powierzchni całości obszaru objętego zakładanymi robotami budowlanymi, nie będzie to znacząca ingerencja w istniejące pokrycie terenu, a więc realizacja przedmiotowej inwestycji nie wpłynie istotnie na stopień bioróżnorodności miejsca objętego zakresem przewidzianych prac.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia wystąpi zapotrzebowanie na wodę, surowce i materiały budowlane, paliwa oraz energię.

Do realizacji prac budowlanych przewiduje się wykorzystanie ok. 20 m<sup>3</sup> wody. Olej napędowy w ilości ok. 2100 l zużywany będzie do napędu maszyn budowlanych, koparek, spychaczy, pił motorowych, urządzeń i pojazdów mechanicznych. Pozostałe maszyny zasilane będą z sieci elektrycznej doprowadzonej na plac budowy.

Przewiduje się szacunkowe wykorzystanie następujących ilości surowców i materiałów budowlanych:

- beton asfaltowy: 2200 m<sup>3</sup>,
- kostka betonowa: 9200 m<sup>2</sup>,
- krawężniki betonowe wystające: 3500 mb,
- krawężniki betonowe wtopione: 900 mb,
- oporniki betonowe: 700 mb,
- obrzeża betonowe: 4000 mb,
- kruszywo naturalne łamane: 5000 m<sup>3</sup>,
- beton C35/45: 750 m<sup>3</sup>,
- beton C12/15: 700 m<sup>3</sup>,
- piasek: 3000 m<sup>3</sup>,
- cement: 1200 t,
- ziemia urodzajna (humus): 4000 m<sup>2</sup>,
- wpusty deszczowe żeliwne: 100 szt.,
- studnie rewizyjne: 41 szt.,
- komory na kanale: 2 szt.,
- regulatory przepływu: 2 szt.,
- przykanaliki z rur PVC średnicy 200 mm: 600 mb,
- przykanaliki z rur PVC średnicy 315-1000 mm: 1300 m,
- rury wodociągowe PE średnicy 160 mm: 300 m,
- beton C30/37: 103 m<sup>3</sup>,
- izolacja z papy: 110 m<sup>3</sup>,
- konstrukcja stalowa balustrad: 1065 kg,
- materiał umocnienia skarp i cieku: 4000 m<sup>2</sup>.

Eksplatacja drogi może być związana z użyciem mieszanki soli i piasku przy zimowym utrzymaniu dróg – 12 ton/sezon oraz oleju napędowego w ilości ok. 35 litrów/sezon. Szacunkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną dla zasilania sygnalizacji świetlnej oraz oświetlenia ulicy wynosi 30 kWh.

d) emisji i występowania innych uciążliwości:

W wyniku realizacji przedsięwzięcia powstanie niezorganizowana emisja substancji gazowych i pyłowych do powietrza, powstających w wyniku pracy sprzętu budowlanego, spalania paliw w silnikach sprzętu budowlanego i innych pojazdów. Będzie ona jednak okresowa, krótkotrwała

---

i zakończy się wraz z chwilą zakończenia realizacji inwestycji. W związku z powyższym oddziaływanie inwestycji na jakość powietrza na etapie realizacji będzie niewielkie i ograniczone do najbliższego jej otoczenia. W celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń pyłowo – gazowych do powietrza na etapie realizacji inwestycji wykonawca sprawował będzie nadzór nad stanem technicznym sprzętu i maszyn budowlanych.

Podczas prowadzenia prac budowlanych będzie miało miejsce także krótkotrwałe i okresowe obciążenie emisją hałasu spowodowaną pracą ciężkich maszyn oraz przemieszczaniem się samochodów o dużym tonażu. Prace te charakteryzować się będą bezpośrednim i krótkoterminowym oddziaływaniem w stosunku do terenu, na którym będą one realizowane. W celu zminimalizowania uciążliwości akustycznych prace budowlane prowadzone będą w porze dziennej, przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu. W przypadku skarg na uciążliwość akustyczną prac budowlanych Inwestor przeprowadzi pomiary kontrolne i na ich podstawie podejmie ewentualne działania zabezpieczające plac robót przed nadmierną emisją hałasu do środowiska.

Podstawowym źródłem odpadów powstających na etapie realizacji przedsięwzięcia będą roboty ziemne – wykopy oraz prace rozbiórkowe. Powstające w trakcie prac budowlanych odpady będą przekazywane uprawnionemu podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenia na ich odbiór i transport.

W celu ochrony środowiska gruntowo – wodnego podczas prowadzenia prac budowlanych w rejonie przedsięwzięcia zastosowane zostaną odpowiednie środki organizacyjnych i techniczne dotyczące lokalizacji zaplecza budowy, jego zagospodarowania oraz wyposażenia. Dodatkowo Inwestor będzie używać sprzętu sprawnego technicznie co zapewni zabezpieczenie gruntu i wód przed wyciekami paliw. Podczas prowadzenia prac rozbiórkowych istniejącego mostu rozciągnięta zostanie siatka uniemożliwiająca wpadanie gruzu do rzeki.

Odwodnienie ulicy Dworcowej odbywać się będzie powierzchniowo, zgodnie z projektowanymi spadkami poprzecznymi i podłużnymi do wpustów i studzienek deszczowych, następnie poprzez zbiorniki retencyjne do projektowanej kanalizacji deszczowej. Zrzut wód opadowych i roztopowych z kanalizacji deszczowej nastąpi poprzez regulatory przepływu do Kanału Piaseczyńskiego. W celu podczyszczenia ścieków opadowych i roztopowych przed wylotami do odbiorników zlokalizowane zostaną separatory substancji ropopochodnych zintegrowane z osadnikiem zawieszin mineralnych.

Roboty budowlane w bezpośrednim sąsiedztwie drzew nie przeznaczonych do wycinki będą wykonywane w sposób uniemożliwiający uszkodzenie korony bądź korzeni drzew. Pnie drzew nie przeznaczone do wycinki zostaną zabezpieczone obudową z desek do wysokości pierwszych gałęzi. W przypadku, gdy metoda ta nie będzie możliwa do zastosowania deski należy obsypać ziemią, przymocować deskowanie do pnia opaskami z okrągłego, miękkiego ocynkowanego drutu lub taśmy stalowej ocynkowanej. Opaski należy stosować w odległości co 40 – 60 cm od siebie, tj. min. 3 na pniu. W celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem korzenie drzew zostaną zabezpieczone matami słomianymi w ilości ok. 4 m<sup>2</sup>/szt.

Wszystkie oddziaływania generowane zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia nie spowodują przekroczenia dopuszczalnych standardów środowiska. Planowana rozbudowa drogi zapewni prawidłowy stan techniczny i walory eksploatacyjne jezdni oraz poprawi bezpieczeństwo ruchu samochodowego i pieszego.

W wyniku funkcjonowania przedmiotowego przedsięwzięcia powstawać będą m. in. odpady związane z utrzymaniem jezdni i ciągów pieszo – rowerowych, odpady powstające podczas prac związanych z naprawami nawierzchni, odpady masy roślinnej powstające w związku z pielęgnacją zieleni urządzonej oraz zabiegami utrzymaniovymi koryta i skarp cieku. Będą one zagospodarowywane w sposób zabezpieczający środowisko przed zanieczyszczeniem.



- e) ocenionego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu:  
Przedmiotowe przedsięwzięcie nie stwarza ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych czy budowlanych.
- f) przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadkach gdy planuje się ich powstanie:  
Zestawienie rodzajów i prognozowanych ilości odpadów powstających na etapie realizacji inwestycji:

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod	Ilość [m <sup>3</sup> ]
1.	Odpady ze stosowania klejów oraz środków do impregnacji wodoszczelnej	08 04	0,2
2.	Odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02	0,1
3.	Odpady paliw ciekłych	13 07	0,1
4.	Odpady opakowaniowe	15 01	5
5.	Sorbenty, materiały filtracyjne mogące być zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi – powstałe w wyniku sytuacji awaryjnych	15 02 02*	4,5
6.	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek istniejącego przepustu i podbudowy nawierzchni	17 01 01	2000
7.	Gruz ceglano – betonowy z rozbiórki części przelotowej przepustu	17 01 07	4,8
8.	Asfalt (destrukt) powstały z rozbiórki nawierzchni drogowych	17 03 02	2000
9.	Gleba i ziemia w tym kamienie	17 05 04	1700
10.	Zmieszane odpady z budowy i demontażu	17 09 04	140
11.	Odpady ulegające biodegradacji, w tym usuwana zieleń	20 02 01	650
12.	Odpady komunalne związane z bytowaniem pracowników	20 03	ok. 9

W trakcie eksploatacji inwestycji wytwarzane będą następujące odpady:

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod	Ilość
1.	Mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	13 05 08*	20m <sup>3</sup> /rok
2.	Zużyte świetlówki z oświetlenia drogowego (oprawy LED)	16 02 13*	ok.70 szt./10 lat
3.	Odpady powstałe w wyniku wypadków i zdarzeń losowych	16 81	do 3 t/rok
4.	Odpady z remontów dróg powstające podczas prac związanych z naprawą nawierzchni	17 01 81	ok. 2 t/sezon
5.	Gleba i ziemia oraz urobek z pogłębiania – odpady związane z pielęgnacją zieleni urządzonej oraz zabiegów utrzymaniowych koryta i skarp cieku	17 05	do 1,5 t/sezon
6.	Odpady ulegające biodegradacji – odpady masy roślinnej powstające w związku z pielęgnacją zieleni urządzonej	20 02 01	do 50 m <sup>3</sup> /sezon
7.	Odpady z czyszczenia ulic	20 03 03	ok. 12 t/sezon

Powstałe odpady będą segregowane i składowe w sposób uniemożliwiający powstanie zagrożenia dla środowiska w wyznaczonych do tego celu i odpowiednio przystosowanych miejscach, a następnie przekazywane do odzysku lub unieszkodliwienia odbiorcom posiadającym zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami. Odpady niebezpieczne magazynowane będą w specjalistycznych pojemnikach.

W wyniku prawidłowo prowadzonej gospodarki odpadami powstającymi w procesie budowy, jak i eksploatacji, przy przestrzeganiu zasad bezpieczeństwa pracy i postępowania z odpadami niebezpiecznymi, oddziaływanie związane z powstającymi odpadami nie będzie wywierało negatywnego wpływu na środowisko.

g) zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji:

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi.

2. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego - uwzględniające:

- a) obszary wodno – błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łęgowe oraz ujścia rzek:

Planowane przedsięwzięcie nie będzie realizowane na obszarach wodno-błotnych bądź w ich bezpośrednim sąsiedztwie oraz na innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym na terenach siedlisk łęgowych bądź w ujściach rzek.

- b) obszary wybrzeży i środowisko morskie:

Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami wybrzeży i nie dotyczy środowiska morskiego.

- c) obszary górskie lub leśne:

Przedmiotowe przedsięwzięcie położone jest poza obszarami górkimi i leśnymi.

- d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych:

Z KIP nie wynika, aby w rejonie inwestycji występowały obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

- e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody:

Teren pod ww. inwestycję, położony jest poza obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134, ze zm.).

Najbliższym obszarem Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 są Stawy w Żabieńcu PL.H140039, oddalone od granic inwestycji o ok. 1,8 km.

Biorąc pod uwagę zakres i lokalizację przedsięwzięcia, realizacja i funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony i integralność ww. obszaru Natura 2000, a tym samym na spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. W zasięgu oddziaływania inwestycji nie znajdują się cenne obszary wodno – błotne.

Realizacja przedsięwzięcia nie przyczyni się w sposób istotny do zmniejszenia różnorodności biologicznej terenu oraz zwiększenia wrażliwości elementów środowiska przyrodniczego na ewentualne zmiany klimatyczne obszaru. W rejonie oddziaływania inwestycji nie występują siedliska łęgowe.

Wszelkie działania związane z realizacją inwestycji winny być prowadzone z uwzględnieniem przepisów z zakresu ochrony gatunkowej. W przypadku, gdy zastosowanie będą miały przepisy derogacyjne należy wystąpić do właściwego organu (Regionalnego Dyrektora lub Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska) z wnioskiem o wydanie decyzji zezwalającej na czynności podlegające zakazom.



- f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia:  
Z informacji zawartych w KIP nie wynika, aby w miejscu realizacji inwestycji oraz w jej pobliżu występowały obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.
- g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne:  
Z KIP nie wynika, aby przedmiotowa inwestycja znajdowała się w kolizji z obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.
- h) gęstość zaludnienia:  
Gęstość zaludnienia miasta Piaseczna wynosi ok. 628 os./km<sup>2</sup>.
- i) obszary przylegające do jezior:  
W zasięgu oddziaływania inwestycji nie występują jeziora.
- j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowskiej:  
W rejonie realizacji przedsięwzięcia brak jest uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowskiej.
- k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe  
Z KIP nie wynika, aby przedmiotowa inwestycja stwarzała zagrożenie dla wód i obowiązujących dla nich celów środowiskowych.
3. Rodzaj, cechy i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2 oraz w art. 62 ust. 1 pkt 1, wynikające z:
- a) zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać:  
Zasięg przestrzenny oddziaływania przedsięwzięcia ograniczy się do najbliższego otoczenia miejsca jego realizacji.
- b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:  
Ze względu na rodzaj planowanej inwestycji oraz jej lokalizację nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko.
- c) charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania:  
Informacje zawarte w KIP stwierdzają brak możliwości wystąpienia oddziaływań o znacznej wielkości, intensywności lub złożoności. Planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko.
- d) prawdopodobieństwa oddziaływania:  
Informacje zawarte w KIP potwierdzają wystąpienie oddziaływań na etapie realizacji oraz eksploatacji przedsięwzięcia. Bezpośrednie oddziaływania będą miały jedynie zasięg lokalny i ograniczą się do najbliższego obszaru inwestycji.
- e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania:  
Oddziaływania powstałe na etapie realizacji przedsięwzięcia będą krótkotrwałe i odwracalne, z wyjątkiem tych związanych z przekształceniem profilu i właściwości fizykochemicznych gleb.
- f) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - w zakresie,

w jakim ich oddziaływanie mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem:

Informacje zawarte we wniosku wskazują na brak możliwości wystąpienia oddziaływań związanych z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych.

g) możliwości ograniczenia oddziaływania:

Zaplanowana przez Inwestora organizacja i technologia robót budowlanych, jakoś przewidzianych do wykorzystania materiałów oraz zastosowanie rozwiązań ograniczających i minimalizujących oddziaływanie inwestycji na środowisko na etapie jej realizacji i eksploatacji maksymalnie ograniczą prognozowane oddziaływania na środowisko.

Regionalny Dyrektor prowadząc postępowanie zapewnił stronom czynny udział w każdym stadium postępowania, a przed wydaniem decyzji umożliwił im wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań. Stosownie do art. 21 ust. 2 pkt 8 i 9 ustawy o oś. dane o wniosku o wydanie decyzji, postanowieniu nienakładającym obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i o niniejszej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zostały zamieszczone w publicznie dostępnym wykazie danych o środowisku i jego ochronie.

Po przeprowadzeniu wnikliwej analizy dostarczonych wraz z wnioskiem materiałów względem uwarunkowań wymienionych w art. 63 ust. 1 ustawy o oś., uwzględniając zapisy zawarte w opinii PPIS oraz biorąc pod uwagę rodzaj, charakter i lokalizację planowanego przedsięwzięcia, Regionalny Dyrektor stwierdził, że planowana inwestycja nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko.

Po analizie przedłożonych dokumentów i biorąc pod uwagę powyższe postanowiono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy prawo wniesienia odwołania, za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



REGIONALNY DYREKTOR  
Ochrony Środowiska w Warszawie

Arkadiusz Kiełbida

Załącznik:

Charakterystyka przedsięwzięcia.

Otrzymują:

1. Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno za pośrednictwem pełnomocnika – Mariusza Jaciubka  
ROBIMART Sp. z o.o.  
ul. Staszica 1  
Piętro V  
05-800 Pruszków,
2. Strony postępowania – zgodnie z art. 49 Kpa,
3. aa.

Do wiadomości:

- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny  
w Piasecznie z/s w Chylicach  
ul. Dworska 7  
05-510 Konstancin – Jeziorna



Warszawa, dnia 15 grudnia 2017 r.

**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W WARSZAWIE**

WOOŚ-II.4207.149.2017.AG.11

**Załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach**

**Charakterystyka przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r. poz. 1405)**

Planowane przedsięwzięcie obejmuje:

- rozbudowę drogi gminnej – ulicy Dworcowej na odcinku od skrzyżowania z ulicą Henryka Sienkiewicza (droga wojewódzka nr 722) do skrzyżowania z ulicą Jana Pawła II (droga powiatowa nr 2850W) w Piasecznie, na odcinku ok. 1050 m obejmującą m.in.: przebudowę i rozbudowę skrzyżowań, budowę ciągu pieszo – rowerowego, ścieżki rowerowej, zjazdów, kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej, kanalizacji deszczowej (wraz z podziemnymi zbiornikami retencyjnymi wody deszczowej);
- budowę mostu na Kanale Piaseczyńskim w ciągu ulicy Dworcowej;
- regulację wód poprzez przebudowę Kanału Piaseczyńskiego w zakresie: umocnienia skarp i brzegów w obrębie mostu na ul. Dworcowej i przepustu pod zjazdem, poszerzenia dna kanału na odcinku od ul. Dworcowej do ul. Kniaziewicza w korycie otwartym, formowania skarp w związku z nową geometrią dna kanału.

Na odcinku objętym opracowaniem ulica Dworcowa posiada nawierzchnię bitumiczną. Projektowana szerokość ulicy wynosi 7 m. Nawierzchnia jezdni ulicy Dworcowej, ścieżki rowerowej i zjazdów publicznych wykonana zostanie z betonu asfaltowego. Nawierzchnie ciągu pieszo – rowerowego, chodnika oraz zjazdów indywidualnych do posesji stanowiła będzie kostka betonowa na podbudowie z kruszywa łamanego. W wyniku rozbudowy jezdni zmieni się jej nośność z 80 kN/oś do 100 kN/oś na całej długości rozpatrywanej ulicy Dworcowej, tj. na odcinku od ul. Sienkiewicza do ul. Jana Pawła II.

W ramach inwestycji wykonany zostanie system kanalizacji deszczowej ze zbiornikami retencyjnymi.

Wzdłuż rozpatrywanej ulicy zlokalizowana jest zabudowa handlowa, usługowa oraz mieszkaniowa jednorodzinna i wielorodzinna. Przy ulicy Dworcowej zlokalizowany jest dworzec kolejowy – stacja Piaseczno.

Istniejący przepust, o długości ok. 13 m, wykonany został jako konstrukcja ceglano – betonowa. W ramach niniejszej inwestycji przewiduje się rozbiorę istniejącego obiektu i wykonanie w jego miejscu nowego mostu. Obiekt będzie wykonany jako rama żelbetowa otwarta o szerokości całkowitej mostu 14 – 16 m i świetle 7 – 9 m.

W ramach przebudowy Kanału Piaseczyńskiego przewidziano poszerzenie dna kanału do 2 m, na odcinku ok. 450 m od ul. Dworcowej do ul. Kniaziewicza. Przy północnym brzegu kanału przewiduje się wykonanie fragmentów drogi technologicznej o długości ok. 25 m z każdej strony planowanego mostu.

---

Teren pod ww. inwestycję, położony jest poza obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134, ze zm.).

Najbliższym obszarem Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 są Stawy w Żabieńcu PLH140039, oddalone od granic inwestycji o ok. 1,8 km.



REGIONALNY DYREKTOR  
Ochrony Środowiska w Warszawie

*Arkadiusz Siembida*





Warszawa, 31-05-2019r.

Państwowe  
Gospodarstwo Wodne  
Wody Polskie  
Dyrektor  
Zarządu Zlewni  
w Warszawie

ROBIMART

Wpłynęło dn. 06.06.2019

WA.ZUZ.6.421.560.2018.KK

## DECYZJA

Na podstawie art. 104 oraz 108 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 2096 z późn. zm.) oraz art. 407 ust. 1, art. 400 ust. 1 i 6, art. 403 ust. 1 i 2, art. 396 ust. 1, art. 397 ust. 3 pkt 2, a także art. 389 pkt 1 w związku z art. 35 ust. 3 pkt 7, art. 389 pkt 6 w związku z art. 16, pkt 65 lit. f, art. 389 pkt 8 i 9, a także na podstawie art. 17 ust. 1 pkt 3 lit. b i pkt 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Burmistrza Miasta i Gminy Piaseczno, w imieniu i na rzecz którego działa na mocy udzielonego pełnomocnictwa Pan Mariusz Jaciubek, w sprawie udzielenia pozwoleń wodnoprawnych na: rozbiórkę istniejącego przepustu o konstrukcji ceglano-betonowej oraz budowę nowego obiektu mostowego w km 2+750 Kanału Piaseczyńskiego (nazwa cieku wg MPHP - Dopływ z Lesznowoli); przebudowę sieci ciepłej (istniejący odcinek zastąpiony nowym) w km 2+748,50 Kanału Piaseczyńskiego; przejście przez wody płynące Kanału Piaseczyńskiego siecią energetyczną oświetlenia; siecią telekomunikacyjną w km 2+757,60; siecią gazową w km 2+742,70; siecią wodociągową w km 2+741,50; wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej oznaczonego symbolem WL1 w km 2+766 biegu K.P. na lewej skarpie; wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej oznaczonego symbolem WL2 w km 2+766 biegu K.P. na prawej skarpie; regulację wód w zakresie poszerzenia dna Kanału Piaseczyńskiego na odcinku od wlotu przepustu przy ul. Kniaziewiczza do mostu nad ul. Dworcową, tj. na długości 420,0 m do 2,0 m wraz z wykonaniem umocnień skarp, podstawy skarp i dna Kanału Piaseczyńskiego; usługę wodną - wprowadzenie wód opadowych i roztopowych z ul. Dworcowej do Kanału Piaseczyńskiego poprzez wylot: WL1 oraz usługę wodną - wprowadzenie wód opadowych i roztopowych z ul. Dworcowej do Kanału Piaseczyńskiego poprzez wylot WL2

### orzekam

**I.A. Udzielam pozwoleń wodnoprawnych dla Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno, ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno, na:**

- 1. rozbiórkę istniejącego przepustu o konstrukcji ceglano-betonowej i szerokości wewnętrznej przewodu 2m wraz z rozbiórką istniejącej płyty betonowej znajdującej się po zachodniej stronie istniejącego obiektu oraz na budowę nowego obiektu mostowego (wraz z kanałami do przeprowadzenia sieci energetycznej i telekomunikacyjnej) w km 2+750 Kanału Piaseczyńskiego (nazwa cieku wg MPHP - Dopływ z Lesznowoli), o parametrach:**
  - a) obiekt wykonany w technologii monolitycznej na miejscu budowy,
  - b) klasa obciążenia A wg PN-85/S-10030
  - c) światło poziome mostu L= 7,5 m
  - d) światło pionowe min. 1.7 m
  - e) rzędna dna cieku 102,05 m n.p.m.
  - f) rzędna nawierzchni mostu 104,71 m n.p.m.
  - g) długość całkowita konstrukcji 8,70 m
  - h) rozpiętość teoretyczna 8,10 m
  - i) szerokość całkowita 14,70 m

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Warszawie, ul. Elektronowa 2, 03-219 Warszawa  
tel.: +48 (22) 11 23 853 | faks: +48 (22) 11 23 899 | e-mail: zz-warszawa@wody.gov.pl

1

- j) światło poziome 7,50 m  
k) kąt skrzyżowania 90,00°  
l) przekrój poprzeczny na obiekcie: jezdnia 2 x 3,50 m  
ciąg pieszy 2,00 m  
ciąg rowerowy 2,00 m

m) współrzędne (według punktów charakterystycznych, naniesionych na mapie):

Mst01 X=5770989.71 Y=7501070.05

Mst02 X=5770993.74 Y=7501093.41

Mst03 X=5770981.53 Y=7501095.52

Mst04 X=5770977.49 Y=7501072.17

**2. przebudowę przejścia sieci ciepłej (istniejący odcinek zastąpiony nowym) przez wody płynące w km 2+748,50 Kanału Piaseczyńskiego - odcinek C1 - C2:**

- przebudowa kolidującej sieci ciepłowniczej zostanie wykonane po obecnej trasie; zmianie ulegnie profil ułożenia sieci,
- przejście w rurze osłonowej 1,85 m poniżej dna cieku,
- rzędna wierzchu rury osłonowej - około 100.2 m n. p. m.
- współrzędne:  
C1: X=5770981.79 Y=7501086.18  
C2: X=5770990.37 Y=7501084.73

**3. przejście siecią energetyczną oświetlenia przez wody płynące Kanału Piaseczyńskiego - odcinki E1-E2, E3-E4 oraz E5-E6:**

- odcinek E1-E2 (km 2+756,30) umieszczony w rurze osłonowej D110 w kapie chodnikowej obiektu mostowego,
- odcinek E3-E4 (km 2+754,60) umieszczony w rurach osłonowych 2 x D110 w kapie chodnikowej obiektu mostowego,
- odcinek E5-E6 umieszczony w rurach osłonowych 2 x D160 podwieszony do konstrukcji obiektu,
- współrzędne:  
E1: X=5770980.47 Y=7501078.55  
E2: X=5770989.05 Y=7501077.07  
E3: X=5770980.74 Y=7501080.13  
E4: X=5770989.32 Y=7501078.65  
E5: X=5770981.64 Y=7501077.66  
E6: X=5770987.70 Y=7501076.54

**4. przejście siecią telekomunikacyjną przez wody płynące Kanału Piaseczyńskiego w km 2+757,60 - odcinek T1-T2:**

- odcinek T1-T2 umieszczony w rurze osłonowej D110 w kapie chodnikowej obiektu mostowego,
- współrzędne:  
T1 X=5770980.25 Y=7501077.27  
T2 X=5770988.82 Y=7501075.79

**5. przejście siecią gazową przez wody płynące Kanału Piaseczyńskiego w km 2+742,70 - odcinek G1-G2:**

- przejście w rurze osłonowej 1,9 m poniżej dna cieku
- rzędna wierzchu rury osłonowej - około 100.4 m n.p.m.
- współrzędne:  
G1: X=5770983.60 Y=7501091.80  
G2: X=5770990.11 Y=7501090.74

**6. przejście siecią wodociągową przez wody płynące Kanału Piaseczyńskiego w km 2+741,50 - odcinek W1-W2:**

- przejście w rurze osłonowej 1,9 m poniżej dna cieku

-rzędna wierzchu rury osłonowej - około 100.3 m n.p.m.

- współrzędne:

W1: X=5770983.57 Y=7501093.01

W2: X=5770990.24 Y=7501091.93

7. **wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej oznaczonego symbolem WL1, w km 2+766 biegu Kanału Piaseczyńskiego (działka nr 22/2z obrębu 0014 Piaseczno) na lewej skarpie, o parametrach:**

-średnica 0,315 m

-rzędna wylotu: 102.70 m n.p.m.

- współrzędne:

WL1: X=5770980.35 Y=7501067.48

8. **wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej oznaczonego symbolem WL2, w km 2+766 biegu Kanału Piaseczyńskiego (działka nr 22/2 z obrębu 0014 Piaseczno) na prawej skarpie, o parametrach:**

-średnica 0,315 m

-rzędna wylotu: 102.70 m n.p.m.

- współrzędne:

WL2: X=5770985.38 Y=7501073.85

9. **regulację wód w zakresie poszerzenia dna Kanału Piaseczyńskiego na odcinku od wlotu przepustu przy ul. Kniaziewiczza do mostu nad ul. Dworcową wraz z wykonaniem umocnień skarp, podstawy skarp i dna Kanału Piaseczyńskiego, według poniższej charakterystyki:**

- a) poszerzenie dna do 2 m,
- b) długość odcinka poszerzenia i umocnienia – 420 m,
- c) umocnienie podstawy skarpy z kieszki faszynowej podwójnej 2 x Ø20 cm na geowłókninie, mocowanej kołkami o średnicy 10 cm i długości 1,2 m, tak aby górna kieszka wystawała ponad wodę. Rozstaw kołków co 0,5 m. Umocnienie zakończyć na wysokości umocnień z kostki brukowej przy moście na ul. Kniaziewiczza,
- d) powyżej umocnienia z kieszki faszynowej do wysokości 1,0 m umocnienie skarpy poprzez ułożenie materaców gabionowych,
- e) obsianie pozostałej części skarpy do górnej krawędzi mieszkanką traw lub umocnienie darniną,
- f) w miejscach rozmytych przez spływające wody opadowe wykonać wzmocnienia geokratą zamocowaną szpilkami do podłoża na szerokości 2,0 m. Na kracie ułożyć warstwę ziemi urodzajnej i obsiać trawą,
- g) po przebudowie Kanał Piaseczyński posiadać będzie następujące parametry:
  - szerokość dna: 2,0 m
  - głębokość: 1,02 - 1,6 m
  - nachylenie skarp: 1:2
  - spadek: 0,4%
  - niecka wypadowa za wylotem przepustu długości 21,0 m umocniona palisadą,
- h) współrzędne:
  - KP01 X=5770987.70 Y=7501076.54
  - KP02 X=5770981.64 Y=7501077.66
  - KP03 X=5770997.98 Y=7501167.14
  - KP04 X=5770991.15 Y=7501166.65
  - KP05 X=5771003.11 Y=7501241.87
  - KP06 X=5770998.88 Y=7501242.75
  - KP07 X=5771005.31 Y=7501252.46
  - KP08 X=5770999.73 Y=7501253.54
  - KP09 X=5771021.74 Y=7501358.12
  - KP10 X=5771016.36 Y=7501362.45
  - KP11 X=5771055.82 Y=7501504.35
  - KP12 X=5771050.47 Y=7501504.29



I.B. Przy wykonywaniu uprawnień wynikających z pozwoleń wodnoprawnych udzielonych w pkt I.A. niniejszej decyzji zakład jest zobowiązany do przestrzegania następujących obowiązków:

1. wykonać rozbiórkę istniejącego przepustu, most, przejścia sieciami, wyloty WL1 i WL2 oraz prace regulacyjne Kanału Piaseczyńskiego zgodnie z opisem technicznym, przedłożonym operatem wodnoprawnym oraz obowiązującymi przepisami i normami;
2. po zakończeniu budowy sieci oznaczyć ich istnienie w zwyczajowy sposób;
3. poinformować Nadzór Wodny w Piasecznie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie o zamiarze rozpoczęcia prac oraz o ich zakończeniu, w terminie 7 dni przed rozpoczęciem prac i po ich zakończeniu;
4. podczas robót zapewnić swobodny przepływ wody w Kanale Piaseczyńskim,
5. wszelkie uszkodzenia w przekroju rzeki powstałe w wyniku prowadzonych prac rozbiórkowych oraz związanych z budową nowego obiektu mostowego należy niezwłocznie usunąć na koszt inwestora;
6. po wykonaniu prac teren wokół należy uporządkować,
7. przekazać do Zarządu Zlewni w Warszawie inwentaryzację geodezyjną wykonanych prac wraz z opisem dokonany przez kierownika robót,
8. wykonywać systematycznie prace związane z bieżącą konserwacją urządzeń wodnych, zapewniając utrzymanie ich funkcji i swobodny odpływ wód ze zlewni.

II.A. Udzielam pozwoleń wodnoprawnych dla Burmistrza Miasta i Gminy Piaseczno, ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno, na usługi wodne - wprowadzenie wód opadowych i roztopowych z ul. Dworcowej do Kanału Piaseczyńskiego w następujący sposób:

1. poprzez wylot WL1:

a) z powierzchni zlewni:

- rzeczywistej  $F = 1,98$  ha
- zredukowanej  $F' = 1,78$  ha

b) w ilości:

$$\begin{aligned} Q_{\max s} &= 0,0235 \text{ m}^3/\text{s} \\ Q_{\text{śr r}} &= 11583 \text{ m}^3/\text{r} \end{aligned}$$

c) stężenia zanieczyszczeń w odprowadzanych wodach opadowych i roztopowych nie przekroczyć poniższych wartości:

- zawiesiny ogólne – 100 mg/l
- węglowodory ropopochodne – 15 mg/l

2. poprzez wylot WL2:

a) z powierzchni zlewni:

- rzeczywistej  $F = 0,48$  ha
- zredukowanej  $F' = 0,43$  ha

b) w ilości:

$$\begin{aligned} Q_{\max s} &= 0,0257 \text{ m}^3/\text{s} \\ Q_{\text{śr r}} &= 2975 \text{ m}^3/\text{r} \end{aligned}$$

c) stężenia zanieczyszczeń w odprowadzanych wodach opadowych i roztopowych nie przekroczyć poniższych wartości:

- zawiesiny ogólne – 100 mg/l
- węglowodory ropopochodne – 15 mg/l

II.B. Przy wykonywaniu uprawnień wynikających z pozwoleń wodnoprawnych udzielonych w pkt II.A. niniejszej decyzji zakład jest zobowiązany do przestrzegania następujących obowiązków:

1. utrzymywać w należytym stanie technicznym i pełnej sprawności urządzenia służące do odprowadzania wód opadowych i roztopowych prowadząc prawidłową ich eksploatację;

2. przestrzegać, aby wskaźniki zanieczyszczeń w wodach opadowych i roztopowych odprowadzanych do Kanału Piaseczyńskiego nie przekraczały wartości określonych w pkt. II.A ppkt 1 lit c i II.A ppkt 2 lit. c niniejszej decyzji;
  3. dwa razy do roku dokonywać przeglądu eksploatacyjnego urządzeń oczyszczających. Eksploatacja powinna być zgodna z zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających, a czynności z nią związane należy odnotowywać w zeszycie eksploatacji;
  4. retencjonować nadmiar wód i odprowadzać je do rzeki w porze bezdeszczowej;
  5. przed wylotami WL1 i WL2 zamontować regulatory przepływu ograniczające ilość wód odprowadzanych do rzeki;
  6. postępować z odpadami powstającymi w trakcie eksploatacji instalacji zgodnie z zasadami określonymi w ustawie z dn. 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2018r., poz. 21 ze zm.);
  7. wykonywać co najmniej 2 razy do roku konserwację skarp i dna cieku na całej długości regulowanego odcinka Kanału Piaseczyńskiego wraz z odcinkiem w miejscu planowanych wylotów kanalizacji WL1 i WL2;
  8. podejmować działania usuwające powstanie zakłóconego spływu wód na trasie przepływu do wylotu do odbiornika, pod mostem oraz przed projektowanym przepustem pod koroną drogi;
  9. sprawdzać stateczność skarp, a wszelkie ubytki winny być usuwane na bieżąco;
  10. po obfitych opadach deszczu przeprowadzić kontrolę cieku;
  11. ponosić odpowiedzialność za ewentualne szkody powstałe w wyniku realizacji udzielonego pozwolenia;
  12. w przypadku wystąpienia awarii urządzeń służących do odprowadzania i oczyszczania wód opadowych uruchomić służby eksploatacyjne celem jak najszybszego jej usunięcia. Wszelkie czynności naprawcze muszą być wykonywane niezwłocznie, w sposób zabezpieczający środowisko przed zanieczyszczeniem.
- II.C. Pozwoleń wodnoprawnych określonych w pkt II.A udziela się na czas określony, tj. na okres 30 lat od dnia kiedy niniejsza decyzja stała się ostateczna.**
- III. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń (art. 393 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - *Prawo wodne*).**
- IV. Na wniosek strony nadaję niniejszej decyzji rygor natychmiastowej wykonalności, na podstawie art. 108 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018r., poz. 2096 z późn. zm.).**

#### Uzasadnienie

Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno, w imieniu i na rzecz którego działa na mocy udzielonego pełnomocnictwa Pan Mariusz Jaciubek, wystąpił w dniu 11.06.2018r. z wnioskiem do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie Wód Polskich w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego dla inwestycji „Rozbudowa ulicy Dworcowej na odcinku od ul. Sienkiewicza do ul. Jana Pawła II w Piasecznie”.

Do wniosku dołączono operat wodnoprawny wraz z opisem prowadzenia zamierzonej działalności niezawierającym określeń specjalistycznych, w wersji papierowej i elektronicznej oraz decyzję środowiskową. W związku z realizacją inwestycji w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych, nie było konieczności załączenia do wniosku wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Stosownie do art. 397 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zm.) ustalono, że organem właściwym do prowadzenia sprawy i wydania pozwoleń wodnoprawnych w tym przypadku jest Dyrektor Zarządu Zlewni w Warszawie Wód Polskich. W związku z powyższym, na podstawie art. 65 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U.



z 2018r., poz. 2096 z późn. zm.), zwanej dalej „k.p.a.” w dniu 21.06.2018r. wniosek został przekazany do właściwego organu, celem rozpatrzenia zgodnie z posiadanymi kompetencjami.

Po przeanalizowaniu dokumentów przez tut. Organ wezwano wnioskodawcę do uzupełnienia operatu wodnoprawnego oraz zweryfikowania wniosku tak, aby jego zakres odpowiadał przepisom obowiązującego Prawa wodnego. Poprawioną dokumentację oraz wniosek, przedłożono w dniu 12.12.2018r. Po weryfikacji wnioskiem objęto: udzielenie pozwoleń wodnoprawnych na: rozbiórkę istniejącego przepustu o konstrukcji ceglano-betonowej oraz budowę nowego obiektu mostowego w km 2+750 Kanału Piaseczyńskiego (nazwa ciek w MPHP - Dopływ z Lesznawoli); przebudowę sieci ciepłej (istniejący odcinek zastąpiony nowym) w km 2+748,50 Kanału Piaseczyńskiego; przejście przez wody płynące Kanału Piaseczyńskiego siecią energetyczną oświetlenia; siecią telekomunikacyjną w km 2+757,60; siecią gazową w km 2+742,70; siecią wodociągową w km 2+741,50; wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej oznaczonego symbolem WL1 w km 2+766 biegu K.P. na lewej skarpie; wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej oznaczonego symbolem WL2 w km 2+766 biegu K.P. na prawej skarpie; regulację wód w zakresie poszerzenia dna Kanału Piaseczyńskiego na odcinku od wlotu przepustu przy ul. Kniaziewicza do mostu nad ul. Dworcową, tj. na długości 420,0 m do 2,0 m wraz z wykonaniem umocnień skarp, podstawy skarp i dna Kanału Piaseczyńskiego; usługę wodną - wprowadzenie wód opadowych i roztopowych z ul. Dworcowej do Kanału Piaseczyńskiego poprzez wylot: WL1 oraz usługę wodną - wprowadzenie wód opadowych i roztopowych z ul. Dworcowej do Kanału Piaseczyńskiego poprzez wylot WL2.

Stosownie do treści art. 389 ustawy Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zm.) pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na:

- zgodnie z pkt 1 – na usługi wodne, do których zalicza się odprowadzanie do wód (...) wód opadowych lub roztopowych, ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych albo w systemy kanalizacji zbiorczej w granicach administracyjnych miast (art. 35 ust. 3 pkt 7);
- zgodnie z pkt 6 - wykonanie urządzeń wodnych, do których w myśl art. 16 pkt 65 lit. f zalicza się wyloty urządzeń kanalizacyjnych służące (...) do wprowadzania wody do wód, do ziemi lub do urządzeń wodnych;
- zgodnie z pkt 7 - regulację wód, zabudowę potoków górskich oraz kształtowanie nowych koryt cieków naturalnych;
- zgodnie z pkt 9 - prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące (...) obiektów mostowych, rurociągów, przewodów w rurociągach osłonowych lub przepustów.

Ponadto w myśl art. 17 ust 1 pkt 3 przepisy ustawy dotyczące urządzeń wodnych - stosuje się odpowiednio do obiektów mostowych, rurociągów, linii energetycznych, linii telekomunikacyjnych oraz innych urządzeń, wraz z infrastrukturą towarzyszącą, prowadzonych przez wody powierzchniowe oraz przez wały przeciwpowodziowe. Natomiast zgodnie z art. 17 ust. 1 pkt 4 przepisy dotyczące wykonania urządzeń wodnych - stosuje się odpowiednio do odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy, rozbiórki lub likwidacji tych urządzeń, z wyłączeniem robót związanych z utrzymywaniem urządzeń wodnych w celu zachowania ich funkcji.

Stosownie do art. 397 ust. 3 pkt 2 ww. ustawy organem właściwym do wydania wnioskowanych pozwoleń wodnoprawnych jest Dyrektor Zarządu Zlewni w Warszawie Wód Polskich.

Dla rozpatrzenia wniosku w dniu 15.01.2019r. wszczęto postępowanie o wydanie pozwoleń wodnoprawnych, umożliwiając zainteresowanym stronom czynny w nim udział. Z uwagi na fakt, że ilość stron postępowania przekroczyła 10 - stosownie do art. 401 ust. 3 ustawy Prawo wodne zastosowano art. 49 k.p.a., natomiast wykaz stron zamieszczono w załączniku do niniejszej decyzji. Zgodnie z art. 400 ust. 7 ustawy Prawo wodne informację o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania pozwoleń wodnoprawnych podano do publicznej wiadomości.

---

W trakcie postępowania, po weryfikacji dokumentacji w uzgodnieniu z Nadzorem Wodnym w Piasecznie Wód Polskich wezwano wnioskodawcę do dalszych wyjaśnień. Uzupełniony operat wodnoprawny przedłożono w Zarządzie Zlewni w Warszawie w dniu 01.04.2019r. Jednocześnie wniesiono także o nadanie decyzji rygoru natychmiastowej wykonalności, uzasadniając ten fakt interesem społecznym i gospodarczym z uwagi na to, że rozbudowa ulicy Dworcowej wraz z budową nowego mostu a także budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z regulacją odbiornika – Kanału Piaseczyńskiego, znacząco wpłynie m.in. na bezpieczeństwo użytkowników drogi, skróci i usprawni prowadzenie akcji ratunkowych oraz poprawi komfort transportu m. in. dla ambulansów i innych służb ratunkowych. Na podstawie art. 108 § 1 k.p.a., w niniejszym rozstrzygnięciu przychyłono się do wniosku strony w tym zakresie.

Zgodnie z art. 10 Kodeksu postępowania administracyjnego, w dniu 12.04.2019 r. zawiadomiono strony postępowania o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań przed wydaniem decyzji. Żadne uwagi do sprawy nie wpłynęły.

Z przedłożonych materiałów wynika, że w ramach zamierzenia inwestycyjnego pn. „Rozbudowa ulicy Dworcowej na odcinku od ul. Sienkiewicza do ul. Jana Pawła II w Piasecznie” planuje się budowę nawierzchni drogi, chodników, ciągu pieszo-rowerowego, ścieżki rowerowej, zjazdów, wykonanie kanalizacji deszczowej, budowę oświetlenia, przebudowę kolidującej infrastruktury, rozbiórkę przepustu oraz budowę mostu na Kanale Piaseczyńskim.

Istniejący przepust na cieku w ciągu ulicy Dworcowej zostanie rozebrany, a w jego miejscu powstanie betonowy most o świetle 7,0m. Regulacji zostanie poddany również Kanał Piaseczyński. Dno zostanie poszerzone do 2 m, a skarpy zostaną umocnione. Zapewni to swobodny przepływ wody pod mostem oraz na całej długości cieku. Ponadto zgodnie z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego uchwalonego Uchwałą nr 532/XXI/2012 z dn. 16.05.2012 r., obowiązującego na przedmiotowym terenie dopuszcza się zrzut wód opadowych do Kanału Piaseczyńskiego po wykonaniu jego przebudowy i uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego. Warunek ten więc zostanie spełniony. Z zakresu przebudowy wyłączono odcinek w rejonie obiektu na wysokości osiedla Kandro. Istniejący przepust ramowy o wymiarach 1.2mx1.5m nie podlega przebudowie.

W związku z inwestycją niezbędna będzie także przebudowa sieci uzbrojenia terenu. Przejście sieciami przez wody płynące Kanału Piaseczyńskiego zostanie wykonane na dwa sposoby. Sieć energetyczna oraz telekomunikacyjna umieszczone zostaną w rurach osłonowych: w konstrukcji mostu (kapach podchodnikowych) lub podwieszone do konstrukcji mostu. Sieci: wodociągowa, gazowa i ciepła zostaną umieszczone pod dnem cieku dzięki zastosowaniu przewiertu sterowanego.

Wody opadowe i roztopowe zebrane z powierzchni komunikacyjnych ulic zostaną przejęte przez projektowany system kanalizacji deszczowej poprzez wpusty deszczowe. Następnie za pośrednictwem przykanalików i kanałów deszczowych woda zostanie odprowadzona do odbiornika - Kanału Piaseczyńskiego. System kanalizacji deszczowej pozwoli na szybkie i skuteczne odprowadzenie wód opadowych z nawierzchni drogowej i ciągów pieszo-rowerowych. Nadmiar wód będzie retencjonowany i odprowadzany do rzeki w porze bezdeszczowej. Przed wylotami do odbiornika zamontowane zostaną regulatory przepływu. W operacji wodnoprawnym wykazano, że urządzenia oczyszczające zapewnią wodom opadowym dotrzymywanie standardów wymaganych przepisami prawa, a wprowadzenie dodatkowej ilości wody nie spowoduje znaczącego negatywnego oddziaływania ilościowego, gdyż są to ilości wody limitowane retencją kanałową oraz odpowiadające naturalnemu spływowi wód z powierzchni inwestycji do odbiornika.

W związku z zamierzonym korzystaniem z wód, tj. wprowadzaniem wód opadowych i roztopowych do Kanału Piaseczyńskiego wnioskodawca został zobowiązany do utrzymywania cieku na odcinku podlegającym regulacji w ramach zamierzonej inwestycji poprzez: wykonywanie co najmniej 2 razy do roku konserwacji koryta cieku, podejmowania działań usuwających powstanie zakłóconego spływu wód na trasie przepływu do wylotu do odbiornika, pod mostem oraz przed projektowanym przepustem pod koroną drogi oraz



sprawdzanie stateczności skarp i usuwania na bieżąco wszelkich ubytków. Po obfitych opadach deszczu wnioskodawca powinien także przeprowadzić kontrolę cieku.

Po przeanalizowaniu przedłożonych materiałów nie stwierdzono naruszeń warunków określonych w art. 396 ust 1 ustawy Prawo wodne. W związku z tym, udzielono pozwolenia wodnoprawnego zgodnie z wnioskiem. Wszystkie warunki nałożone niniejszą decyzją wynikają z przedłożonych materiałów.

Zgodnie z art. 400 ust. 6 oraz art. 17 ust 1 pkt 3 lit b) ustawy Prawo wodne nie ustalono czasu obowiązywania pozwoleń wodnoprawnych udzielonych w pkt I niniejszej decyzji. Zgodnie z art. 400 ust. 1 ustawy Prawo wodne oraz art. 10 ustawy z dnia o zmianie ustawy – Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2018 r. poz. 1722) pozwoleń wodnoprawnych na usługę wodną (pkt II) wydano na czas określony tj. na okres 30 lat od dnia kiedy niniejsza decyzja stała się ostateczna.

Biorąc pod uwagę powyższe, orzeczono jak w sentencji.

#### Pouczenie

Na podstawie art. 127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 2096 z późn. zm.) oraz art. 14 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zm.) od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo do wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Warszawie Wód Polskich w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Stosownie do art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Dyrektorowi Zarządu Zlewni w Warszawie Wód Polskich oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



DYREKTOR  
z up. ZASTĘPCA DYREKTORA  
Krzysztof Chłup

#### Otrzymują:

- 1) Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno  
poprzez pełnomocnika Pana Mariusza Jaciubka
- 2) pozostałe strony (według rozdzielnika) poprzez obwieszczenie
- 3) a/a

#### Do wiadomości:

- 1) Nadzór Wodny w Piasecznie
- 2) Dział Utrzymania w/m
- 3) Zespół Systemu Informacyjnego Gospodarki Wodnej w/m

#### Informacja

1. Zgodnie z art. 414 ust. 1 pkt 3 i 4 z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zm.) pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urzędnienia wodnego wygasa, jeżeli w terminie 3 lat od dnia, w którym niniejsza decyzja stała się ostateczna zakład nie rozpoczął wykonywania tego urzędnienia lub w terminie 6 lat od dnia, w którym niniejsza decyzja stała się ostateczna, jeżeli inwestor w ramach realizacji przedsięwzięcia w zakresie dróg publicznych nie rozpoczął wykonywania urzędnienia wodnego.

Na podstawie art. 414 ust. 9 ww. ustawy pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urzędnienia wodnego może zostać przedłużone, jeżeli wnioskodawca, przed wygaśnięciem pozwolenia wodnoprawnego wystąpi z takim wnioskiem do organu właściwego w sprawach pozwoleń wodnoprawnych.

2. Na podstawie art. 414 ust. 2 z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zm.) pozwolenia wodnoprawne na usługi wodne nie wygasają, jeżeli zakład w terminie 90 dni przed upływem okresu na jakie zostało wydane, złoży wniosek o ustalenie kolejnego okresu obowiązywania tych pozwoleń, spełniając przy tym wymagania, o których mowa w art. 414 ust. 3.



Załącznik nr 1 do decyzji z dnia 31.05.2019r. znak: WA.ZUZ.6.421.560.2018.KK

**Wykaz stron postępowania:**

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| 1. „Multi –Hekk Nieruchomości”<br>Sp. z o.o. | 53. Bojańczyk Bogdan         |
| 2. „BARCIK, BARCIK Studio:                   | 54. Bojarska Monika          |
| 3. „Piekut Development” Sp. z o.o.           | 55. Bonder Joanna            |
| 4. Adamowicz Jerzy                           | 56. Bonisławska Anita        |
| 5. Adamska Leokadia                          | 57. Borkowska Magdalena      |
| 6. Adamski Lucjan                            | 58. Borkowski Łukasz         |
| 7. Ambroziak Ewa                             | 59. Borowy Justyna           |
| 8. Ambroziak Piotr                           | 60. Borzęcka Renata          |
| 9. Awier Tomasz                              | 61. Bractawik Jacek          |
| 10. Babkiewicz Tadeusz                       | 62. Bractawik Mariola        |
| 11. Badenko Dariusz                          | 63. Brodawka Marcin          |
| 12. Badenko Marzenna                         | 64. Brus Adam                |
| 13. Balawejder Monika                        | 65. Brus Anna                |
| 14. Balcerzak Małgorzata                     | 66. Brzozowska Helena        |
| 15. Balcerzak Robert                         | 67. Brzozowski Władysław     |
| 16. Bałdyga Jan                              | 68. Budnicka Małgorzata      |
| 17. Bałdyga Małgorzata                       | 69. Budnicki Wiesław         |
| 18. Barcik Bogumił                           | 70. Budziński Paweł          |
| 19. Barcik Sławomir                          | 71. Bukowińska Agnieszka     |
| 20. Bardadyn Marzena                         | 72. Bukowińska Magdalena     |
| 21. Bartczak Zdzisław                        | 73. Bukowiński Jacek         |
| 22. Bartkowska Sylwia                        | 74. Bukowski Paweł           |
| 23. Bartosiewicz Lucyna                      | 75. Bunalska Aleksandra      |
| 24. Bartosińska Magdalena                    | 76. Burak Halina             |
| 25. Basista Anna                             | 77. Byłok Aleksandra         |
| 26. Basista Arkadiusz                        | 78. Bystra Aneta             |
| 27. Bawolek Piotr                            | 79. Bzdak Edyta              |
| 28. Bączyk Marcin                            | 80. Bzdunek Aneta            |
| 29. Bąkowska Anna                            | 81. Bzdunek Paweł            |
| 30. Bąkowski Zdzisław                        | 82. Calak Jan                |
| 31. Bednarek Jacek                           | 83. Cebulski Przemysław      |
| 32. Bednarek Marek                           | 84. Charazińska Karolina     |
| 33. Bednarek Renata                          | 85. Charaziński Marcin       |
| 34. Betko Izabela                            | 86. Charzewska Agnieszka     |
| 35. Beza-Mizerska Małgorzata                 | 87. Charzewski Mariusz       |
| 36. Bezpałko Piotr                           | 88. Cherbetko Grzegorz       |
| 37. Bielecka Elżbieta                        | 89. Chilczuk Barbara         |
| 38. Bielecki Maciej                          | 90. Chmiel Barbara           |
| 39. Bielecki Zbigniew                        | 91. Chmielewska Edyta        |
| 40. Bielińska Małgorzata                     | 92. Chmielewski Maciej       |
| 41. Bieliński Robert                         | 93. Chojecka Danuta          |
| 42. Bieniecka Elżbieta                       | 94. Chojecki Waldemar        |
| 43. Bieńkowski Aleksander                    | 95. Choroszyńska Bożena      |
| 44. Biernat Robert                           | 96. Choroszyński Jacek       |
| 45. Biernat Sylwia                           | 97. Chrobak-Budzińska Monika |
| 46. Bluhm Ewa                                | 98. Chrzan Arkadiusz         |
| 47. Błazik Agnieszka                         | 99. Chylak Andrzej           |
| 48. Błazik Marcin                            | 100. Chylak Małgorzata       |
| 49. BNP Paribas Bank Polska Sp. z o.o.       | 101. Cibor Katarzyna         |
| 50. Bocheńska-Szlasa Małgorzata              | 102. Cibor Tomasz            |
| 51. Boczek Marzena                           | 103. Ciborska Anna           |
| 52. Bojańczyk Agata                          | 104. Ciborski Dariusz        |
|  | 105. Cieciora Piotr          |

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Warszawie, ul. Elektronowa 2, 03-219 Warszawa  
tel.: +48 (22) 11 23 853 | faks: +48 (22) 11 23 899 | e-mail: zz-warszawa@wody.gov.pl

106.	Cienkus Beata	162.	Dudek Karol
107.	Cienkus Sławomir	163.	Dudek Katarzyna
108.	Cieśla Zuzanna	164.	Dudek Mariusz
109.	Cieślak- Cieciora Małgorzata	165.	Dudzić-Radomska Magdalena
110.	Cisek Mirosław	166.	Dulińska Urszula
111.	Ciubak Anna	167.	Dusza-Rowińska Małgorzata
112.	Ciubak Artur	168.	Duszkiewicz Jerzy
113.	Cubała-Kucharska Magdalena	169.	Dworzecka Renata
114.	Cytawa Robert	170.	Dworzecki Dariusz
115.	Czajkowska Anna	171.	Dybowska-Nowak Milena
116.	Czajkowski Andrzej	172.	Dyda Dariusz
117.	Czapliński Karol	173.	Dyszkiewicz Barbara
118.	Czapska Sylwia	174.	Dyszkiewicz Ryszard
119.	Czapski Maciej	175.	Dziadecki Marcin
120.	Czarnecka Iwona	176.	Dziesięwski Artur
121.	Czarnecki Wojciech	177.	Dziwarska Elżbieta
122.	Czasak Dorota	178.	Dziuba Krzysztof
123.	Czerniak Agnieszka	179.	Ergo Alain Andre Elie Ghislain
124.	Czerniak Stanisław	180.	Falińska-Jarzyna Barbara
125.	Czernuszyn Marcin	181.	Fałek Monika
126.	Czernuszyn Sylwia	182.	Farbaniec Marzena
127.	Czerska Jolanta	183.	Farbaniec Wiesław
128.	Czerska Magdalena	184.	Figaro Delikatesy
129.	Czerski Krzysztof	185.	Filipowski Paweł
130.	Czerski Marian	186.	Fiuk Marcin
131.	Czerski Radosław	187.	Freitag Karolina
132.	Czerwińska Grażyna	188.	Fukowska Teresa
133.	Czerwiński Zbigniew	189.	Gajewska Agnieszka
134.	Czopek Iwona	190.	Galas Marek
135.	Czopek Jerzy	191.	Galas Marta
136.	Czyż Eleonora	192.	Gąska Izabela
137.	Ćwiek Adrian	193.	Gębarowska –Bawołek Renata
138.	Ćwiek Arkadiusz	194.	Global Investment Sp. z o.o. SP.K.
139.	Dalewska Wanda	195.	Głodowska Aneta
140.	Dalewski Cezary	196.	Głuchowska Hanna
141.	Daniszewska Anna	197.	Goćłowski Cezary
142.	Daniszewski Waldemar	198.	Golik Włodzimierz
143.	Dawidek Bogumiła	199.	Gołoś Teresa
144.	Dawidek Emilian	200.	Gołoś Zygmunt
145.	Dawidek Jerzy	201.	Gorgol Sebastian
146.	Dawidek Wanda	202.	Gorzalczyńska Halina
147.	Dąbrowska Anna	203.	Goworek Ewa
148.	Dąbrowska Dorota	204.	Góral Judyta
149.	Dąbrowski Mariusz	205.	Góral Małgorzata
150.	Dąbrowski Wojciech	206.	Górska Natalia
151.	Dębowska Beata	207.	Górecka Marzena
152.	Dębowski Krzysztof	208.	Górecki Artur
153.	Dmowska Barbara	209.	Górzyńska Ewa
154.	Dmowski Wiesław	210.	Górzyńska Wanda
155.	Dobrowolska Katarzyna	211.	Górzyński Jakub
156.	Domański Michał	212.	Grabarczyk Katarzyna
157.	Domradzka Justyna	213.	Grabarczyk Robert
158.	Drandijska Bernadeta	214.	Grabowska Monika
159.	Dubikowski Mariusz	215.	Grabowski Zbigniew
160.	Duch Jarosław	216.	Grąbczewski Wojciech
161.	Duch Renata	217.	Grodzka Wiesława

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Warszawie, ul. Elektronowa 2, 03-219 Warszawa  
tel.: +48 (22) 11 23 853 | faks: +48 (22) 11 23 899 | e-mail: zz-warszawa@wody.gov.pl

10

218.	Grodzki Kazimierz	274.	Jarząbek Eugeniusz
219.	Gromadzki Jarosław	275.	Jarząbek Maria
220.	Grubecka Renata	276.	Jarząbek-Witkowska Marzena
221.	Grubecki Paweł	277.	Jasińska Małgorzata
222.	Grupa Inwestycyjna SMDN Finanse Sp.z o.o.	278.	Jaskowski Marcin
223.	Gruszecka Joanna	279.	Jaworski Piotr
224.	Gruszecki Wojciech	280.	Jeżewska Justyna
225.	Grygiel Danuta	281.	Jeżewski Tomasz
226.	Grygiel Tomasz	282.	Jeżowska Karina
227.	Grządziela Danuta	283.	Jeżowski Robert
228.	Grządziela Jerzy	284.	Jędrzejczyk Krystian
229.	Grzegorzczak Agata	285.	Jędrzejczyk Krystyna
230.	Grzegorzczak Andrzej	286.	Julke-Górecka Marta
231.	Grzelec Natasa	287.	Jurczak Adam
232.	Grzelec Tomasz	288.	Juszczak Jacek
233.	Grzesik Rafał	289.	Juśkiewicz Krzysztof
234.	Grzesło Marcin	290.	Kabala Arkadiusz
235.	Grzyb Wiesław	291.	Kabala Renata
236.	Grzyb Zofia	292.	Kacperska Ewa
237.	Gumula Joanna	293.	Kacprzak Ewa
238.	Hajto Jacek	294.	Kaczor Małgorzata
239.	Hałuszek Beata	295.	Kaczor Paweł
240.	Hałuszek Krzysztof	296.	Kaczorowska Anna
241.	Hano Sylwia	297.	Kaczorowski Paweł
242.	Havryk Yevheniia	298.	Kajka-Jóźwicka Małgorzata
243.	Hebda Barbara	299.	Kalicki Arkadiusz
244.	Hryniewicz Piotr	300.	Kalina Marek
245.	I.B.Bud-Rim Iwona i Piotr Michalscy Spółka Jawna	301.	Kalinowska Anna
246.	Idziejczak Paweł	302.	Kalinowski Dariusz
247.	Ilczyna Katarzyna	303.	Kalmus Agnieszka
248.	Jabłońska Dominika	304.	Kamińska-Wiatrzyk Agnieszka
249.	Jabłoński Jean-Paul	305.	Kania Jacek
250.	Jagiello Wojciech	306.	Kania Marcin
251.	Jagiello Aneta	307.	Karaszewicz Radek
252.	Jagiello Dariusz	308.	Karkosa Halina
253.	Jaguś Jarosław	309.	Karkowska Teresa
254.	Jaguś Joanna	310.	Karpać Agnieszka
255.	Jakub Pawlik	311.	Karpać Marek
256.	Jakubicz Bogusław	312.	Karwowska Dorota
257.	Jakubicz Maria	313.	Karwowski Marek
258.	Jakubowska Anna	314.	Kazubek Elżbieta
259.	Jakubowski Paweł	315.	Kazubek Krystyna
260.	Jancz Maciej	316.	Kazubek Krzysztof
261.	Janeczko Jakub	317.	Kazubek-Szybka Maria
262.	Janeczko Żaneta	318.	Kazuń Barbara
263.	Janiszewski Marcin	319.	Kazuń Krzysztof
264.	Jankowiak Ewelina	320.	Kaźmierczak Julita
265.	Jankowiak Tomasz	321.	Kaźmierczak Maciej
266.	Janowicz Lesław	322.	Kącka Marzena
267.	Janowicz Monika	323.	Kąkolewska-Brodawka Magdalena
268.	Jarczyńska Agnieszka	324.	Kelbowska Tetyana
269.	Jarek Bożena	325.	Keller Jolanta
270.	Jarek Maciej	326.	Kędzińska Beata
271.	Jaroń Sebastian	327.	Kędziński Jarosław
272.	Jaroszyńska Monika	328.	Kiczko Michał
273.	Jaroszyński Andrzej	329.	Kiedrzynek Tomasz



---

330.	Kielichowska Bogumiła	386.	Korytek Martyna
331.	Kinder Magdalena	387.	Kosieradzka Julita
332.	Kinder Michał	388.	Kosierb Anna
333.	Kiryłowicz Bożena	389.	Kosierb Marcin
334.	Kiryłowicz Edward	390.	Kossowska Agnieszka
335.	Klepacka Beata	391.	Kościanek Karolina
336.	Klepacki Andrzej	392.	Kotarski Bartosz
337.	Kloc Grażyna	393.	Kotas Tomasz
338.	Kloc Stanisław	394.	Kotlarek Hanna
339.	Kłoda Radosław	395.	Kowalczyk Barbara
340.	Kłodawska Ewa	396.	Kowalczyk Katarzyna
341.	Kłodawski Andrzej	397.	Kowalczyk Piotr
342.	Kmieciak Bartosz	398.	Kowalska Aneta
343.	Kmiecik Iwona	399.	Kowalska Anna
344.	Kmiecik Marek	400.	Kowalska Anna Maria
345.	Kochan Karol	401.	Kowalska Ewa
346.	Kocuń Janina	402.	Kowalska –Staśkiewicz Karolina
347.	Kocznur Bartłomiej	403.	Kowalska-Putkiewicz Alina
348.	Kocznur Justyna	404.	Kowalski Jarosław
349.	Koczyk Agnieszka	405.	Kowalski Krzysztof
350.	Kokosińska-Charlińska Magdalena	406.	Kowalski Tomasz
351.	Koliushko Artem	407.	Kowerdej-Mrozowska Jolanta
352.	Koliushko Olena	408.	Koza Przemysław
353.	Kołakowska Agata	409.	Kozak Maria
354.	Kołakowska Halina	410.	Kozak Sławomir
355.	Kołakowski Lesław	411.	Kozieł Agnieszka
356.	Kołdys Ewa	412.	Kozieńska Agnieszka
357.	Kołodziejska Anita	413.	Kozłowska Małgorzata
358.	Kołodziejski Wojciech	414.	Kozłowska-Dudek Aneta
359.	Koma Mariusz	415.	Krakowska Anna
360.	Komisarska Genowefa	416.	Krakowski Marek
361.	Komisarski Krzysztof	417.	Kras-Duszkiewicz Katarzyna
362.	Komorowska Beata	418.	Krawczyk-Prychla Katarzyna
363.	Kondej Agnieszka	419.	Krok Alicja
364.	Konończuk Marek	420.	Król Agnieszka
365.	Konończuk Monika	421.	Król Grażyna
366.	Konopacka Jadwiga	422.	Król Stanisław
367.	Kopeć Anna	423.	Król Wojciech
368.	Kopeć Radosław	424.	Królikowska Halina
369.	Koper Agnieszka	425.	Królikowska-Wałach Dorota
370.	Koper Teresa	426.	Królikowski Mieczysław
371.	Koper Wiesław	427.	Kryńska Dorota
372.	Koper-Kudelska Barbara	428.	Kryński Dariusz
373.	Kopiecka Małgorzata	429.	Krzesińska Sylwia
374.	Kopiecka Zofia	430.	Kubacka Henryka
375.	Kopiecki Piotr	431.	Kubacki Edward
376.	Kopiecki Wojciech	432.	Kubas Barbara
377.	Kopiński Janusz	433.	Kubas Tomasz
378.	Koppel Sergiusz	434.	Kubel Bartosz
379.	Koprowska Anna	435.	Kubel Ewa
380.	Korenberg Agnieszka	436.	Kucharska Katarzyna
381.	Kornacka Agnieszka	437.	Kucharski Albert
382.	Kornatowski Władysław	438.	Kucharski Michał
383.	Kornel Grzegorz	439.	Kulik Aldona
384.	Kornet Dorota	440.	Kulik Emil
385.	Koryś Martyna	441.	Kumór Paweł

---

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Warszawie, ul. Elektronowa 2, 03-219 Warszawa  
tel.: +48 (22) 11 23 853 | faks: +48 (22) 11 23 899 | e-mail: zz-warszawa@wody.gov.pl

12

---

442.	Kurek Małgorzata	498.	Maliszewska Katarzyna
443.	Kurowski Aleksander	499.	Małoszczyk Ewa
444.	Kusztal Barbara	500.	Małyska Alicja
445.	Kusztal Paweł	501.	Małyska Krzysztof
446.	Kwiatkowska Katarzyna	502.	Marczak Jacek
447.	Kwiatkowski Paweł	503.	Marecka Iwona
448.	Laskowska Agnieszka	504.	Markiewicz Julia
449.	Leja Jerzy	505.	Markiewicz Marcin
450.	Lenart Ewa	506.	Markuszevska Natalia
451.	Lenart Stanisław	507.	Markuszevski Jakub
452.	Lesiak Tomasz	508.	Marszałek Województwa Mazowieckiego
453.	Leszczyńska-Repkowska Kamilla	509.	Maruszevska Jadwiga
454.	Lewandowska Maria	510.	Marzec Rafał
455.	Lipiecki Jerzy	511.	Masłowska Hanna
456.	Lipińska Katarzyna	512.	Masłowska Małgorzata
457.	Lipiński Marek	513.	Masłowski Bogdan
458.	Lisowska Katarzyna	514.	Masna Magdalena
459.	Lisowski Jacek	515.	Massny Ewa
460.	Liwińska Irena	516.	Massny Sławomir
461.	Ludwicki Konrad	517.	Maszczyk Łukasz
462.	Lutrowicz Jerzy	518.	Maszczyk Patrycja
463.	Łatuszko Joanna	519.	Matusz Katarzyna
464.	Łatuszko Marek	520.	Matuszyk Małgorzata
465.	Łojewska Ewa	521.	Mazanek Teresa
466.	Łojewski Leszek	522.	Mazanek Tomasz
467.	Łozowski Marek	523.	Mazur Agnieszka
468.	Łuczyńska Karolina	524.	Mazur Dariusz
469.	Łukanowska Katarzyna	525.	Mazur Marzena
470.	Łukanowski Piotr	526.	Mazur Waldemar
471.	Łukasiewicz Małgorzata	527.	Mazurek-Cytawa Mariola
472.	Łukasik Bartłomiej	528.	Mazurowska Agata
473.	Łukassiak Małgorzata	529.	Mączkorowska Ewelina
474.	Łukassiak Piotr	530.	Mączkorowski Mariusz
475.	Łukaszewska Marta	531.	Melcher-Król Urszula
476.	Łukaszewski Dariusz	532.	Met Agnieszka
477.	Łukawska Henryka	533.	Met Waldemar
478.	Łukawska Marta	534.	Mękał Jarosław
479.	Łukawski Leszek	535.	Michalik Grażyna
480.	Łukawski Rafał	536.	Michalska Jolanta
481.	Łyżnik Elżbieta	537.	Michalska-Kochan Ewa
482.	Maciak Aneta	538.	Michalski Piotr
483.	Maciak Rafał	539.	Michałek-Olejewska Sylwia
484.	Maciejczyk Bartosz	540.	Michnik Grzegorz
485.	Maciejczyk Małgorzata	541.	Michnik Teresa
486.	Maciejewska Ewa	542.	Michta Katarzyna
487.	Magiera Monika	543.	Michta Michał
488.	Maj Michał	544.	Mierzejewska Ewa
489.	Majcher Jerzy	545.	Mierzwa Aleksander
490.	Majcher Teresa	546.	Miękus-Calak Irena
491.	Majewska Ewa	547.	Migo Ewa
492.	Majewski Robert	548.	Migo Paweł
493.	Maj-Król Agnieszka	549.	Mikołajczak-Lewandowska Maria
494.	Makaruk Bogdan	550.	Mikos Katarzyna
495.	Makaruk Grażyna	551.	Milewska Justyna
496.	Makowska Lidia	552.	Milewska Marta
497.	Makowski Paweł	553.	Milewski Marek

---

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Warszawie, ul. Elektronowa 2, 03-219 Warszawa  
tel.: +48 (22) 11 23 853 | faks: +48 (22) 11 23 899 | e-mail: zz-warszawa@wody.gov.pl

13

---

554.	Misiak Piotr	610.	Obtułowicz Dagmara
555.	Miszta Grzegorz	611.	Obtułowicz Wojciech
556.	Miszta Ludmiła	612.	Ogonek Agnieszka
557.	Mitura Marta	613.	Ogonek Jarosław
558.	Mizafek Maciej	614.	Ogórkowska Monika
559.	Mizerska Aleksandra	615.	Ogórkowski Ryszard
560.	Mizerska Ewa	616.	Ojrzeńska Hanna
561.	Mizerski Józef	617.	Ojrzeński Ireneusz
562.	Mizerski Sławomir	618.	Olber Dariusz
563.	Mojecka Renata	619.	Olber Paulina
564.	Mojecki Daniel	620.	Oleba Paweł
565.	Moreno Sergio Castillejos	621.	Oleba-Shkolnikava Ala
566.	Morycz Tomasz	622.	Olejewski Mariusz
567.	Moskwa Michał	623.	Oleksiak Antoni
568.	Mroczek Mariusz	624.	Oleksiak Janina
569.	Mroczek Zofia	625.	Olszak Katarzyna
570.	Mrozowska Katarzyna	626.	Olszak Łukasz
571.	Mrozowski Andrzej	627.	Ołówek Wojciech
572.	Mucha Sebastian	628.	Opala Marta
573.	Musiakowski Dariusz	629.	Opalka Barbara
574.	Muszałska Agnieszka	630.	Opalka Tomasz
575.	Muszałski Marek	631.	Opara Andrzej
576.	Muszyńska Katarzyna	632.	Opara Danuta
577.	Muszyński Piotr	633.	Oręziak Elżbieta
578.	Myszak Patrycja	634.	Orlik Katarzyna
579.	Myślińska Irena	635.	Orlik Paweł
580.	Myśliński Krzysztof	636.	Osman Marcin
581.	Nalewczyński Adam	637.	Osowska Joanna
582.	Nalewczyński Kazimierz	638.	Osowska Monika
583.	Nalewczyński Stanisław	639.	Osowski Michał
584.	Nalewczyński Włodzimierz	640.	Ostrowska Teresa
585.	Niemczak Adam	641.	Ostrowski Zbigniew
586.	Niemczak Joanna	642.	Osuch Beata
587.	Niespodziewana Ewa	643.	Oszal Marcin
588.	Niespodziewany Krzysztof	644.	Otulak Elżbieta
589.	Niewęglowska Maria	645.	Otulak Mieczysław
590.	Niewęglowski Zygmunt	646.	Owdziej Małgorzata
591.	Nogał Michał	647.	Pacanowska Lidia
592.	Nogas Helena	648.	Pacanowski Przemysław
593.	Norbert Alina	649.	Pacek Katarzyna
594.	Norbert Beata	650.	Pacek Łukasz
595.	Nowak Katarzyna	651.	Pająk Aneta
596.	Nowak Rafał	652.	Pająk Janina
597.	Nowakowska Barbara	653.	Pająk Jarosław
598.	Nowakowska Wiesława	654.	Pająk Krzysztof
599.	Nowakowski Grzegorz	655.	Pajer Marzena
600.	Nowak-Zawadzka Ewelina	656.	Pakulski Krzysztof
601.	Nowicka Małgorzata	657.	Pakuła Konrad
602.	Nowicki Marek	658.	Pałyszka Hanna
603.	Nowicki Mieczysław	659.	Pałyszka Stanisław
604.	Nożykowska Agata	660.	Pałyszka Zofia
605.	Nożykowski Sławomir	661.	Pankiewicz Roman
606.	Obarski Dariusz	662.	Pankiewicz Sylwia
607.	Obłóza Jan	663.	Paprocki Adam
608.	Obłóza Janina	664.	Parczewska Jolanta
609.	Obłóza Małgorzata	665.	Pasek Marzena

---

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Warszawie, ul. Elektronowa 2, 03-219 Warszawa  
tel.: +48 (22) 11 23 853 | faks: +48 (22) 11 23 899 | e-mail: zz-warszawa@wody.gov.pl



666.	Pasek Waldemar	722.	Pyć Krzysztof
667.	Paśko Dorota	723.	Pyć Michał
668.	Paśko Sławomir	724.	Radomyski Rafał
669.	Paterska Alina	725.	Rapcia Paweł
670.	Paterski Andrzej	726.	Rawska Urszula
671.	Pawelczyk Anita	727.	Rawski Robert
672.	Pawlikowska Ewelina	728.	Remisiewicz Rafał
673.	Pawlikowski Paweł	729.	Rogińska Dorota
674.	Pawłowska Marta	730.	Rogiński Paweł
675.	Pawłowski Piotr	731.	Rogowska Agnieszka
676.	Penier Adrian	732.	Rogowska-Widacka Iwona
677.	Penier Agnieszka	733.	Rokicka Anna
678.	Pernak Alicja	734.	Rokicki Jarosław
679.	Pernak Jerzy	735.	Roksela Magdalena
680.	Perzak Larysa	736.	Roman Jolanta
681.	Perzanowska Magdalena	737.	Roman Maciej
682.	Pędziwiatr Tomasz	738.	Romaniuk Marcin
683.	Piasecka Halina	739.	Rosińska Katarzyna
684.	Piasecki Dariusz	740.	Rososzczuk Bogumiła
685.	Piaskowska Eugenia	741.	Rostenis Andrzej
686.	Piaskowski Krzysztof	742.	Rostenis Zofia
687.	Piechota Danuta	743.	Rowińska Żaneta
688.	Piekarniak Monika	744.	Rowiński Tomasz
689.	Piekut Jacek	745.	Różycka Joanna
690.	Pietraka Beata	746.	Rudzińska-Mękał Barbara
691.	Pietraka Krzysztof	747.	Rutkowska Iwona
692.	Pietrasik Przemysław	748.	Rutkowski Rafał
693.	Pietrzak Maria	749.	Rybarczyk Aneta
694.	Pietrzak-Świstak Maria	750.	Rybarczyk Paweł
695.	Pindelska Marzena	751.	Rybicka Beata
696.	Pindelski Krzysztof	752.	Rybicka Magdalena
697.	Piotrowska Jolanta	753.	Rzepkowski Rafał
698.	Piotrowska Justyna	754.	Sacharczuk Roman
699.	Piotrowska-Kotas Dorota	755.	Sadowski Łukasz
700.	Piotrowski Zdzisław	756.	Sałyga Bożenna
701.	Podgórska Anita	757.	Sankowska Ewa
702.	Podsiadło Balbina	758.	Sar Agnieszka
703.	Polak Izabela	759.	Sar Łukasz
704.	Ponikiewska Bogumiła	760.	Sawa Paweł
705.	Ponikiewski Stanisław	761.	Sawa Urszula
706.	Popek Małgorzata	762.	Sawinda-Dziadecka Katarzyna
707.	Prędkiewicz Sylwia	763.	Schmidt Wojciech
708.	Próchniak Iwona	764.	Seroczyńska Danuta
709.	Prtyka Grażyna	765.	Seroczyński Jan
710.	Pruszyński Radosław	766.	Siedlecka Dorota
711.	Prychła Dariusz	767.	Siedlecki Jacek
712.	Prygiel Jacek	768.	Sikora Dariusz
713.	Przęda Michał	769.	Sikora Joanna
714.	Przegalińska Zofia	770.	Sikorska-Fiuk Marlena
715.	Przybylak Grzegorz	771.	Sikorska-Koza Katarzyna
716.	Przybylak Olga	772.	Simbor Elżbieta
717.	Ptaszyńska Mariola	773.	Simbor Rafał
718.	Ptaszyński Andrzej	774.	Sitkowski Andrzej
719.	Ptaszyński Jakub	776.	Skiba Agnieszka
720.	Putkiewicz Jerzy	777.	Skiba Krystyna
721.	Pyć Ewa	778.	Skiba Piotr

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Warszawie, ul. Elektronowa 2, 03-219 Warszawa  
tel.: +48 (22) 11 23 853 | faks: +48 (22) 11 23 899 | e-mail: zz-warszawa@wody.gov.pl

15

---

779.	Skiba Robert	835.	Strus Błażej
780.	Skonecka Agata	836.	Strużyna Anna
781.	Skonecki Edward	837.	Strużyna Robert
782.	Skonecki Jarosław	838.	Strzelczyk Agnieszka
783.	Skonieczna Ewelina	839.	Strzelczyk Krzysztof
784.	Skorniewska Małgorzata	840.	Strzelczyk Rafał
785.	Skorniewski August	841.	Strzelczyk Renata
786.	Skrodzka Małgorzata	842.	Strzyga Joanna
787.	Skrodzki Dariusz	843.	Styczynski Adam
788.	Skrzypecka Sylwia	844.	Styczynski Cornela
789.	Skrzypek Renata	845.	Sulikowska Grażyna
790.	Skrzypek Wojciech	846.	Sulikowski Krzysztof
791.	Słaby Magdalena	847.	Sułkowski Marcin
792.	Słaby Władysław	848.	Supińska Anna
793.	Sławińska Anna	849.	Surma Dariusz
794.	Sławiński Michał	850.	Surowiec Małgorzata
795.	Słomiana –Chaucin Aleksandra	851.	Surowiec Tadeusz
796.	Smoktunowicz Eugeniusz	852.	Sygocki Grzegorz
797.	Smoktunowicz Halina	853.	Sylwestrowicz Hanna
798.	Smolarczyk-Pyć Magdalena	854.	Szady Agnieszka
799.	Smoleń Maciej	855.	Szafrąńska Karolina
800.	Smoliński Krzysztof	856.	Szamota Robert
801.	Sobala Magdalena	857.	Szary Ewa
802.	Sobala Marcin	858.	Szary Wojciech
803.	Sobczak Katarzyna	859.	Szczepaniak Joanna
804.	Sobczak Tomasz	860.	Szczepaniak Piotr
805.	Sobczyk Artur	861.	Szczodry Sylwia
806.	Sobczyk Joanna	862.	Szejna Katarzyna
807.	Sobieraj Agnieszka	863.	Szerszeniewska Violetta
808.	Sobocińska Beata	864.	Szerszeniewski Marcin
809.	Sobociński Grzegorz	865.	Szewczuk Ewa
810.	Sobol Bogdan	866.	Szewczuk Marek
811.	Sokołowski Artur	867.	Szewczyk Agnieszka
812.	Solarczyk Beata	868.	Szlachetka Agata
813.	Solarczyk Jarosław	869.	Szłasa Grzegorz
814.	Soldecka Magdalena	870.	Szmidt Zenona
815.	Solecka Ewa	871.	Szmulewicz Aneta
816.	Solecka Hanna	872.	Szmulewicz Marta
817.	Sowińska Larisa	873.	Szmulewicz Mirosława
818.	Sowiński Ryszard	874.	Szmulewicz Sylwia
819.	Spółdzielnia Rzemieślnicza w Piasecznie	875.	Szturemski Maria
820.	Spółka Komandytowa	876.	Szymanek Joanna
821.	Sroka Paweł	877.	Szymanek Marcin
822.	Stachura Monika	878.	Szymaniak Dorota
823.	Stachura Przemysław	879.	Szymańczak Sławomir
824.	Stachurska Halina	880.	Szymańska Agnieszka
825.	Stachurski Marian	881.	Szymańska Małgorzata
826.	Stankiewicz Karolina	882.	Szymańska Sylwia
827.	Statut Sp. z o.o.	883.	Szymański Arkadiusz
828.	Stawczyk- Kopyńska Anna	884.	Szymański Grzegorz
829.	Stefaniak Bogusław	885.	Szymański Robert
830.	Stefaniak Joanna	886.	Szymonek Robert
831.	Stefaniak Marcin	887.	Śliwińska Katarzyna
832.	Stempkowska Katarzyna	888.	Śliwiński Leopold
833.	Stepiuk-Dubikowska Joanna	889.	Świątek Ilona
834.	Stopa Tomasz	890.	Świątek Tomasz

---

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Warszawie, ul. Elektronowa 2, 03-219 Warszawa  
tel.: +48 (22) 11 23 853 | faks: +48 (22) 11 23 899 | e-mail: zz-warszawa@wody.gov.pl

16



---

891.	Świercz-Sroka Renata	947.	Wilczyńska Halina
892.	Świstak Tomasz	948.	Wilczyńska Monika
893.	Tabor Grażyna	949.	Wilczyński Wiesław
894.	Tabor Zenon	950.	Wiśniewska Anna
895.	Taperek Krzysztof	951.	Wiśniewski Artur
896.	Tokaj Danuta	952.	Wiśniewski Sebastian
897.	Tokaj Piotr	953.	Witek Marek
898.	Tokaj Sławomir	954.	Witkowska Aleksandra
899.	Tomala Daniela	955.	Witkowska Anna
900.	Tomala Dariusz	956.	Witkowska-Tylec Katarzyna
901.	Tomczyk Robert	957.	Witkowski Adam
902.	Tomczyk Sylwia	958.	Witkowski Mirosław
903.	Tomczyszyn Antoni	959.	Włodarczyk Dariusz
904.	Tomczyszyn Ewelina	960.	Wnuk Joanna
905.	Tomczyszyn Grażyna	961.	Wnuk Krzysztof
906.	Trela Adam	962.	Wojda Elżbieta
907.	Trela Grzegorz	963.	Wojda Jerzy
908.	Trudzik Elżbieta	964.	Wojda Zofia
909.	Truszkowski Marcin	965.	Wojda-Motyl Agnieszka
910.	Trzmiel Tomasz	966.	Wojnarowska Renata
911.	Trzosińska Monika	967.	Wojnarowski Marcin
912.	Trzosiński Mariusz	968.	Wojtan Maria
913.	Tsiantos Katarzyna	969.	Wojtan Paweł
914.	Tunicka Jadwiga	970.	Wojtas Andrzej
915.	Tunicki Łukasz	971.	Wojtas Sylwia
916.	Tyburska Katarzyna	972.	Wojtczak Ewa
917.	Tyburski Mariusz	973.	Wojtczak Włodzimierz
918.	Ulinowska Małgorzata	974.	Wojtecki Marcin
919.	Ulinowski Jacek	975.	Wolska Jolanta
920.	Urbanowicz Karolina	976.	Woltyńska Alina
921.	Urząd Gminy Piaseczno	977.	Woltyński Adam
922.	Walewska-Gromadzka Katarzyna	978.	Woroniecki Mariusz
923.	Wałach Dariusz	979.	Woźniak Izabela
924.	Wasiewicz Helena	980.	Woźniak Kazimierz
925.	Wąsik Alicja	981.	Wójcik Renata
926.	Wąsik Stanisław	982.	Wójcik Sylwester
927.	Wdowiak Sławomir	983.	Wójcik Tomasz
928.	Weremiuk Łukasz	984.	Wrotek Marzena
929.	Wereszczyńska Ewelina	985.	Wróbel Tomasz
930.	Węgrzyn Adam	986.	Wróblewska Małgorzata
931.	Węgrzyn Katarzyna	987.	Wu Ewa
932.	Wiatrzyk Łukasz	988.	Wu Gang
933.	Wiącek Magdalena	989.	Wyderka Wojciech
934.	Widacki Maciej	990.	Wypych Katarzyna
935.	Wiejas-Lipiecka Ewa	991.	Wyrostek Ireneusz
936.	Wielogórska Barbara	992.	Wyrostek Mirosława
937.	Wielogórski Mariusz	993.	Wysocka Katarzyna
938.	Wierzbicka Katarzyna	994.	Wysokińska Anna
939.	Wierzchowska Marianna	995.	Wysokińska Emilia
940.	Wierzchowski Andrzej	996.	Wysokiński Konrad
941.	Wierzchowski Józef	997.	Wysokiński Piotr
942.	Wieteska Bartłomiej	998.	z siedzibą w Bielawie
943.	Wiewóra Marek	999.	Zabielska Małgorzata
944.	Więckiewicz Alicja	1000.	Zabielski Paweł
945.	Wijas Halina	1001.	Zajac Monika
946.	Wijas Witold	1002.	Zakrzewska Danuta

---

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

---

1003.	Zakrzewska Małgorzata	1021.	Zielińska Kamila
1004.	Zakrzewska Wioletta	1022.	Zieliński Waldemar
1005.	Zakrzewski Stefan	1023.	Złotnicka Alicja
1006.	Zalewska Alicja	1024.	Zwęglińska Grażyna
1007.	Zalewska- Ergo Alicja	1025.	Zwęgliński Zbigniew
1008.	Zalewska Joanna	1026.	Związek Ewa
1009.	Zamajtys Krzysztof	1027.	Zychowicz Katarzyna
1010.	Zapała Iwona	1028.	Zychowicz Mariusz
1011.	Zapała Michał	1029.	Zygadło Agnieszka
1012.	Zawadzki Mariusz	1030.	Zygadło Sylwester
1013.	Zawadzki Paweł	1031.	Żebrowska Dorota
1014.	Zazdrościński Przemysław	1032.	Żołek Edyta
1015.	Zbieć Jacek	1033.	Żuchowska Maria
1016.	Zbieć Katarzyna	1034.	Żuchowski Krzysztof
1017.	Zbyszewska-Hryniewicz Anna	1035.	Żuk Elżbieta
1018.	Zelenay Ewa	1036.	Żurek Elżbieta
1019.	Zelenay Wojciech	1037.	Żurek Marcin
1020.	Zielińska Ewa	1038.	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej PGW WP

---

## B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1.0	Plan orientacyjny	
Rys. 2.0	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys. 3.0	Profil podłużny kanału	1:100/500
Rys. 4.0	Przekroje poprzeczne kanału	1:100