

SPIS ZAWARTOŚCI

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1.	Podstawa opracowania.....	3
2.	Przedmiot opracowania	3
3.	Stan istniejący i projektowany	3
4.	DANE DODATKOWE	6
5.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	6
6.	STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI	6
7.	OBLICZENIA HYDRAULICZNE	7
8.	PRZEBUDOWA PRZEPUSTU ISTNIEJĄCEGO	8
9.	PRZEBUDOWA KANAŁU W KORYCIE OTWARTYM.....	9
10.	WYKONANIE ROBÓT	10
11.	CHARAKTERYSTYKA CIEKU WODNEGO	12
12.	FORMY OCHRONY PRZYRODY	16
13.	ROBOTY ZIEMNE	16
14.	INFORMACJA BIOZ.....	18

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW:

Załącznik nr 1 uprawnienia do projektowania autorów projektu

Załącznik nr 2 aktualne zaświadczenie potwierdzające przynależność do właściwej Izby Samorządu Zawodowego

Załącznik nr 3 warunki i uzgodnienia

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1.0	Plan orientacyjny	
Rys. 2.0	Plan sytuacyjno-wysokościowy	1:500
Rys. 3.0	Przekrój podłużny – przepust istniejący	1:100/500
Rys. 4.1	Profil podłużny i poprzeczne kanału istniejącego	1:100/500
Rys. 4.2	Profil podłużny i poprzeczne przebudowy kanału	1:100/500

A. CZĘŚĆ OPISOWA

PROJEKTU PRZEBUDOWY ODCINKA KANAŁU PIASECZYŃSKIEGO

1. Podstawa opracowania

- umowa zawarta z Inwestorem
- Obowiązujące normy i przepisy
- Wizja w terenie

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy odcinka Kanału Piaseczyńskiego w zakresie:

- wykonania umocnień na wlocie i wylocie przepustu pod targowiskiem przy ul. Żytniej
- przebudowa odcinka kanału otwartego pomiędzy wylotem przepustu, a ul. Dworcową

3. Stan istniejący i projektowany

3.1 Stan istniejący

Obszar opracowania znajduje się w Piasecznie w obrębie targowiska miejskiego przy ul. Nadarzyńskiej i odcinek kanału do ul. Dworcowej. System odwodnienia przedmiotowego obszaru opiera się na zlewni Kanału Piaseczyńskiego biegnącemu w większej części w korycie otwartym ale również częściowo zamkniętym w rurociągu. Pod targowiskiem kanał biegnie w rurociągu betonowym o średnicy 140 cm. Przepust jest zamulony na głębokość ok. 10-20 cm. Od strony wylotu za przepustem utworzyła się naturalna niecka wypadowa położona poniżej wylotu. Na odcinku poniżej wylotu kanał posiada niewielki spadek w kierunku ul. Dworcowej. Na przepuście jest zlokalizowana jedna studnia rewizyjna z podłączeniem odwodnienia obszaru targowiska. 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. Żytniej.

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

Zgodnie z zapisami Miejscowego 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.

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

- przepust pod targowiskiem znajduje się w dobrym stanie technicznym
- odcinek od targowiska do ul. Dworcowej nosi ślady szkód spowodowanych przez bobry, rozmycia skarp, zamulenia powodujące przeciwnospadki
- przepust pod ul. Dworcową jest w złym stanie technicznym - w bieżącym roku wykonany zostanie zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez WZMiUW projekt mostu pod ul. Dworcową przez Gminę Piaseczno

- od ul. Dworcowej do ul. Kniaziewicza kanał płynie w ustabilizowanym 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 za wylotem przepustu



Rys. 2 Widok wlotu przepustu



Rys. 3 Widok wylotu przepustu

3.2 Stan projektowany

Celem umożliwienia zrzutu wód opadowych z ul. Żytniej przewidziano przebudowę Kanału Piaseczyńskiego na odcinku wymagającym przeprowadzenia robót tj. od wylotu przepustu pod targowiskiem do ul. Dworcowej – Kanał będzie tu w korycie otwartym.

Założono, że przebudowa obejmować będzie swoim zakresem umocnienie skarp i dna na wlocie i wylocie, przebudowę kanału biegnącego w korycie otwartym, montaż studni wlotowej w miejscu włączenia projektowanych kolektorów deszczowych na przepuscie istniejącym, montaż krat na wlocie i wylocie przepustu.

Szczegóły przebudowy Kanału opisano w pkt. 4.5-4.9.

3.3 Warunki gruntowo-wodne i budowa geologiczna podłoża gruntowego.

W podłożu terenu, na którym prowadzona będzie inwestycja panują złożone warunki gruntowe. W podłożu do głębokości wiercen (3,0 m 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..

4. DANE DODATKOWE

Obszar, na którym zlokalizowane będą sieci kanalizacji deszczowej nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego – Uchwała Rady Miejskiej w Piasecznie nr 532/XXI/2012 z dn. 16.05.2012 r..

Działki nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

5. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Projektowana przebudowa swoim zasięgiem oddziaływania dotyczyć będzie tylko działek, przez które będą przebiegać tj.: nr 16, 17, 18, 22/1, 22/2, 23, 24, 25, 26 obręb 14

Największe oddziaływanie inwestycji na powyższe działki będzie miało miejsce przy wykonywaniu prac budowlanych.

Przy eksploatacji oddziaływanie będzie znikome i nieuciążliwe dla właścicieli ww. nieruchomości.

Obszar oddziaływania określono zgodnie z następującymi aktami prawnymi:

- Normą PN-EN 752-1 do 7, Zewnętrzne systemy kanalizacyjne (PKN 2000- 2002)
- Ustawą z dnia 16 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2015 r. poz. 139, 1893)
- 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. 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469, 1590, 1642, 2295 z 2016 r. poz. 352)

6. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI

Zestawienie nr działek w miejscu wykonania urządzeń wodnych zawarto w tabeli poniżej.

Obręb	Nr działki	Własność	Urządzenia
14	16	Gmina Piaseczno 05-500 Piaseczno ul. Kościuszki 5	Umocnienie skarp Kanału Piaseczyńskiego
	17		
	18		Studnia D1.1, umocnienie wlotu przepustu
	22/1		
	22/2	Skarb Państwa – Marszałek Województwa Mazowieckiego 03-719 Warszawa ul. Jagiellońska 26	Umocnienie koryta Kanału Piaseczyńskiego
	23	Gmina Piaseczno 05-500 Piaseczno ul. Kościuszki 5	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu
	24	Tadeusz Maciejczyk, Gabriela Maciejczyk 05-502 Piaseczno ul. Pod bateriami 51	Umocnienie skarp Kanału Piaseczyńskiego
	25	Tadeusz Maciejczyk, Gabriela Maciejczyk 05-502 Piaseczno ul. Pod bateriami 51	
	26	Krzysztof Kazubek Piaseczno Jana Pawła II 56	

7. OBLICZENIA HYDRAULICZNE

Przepust istniejący DN1400

W celu sprawdzenia parametrów ruchu krytycznego przyjmujemy przepust o średnicy $D=1,4$ m.

Zgodnie z pkt. 3.2.7.2 Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie obliczamy:

$$W_Q = \frac{Q_m}{D^2 \cdot \sqrt{g \cdot D}} = \frac{3,2}{1,4^2 \sqrt{9,81 \cdot 1,4}} = 0,44$$

Q_m – przepływ miarodajny = 3,2 [m³/s]

Z tabeli 3.3 odczytujemy dla obliczonego W_Q :

$$\frac{h_{KR}}{D} = 0,68 \Rightarrow h_{KR} = 0,952 \text{ m}$$

$$\frac{b_{KR}}{D} = 0,83 \Rightarrow b_{KR} = 1,16 \text{ m}$$

$$\frac{F_{KR}}{D^2} = 0,57 \Rightarrow F_{KR} = 1,11 \text{ m}^2$$

Sprawdzenie warunku z pkt. 3.2.3.1:

$$b_{KR} = \frac{F_{KR}}{h_{KR}} = 1,17 \text{ m}$$

Wysokość energii strumienia spiętrzonego przed przepustem wyznaczamy zgodnie ze wzorem [3.12] z pkt. 3.2.3.1:

$$H_0 = \left(\frac{Q_m}{m \cdot b_{KR} \sqrt{2g}} \right)^{2/3} = 1,59 \text{ m}$$

m – współczynnik wydatku, przyjęto 0,31 z tabeli 3.1

Głębokość wody górnej wyznaczamy zgodnie ze wzorem [3.13] z pkt. 3.2.3.1:

$$H = H_0 - \frac{v_0^2}{2g} = 1,41 \text{ m}$$

$$v_0 = \frac{Q_m}{F_0} = 1,82 \text{ m/s}$$

F_0 – pole przekroju przed przepustem odpowiadające założonej rzędnej zwierciadła wody spiętrzonej = 1,74 m²

Z powyższych obliczeń wynika, że przepust przy przepływie 2% pracować będzie w stanie całkowitego napełnienia.

Rów przed przepustem posiada zdolność retencyjną dla przetrzymania pierwszej fali spływu.

Obliczenia stanowiska dolnego (zgodnie z pkt. 3.3) dla warunków przepływu

Głębokość wody w przekroju wylotowym przepustu $h_{wyl} = 1,43$

Średnia prędkość wody nie powodująca rozmycia podłoża $v_{nr} = 0,55 \cdot h^{1/5} = 0,59 \text{ m/s}$

Prędkość wody w przekroju wylotowym

$$v_{wyl} = \frac{Q_m}{F_{wyl}} = \frac{3,2}{1,55} = 2,06 \text{ m/s}$$

Sprawdzenie warunku umocnienia wypadu:

$$v_{\text{wyl}} = 2,06 \text{ m/s} > 1,2 v_{\text{nr}} = 0,71 \text{ m/s}$$

Wypad wymaga umocnienia.

Dla ruchu spokojnego w korycie liczba Froude'a wynosi

$$F_{rd} = \frac{v_d^2}{g * h} = 0,2$$

Kąt rozszerzenia ścian wylotu przepustu $\beta = 50^\circ$

Długość wypadu, na którym następuje całkowite rozszerzenie strumienia:

$$L_w = \frac{B_w - b_{\text{wyl}}}{2 \tan \beta} = \frac{11,01 - 3,67}{2 \tan 50} = 3,2 \text{ m}$$

Przepust posiada skrzydła kierunkowe żelbetowe o kącie rozchylenia 56° i długości 1,0 m każde. W związku z koniecznością wytłumienia przepływu na wylocie przewidziano umocnienie podstawy skarpy palisadą z kołków drewnianych aż do pierwszego załamania trasy. Powyżej palisady wykonane zostaną umocnienia gabionowe oraz darniowanie skarp.

Na wylocie przepustu wytworzyła się naturalna niecka wypadowa o głębokości ok. 40,0 cm co dodatkowo wytłumi prędkość wody. Nie ma możliwości zmniejszenia różnicy poziomów pomiędzy wylotem przepustu, a pkt. 2 ze względu na minimalne spadki kanału na odcinku 2-4.

8. PRZEBUDOWA PRZEPUSTU ISTNIEJĄCEGO

Przebudowa przepustu polegać będzie na okratowaniu wlotu i wylotu prętami stalowymi min. $\varnothing 14$ mm rozstawionymi co 15 cm. Krata ruchoma zamykana na kłódkę techniczną. Od dołu rury zachować 15,0 cm prześwit.

Wokół wlotu i wylotu należy umocnić powierzchnię skarpy nasypu w obrębie budowanego przepustu materacami gabionowymi oraz poprzez darniowanie. Dno należy wzmocnić narzutem kamiennym oraz palisadami z kołków drewnianych.

Szczegóły wykonania umocnień

- w obrębie wlotu i wylotu skarpy do wysokości 1,0 m umocnić materacami gabionowymi 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 wymiary oczek
- materace układać na geowłókninie i podsypce żwirowej grubości 20,0 cm zakończone palisadą podstawy skarpy z pali o średnicy 10 cm i długości 1,5 m
- w obrębie wlotu i wylotu wykonać palisady zgodnie z częścią rysunkową z okraglaków o średnicy $\varnothing 10$ cm i długości wbicia 1,5 m. Przestrzeń pomiędzy palisadami wypełnić narzutem kamiennym

9. PRZEBUDOWA KANAŁU W KORYCIE OTWARTYM

Celem dostosowania koryta otwartego Kanału Piaseczyńskiego do odbioru wód opadowych i roztopowych z systemu odwodnienia ul. Żytniej przewidziano jego przebudowę na odcinku od wylotu przepustu pod targowiskiem do ul. Dworcowej. Na dalszych odcinkach kanał został już przebudowany lub będzie przebudowany sukcesywnie zgodnie z zapisami pkt. 4.1 (m.in. w bieżącym roku zostanie przebudowany kanał pod Placem Kisielewskiego wraz z przebudową pod ulicami – Kościuszki i Sierakowskiego i dalej do kanału otwartego w parku).

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

W stanie obecnym napętnienie obserwowane w kanale wynosiło 30,0 cm przy szerokości dna 1,0 m co daje przepływ w kanale rzędu $Q=2,7 \text{ m}^3/\text{s}$

Obliczeniowy przepływ w kanale $Q_m=3,2 \text{ m}^3/\text{s}$

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.

Dla powyższej szerokości dna napętnienie kanału dla przepływu miarodajnego $Q_m=3,2 \text{ m}^3/\text{s}$ wyniesie 0,7 m co zapewni utrzymanie wielkiej wody w korycie. Na profilu podłużnym kanału pokazano napętnienie wysokości 0,7 m w pkt. 3 przekroju – rz. 102,91 (najmniej korzystne hydraulicznie miejsce).

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.

Przepływ w funkcji napętnienia kanału w korycie otwartym o szerokości 3,0 m (szerokość średnia koryta): Ze względu na obliczenie w funkcji napętnienia, w której zmienną jest głębokość koryta w przedziale od 0 do 2 m średnia szerokość koryta jest przyjmowana na głębokości średniej tj. 1,0 m.

h	F	U	Rh	V	Q
[m]	[m²]	[m]		[m/s]	[m³/s]
0	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00
0.2	0.64	3.57	0.18	0.43	0.27
0.4	1.36	4.13	0.33	0.58	0.79
0.6	2.16	4.70	0.46	0.69	1.48
0.8	3.04	5.26	0.58	0.77	2.33
1	4.00	5.83	0.69	0.84	3.35
1.2	5.04	6.39	0.79	0.90	4.52
1.4	6.16	6.96	0.89	0.95	5.85
1.6	7.36	7.53	0.98	1.00	7.35
1.8	8.64	8.09	1.07	1.04	9.02
2	10.00	8.66	1.16	1.09	10.86

Z powyższego wynika, że kanał po przebudowie nie pomieści jedynie niewielkiej części przepływu 0,1% i 0,2% w rejonie ul. Dworcowej. Dla pozostałych wartości prawdopodobieństwa przepływ mieści się w korycie.

b) Przebudowa koryta otwartego Kanału Piaseczyńskiego

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

- poszerzenie dna kanału na odcinku od wylotu przepustu pod targowiskiem do projektowanego mostu w ciągu ul. Dworcowej, tj. na długości 161,0 m do 2,0 m.
- w pkt. oznaczonym w części rysunkowej jako 2 wykonać palisadę poprzeczną w dnie Kanału. Palisadę wykonać z okraglaków o średnicy Ø10 cm i długości wbicia 1,5 m. Przestrzeń pomiędzy palisadami wypełnić narzutem kamiennym
- umocnienie podstawy skarpy w miejscu zakończenia palisady z okraglaków 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 przepustu pod ul. Dworcową
- 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 geokrętą zamocowaną szpilkami do podłoża na szerokości 2,0 m. Na kracie ułożyć warstwę ziemi urodzajnej i obsiać trawą.

Po przebudowie kanał posiadać będzie następujące parametry:

- szerokość dna – 2,0 m
- głębokość – 1,2-3,4 m
- nachylenie skarp 1:2
- spadek 0,4%
- niecka wypadowa za wylotem przepustu długości 21,0 m umocniona palisadą

10. WYKONANIE ROBÓT

Urządzenie wodne stanowić będzie projektowana studnia wylotowa D1.1 na zarurowanym odcinku Kanału Piaseczyńskiego o średnicy DN3000 o współrzędnych geograficznych N: 52°04'20.74" E: 21°00'47.03" na rzędnej dna 102,60 na działce nr 22/1 w obrębie nr 14. Celem posadowienia studni na kanale konieczne będzie wykonanie wcinki w rurociąg i opuszczenie kręgów żelbetonowych prefabrykowanych. Studnia musi posiadać prefabrykowane przejścia szczelne dla podłączenia rurociągów dopływowych z kanalizacji deszczowej. Połączenie z rurociągiem na Kanale Piaseczyńskim wykonać z zastosowaniem zaprawy hydrotechnicznej szybkowiążącej przeznaczonej do użytku w warunkach zachowanego minimalnego przepływu oraz łańcuchów uszczelniających. Prowadzenie powyższego włączenia zaleca się wykonać w okresie letnim przy występowaniu niskich stanów wód.

Zaprojektowano wloty do studni z sieci kanalizacji deszczowej:

- obustronny normalny DN250 regulowany regulatorem przepływu na rzędnej 103,49
- obustronny awaryjny DN400 na rzędnej 104,91

Istniejące urządzenia wodne – odcinek otwarty Kanału Piaseczyńskiego pomiędzy wylotem przepustu, a ul. Dworcową na długości 161,0 m zostanie przebudowany celem dostosowania do parametrów przepływu miarodajnego.

Szerokość dna przewidziano do poszerzenia do 2 m zgodnie z obliczeniami przeprowadzonymi w pkt. 4.8.

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

- umocnienia wlotu przepustu: podstawy skarpy kiską faszynową, skarp do wysokości 1,0 m materacami gabionowymi, powyżej materacy wykonać humusowanie skarpy. Dno pomiędzy kiskami umocnić narzutem kamiennym. Na wlocie zamontować kratę zabezpieczającą. Współrzędne geograficzne wlotu N: 52°04'19.82" E: 21°00'43.56" na działkach nr 22/1 i 23 w obrębie nr 14
 - umocnienie wylotu przepustu: podstawy palisadą z okraglaków na długości 21,0 m, skarp do wysokości 1,0 m materacami gabionowymi, powyżej materacy wykonać humusowanie skarpy. Dno pomiędzy kiskami umocnić narzutem kamiennym. Na wylocie zamontować kratę zabezpieczającą. Współrzędne geograficzne wylotu N: 52°04'20.46" E: 21°00'48.20" na działkach nr 22/2 i 24 w obrębie nr 14
 - poszerzenie dna kanału na odcinku od wylotu przepustu do mostu nad ul. Dworcową, tj. na długości 161,0 m do 2,0 m.
 - w pkt. oznaczonym jako 2 wykonanie palisady poprzecznej z okraglaków w dnie Kanału
 - umocnienie podstawy skarpy w miejscu zakończenia palisady z okraglaków kiską faszynową podwójną 2xØ20 cm na geowłókninie, mocowanej kołkami o średnicy 10 cm i długości 1,2 m tak aby górna kiszka wystawała ponad wodę. Rozstaw kołków co 0,5 m. Umocnienie zakończyć na wysokości przepustu pod ul. Dworcową
 - powyżej umocnienia z kiszki 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 geokrata zamocowaną szpilkami do podłoża na szerokości 2,0 m. Na kracie ułożyć warstwę ziemi urodzajnej i obsiać trawą.
- Powyższe umocnienia wykonać od wylotu przepustu o współrzędnych geograficznych N: 52°04'20.46" E: 21°00'48.20" do mostu pod ul. Dworcową o współrzędnych geograficznych N: 52°04'21.56" E: 21°00'56.52" na działkach nr 16, 17, 18 22/2, 24, 25, 26 w obrębie nr 14

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 wymiary 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 okraglaków 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 kiszka 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.

11. CHARAKTERYSTYKA CIEKU WODNEGO

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 Piaseczno w korycie głębokości 1,5-2,5 m. Szerokość dna wynosi ok. 0,8-1,0 m, a głębokość wody w okresie wiosennym 2015 r. ok. 30 cm.

Załącznik:

Obliczenia przepływów maksymalnych o zadanym prawdopodobieństwie metodą Stachy i Fal

DANE		
Wysokość opadu dobowego P=1%:	$H_1 =$	90 [mm]
Współczynnik kształtu fali:	$f =$	0,6 [-]
Powierzchnia zlewni	$A =$	13,50 [km ²]
Powierzchnia jezior:	$A_j =$	0,10 [km ²]
Długość cieku głównego z suchą doliną:	$(L+I) =$	6,50 [km]
Długość wszystkich cieków z suchymi dolinami:	$\Delta(L+I) =$	9,50 [km]
Wysokość ujścia:	$W_d =$	102,49 [m. n.p.m.]
Wysokość źródła:	$W_g =$	120,00 [m. n.p.m.]
Charakterystyka koryta i tarasu zalewowego:	m	
-rzeki nizinne o stosunkowo wyrównanym dnie		11
Współczynnik odpływu:	ϕ	
Piaszki słabogliniaste (od 5 do 10 % części wypłukiwalnych)		0,25
Makroregion:		
4a		
Charakterystyka powierzchni stoków:	m_s	
kępki, pastwiska, łąki, osiedla		0,15
Różnica poziomów między warstwicami:	$\Delta h =$	5 [m]
Łączna długość warstwic:	$\sum k =$	35,00 [km]
Obszar kraju:		
Obszar kraju z wyłączeniem Tatr i wysokich gór ($H < 700$ m.n.p.m)		
OBLICZENIA		
Spadek cieku	$I_r = \frac{W_g - W_d}{L + I} [\text{‰}]$	2,69 [‰]
Uśredniony spadek	$I_{rl} = 0,6 \cdot I_r [\text{‰}]$	3,29 [‰]
Charakterystyka koryta	$\Phi_r = \frac{1000 \cdot (L + I)}{m \cdot I_{rl}^{1/3} \cdot A^{1/4} \cdot (\phi \cdot H_1)^{1/4}} [-]$	95,13
Gęstość sieci rzecznej	$\rho = \frac{\sum (L + I)}{A} [\text{km}^{-1}]$	0,70 [1/km]
Średnia długość stoków	$\bar{l}_s = \frac{1}{1,8 \rho} [\text{km}]$	0,79 [km]
Średni spadek stoków	$I_s = \frac{\Delta h \cdot \sum k}{A} [\text{‰}]$	12,96 [m/km]
Charakterystyka stoków	$\Phi_s = \frac{(1000 \cdot \bar{l}_s)^{1/2}}{m_s \cdot I_s^{1/4} (\phi - H_1)^{1/2}} [-]$	20,81

Czas spływu po stokach t_s w funkcji Φ_s															
Φ_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 Φ_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 δ_J	Wskaźniki jeziorności JEZ	Współczynnik δ_J	Wskaźniki jeziorności JEZ	Współczynnik δ_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

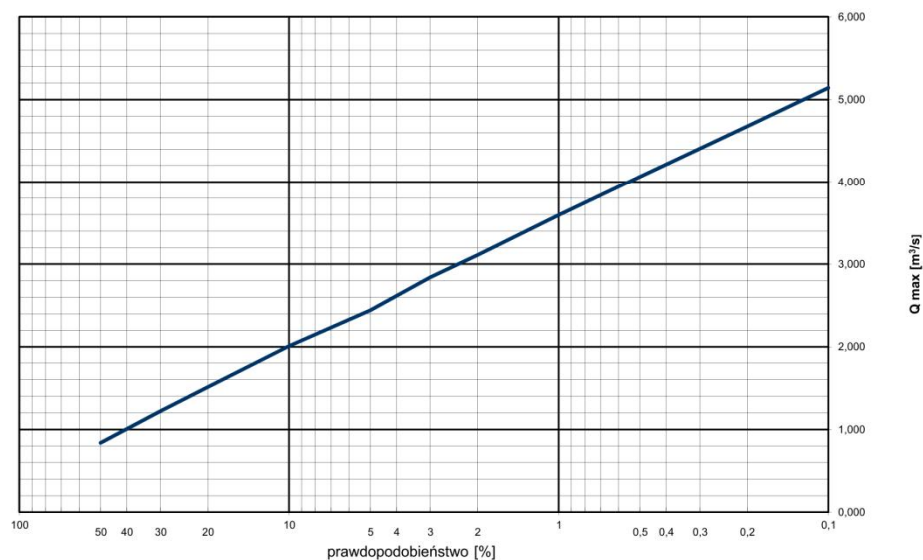
Współczynnik redukcji jeziornej wyinterpolowany z tabeli $\delta_j =$

WYNIKI

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

Prawdop. p [%]	Kwantyl λ_p	Przepływ [m ³ /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

12. FORMY OCHRONY PRZYRODY

Inwestycja nie jest położona na terenie chronionym. W odległości do 10,0 km znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

1) Rezerваты:

- Uroczysko Shepana - 4,5 km
- Las Kabacki im. Stefana Starzyńskiego – 5,0 km
- Chojnów – 5,0 km
- Biele Chojnowskie – 5,5 km
- Las Pęcherski – 6,5 km
- Piławski Grąd – 7,0 km
- Las Natoliński – otulina – 8,0 km
- Las Natoliński – 8,5 km
- Stawy Raszyńskie – otulina – 9,0 km
- Stawy Raszyńskie – 9,5 km
- Łoś – 9,5 km
- Skarpa Ursynowska – otulina – 10,0 km

2) Parki Krajobrazowe

- Chojnowski Park Krajobrazowy – 3,0 km

3) Obszary Chronionego Krajobrazu

- Warszawski – 1,0 km

4) Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

- Górki Szymona – 2,5 km

5) Natura 2000 specjalne obszary ochrony

- Stawy w Żabieńcu PLH140039– 2,5 km
- Łąki Soleckie PLH140055 – 6,0 km
- Las Natoliński PLH140042 – 8,5 km

13. ROBOTY ZIEMNE

Wykopy należy wykonać mechanicznie koparką podsiębierną, a także ręcznie w pobliżu istniejącego uzbrojenia jako wykopy wąskoprzestrzenne umocnione.

Rurociągi układać na podsypce piaskowej grubości minimum 20 cm. Po zamontowaniu rurociągu i wykonaniu prac odbiorowych rurociąg zasypać warstwą obsypki. Obsypkę stosować do wysokości 30 cm ponad wierzch rury oraz 30 cm z każdego boku. Wymagany stopień zagęszczenia obsypki wynosi dla rurociągów pod drogami min 100%, poza drogami 97%. Obsypkę zagęszczać warstwami gr 10 cm do wysokości 30 cm ponad wierzch rury obsypać ręcznie. Należy zwrócić uwagę aby pierwsza warstwa nie zawierała kamieni, gruzu itd. Powyżej 30 cm wykonać II etap wypełnienia wykopu tzw. zasypkę piaskową stabilizowaną. W miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonywać ręcznie. W czasie realizacji obowiązuje zachowanie przepisów porządkowych BHP.

Teren budowy powinien być zabezpieczony i zagospodarowany zgodnie z organizacją ruchu na czas budowy sporządzoną przez wykonawcę robót oraz obowiązującymi przepisami budowlanymi i BHP.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci. Bezpieczna odległość wykonywania robót ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te sieci. Miejsce robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. Roboty ziemne w pobliżu sieci należy prowadzić ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb.

Punkty osnowy geodezyjnej należy chronić przed zniszczeniem. Natomiast te, które w trakcie realizacji inwestycji zostaną zniszczone, należy odtworzyć. Stabilizację i wyrównanie nowych punktów osnowy należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

UWAGI:

1. Na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych w miejscach skrzyżowań z projektowaną siecią należy zamontować rury osłonowe dwudzielne PVC
2. W miejscach gdzie znajdują się istniejące drzewa nie przewidziane do wycięcia należy je zabezpieczyć i wykonywać jedynie roboty ręczne z zachowaniem dużej ostrożności.
3. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonać ręcznie.
4. Roboty montażowe sieci oraz prób należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru i sieci kanalizacyjnych zeszyt 9 wyd. COBRTI INSTAL 2001”.
5. Mijania poszczególnych urządzeń i sieci dokonać w obecności ich przedstawicieli.
6. Przed zasypaniem sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
7. Po montażu, wykonaniu prób i inwentaryzacji przez Zakład Geodezji rurociągi należy zasypać ręcznie do wysokości ok. 50 cm ponad wierzch rury a dalej mechanicznie.
8. Całość robót wykonać zgodnie z „Wytycznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i przemysłowe” oraz wykopy prace ziemne cz.I i zgodnie z warunkami-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (D.U. 02.75.690 z p.zm.)
9. Prowadzenie trasy i rozmieszczenie wg. części graficznej opracowania.

Opracował

mgr inż. Bartosz Szewczyk

14. 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.

14.1 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Planowana inwestycja polega na budowie sieci kanalizacji deszczowej wraz z uzbrojeniem.

Z wykonaniem obiektu związane są:

- prace przygotowawcze;
- prace ziemne, tj.: usunięcie warstwy urodzajnej ziemi; wykopy i zasypy;
- prace budowlano-montażowe, tj.: montaż rurociągów, posadowienie studni, wykonanie umocnionych wylotów w skarpach cieków,
- prace towarzyszące i porządkowe:

13.2 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;

14.3 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

14.4 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	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	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	NIE DOTYCZY
Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	NIE DOTYCZY
Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach	NIE DOTYCZY
Roboty prowadzone przy budowlach 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	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	DOTYCZY

14.5 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.

14.6 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIANIE BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ 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 ciepłne, 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

II. OŚWIADCZENIA, ZAŚWIADCZENIA

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

OŚWIADCZENIE

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

Projekt pn. „Przebudowa Kanału Piaseczyńskiego na odcinku od targowiska miejskiego przy ul. Żytniej do ul. Dworcowej 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	



Załącznik nr 1 uprawnienia do projektowania autorów projektu



**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 ciepłych, 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. Kołobrzaska 25/68
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

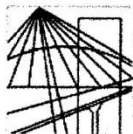
PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

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 ciepłych, 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.

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 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 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 ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe 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 Stasiorowski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT

mgr inż. Bartosz Szewczyk

Załącznik nr 2 aktualne zaświadczenie potwierdzające przynależność do właściwej Izby Samorządu Zawodowego



„ARKAS-PROJEKT”

10-460 Olsztyn Al. Piłsudskiego 75A, Budynek B

+48 89 532 45, Fax: +48 89 532 45 10, biuro@arkas-projekt.pl



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-1AQ-M3Q-M2R *

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 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-30 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-5P3-EZJ-MK8 *

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 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-17 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Załącznik nr 3 warunki i uzgodnienia

PWiK-Piaseczno
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie

WWW.PWIKPIASECZNO.PL



Piaseczno, dn. 24.02.2015r.

INWESTYCJI I UZGODNIEN
Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.

Inwestor:
ARKAS-PROJEKT Sp. z o.o.
Ul. Piłsudskiego 75A
10-460 Olsztyn

WARUNKI TECHNICZNE

nr 70/WKD/15/RB

Na podstawie Regulaminu Dostarczania Wody i Odprowadzania Ścieków w Gminie Piaseczno (Uchwała nr 645/XXV/2012 Rady Miejskiej z dn. 26.09.2012 r.) Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie w odpowiedzi na pismo 10377 – PWY/OLS/2015 z dnia 16.01.2015r określa poniżej warunki na przebudowę oraz budowę infrastruktury wodociągowo-kanalizacyjnej w ulicy Żytniej w miejscowości Piaseczno.

I. Wodociąg

1. Należy zaprojektować i wybudować przewód wodociągowy PE100 SDR11 o średnicy D160mm łączący istniejącą sieć wodociągową PVC D110 w ulicy Jana Pawła II oraz wodociąg PE DN225 przebiegający w działce o nr ew. 23 (parking Targowiska – od ulicy Nadarzyńskiej).
2. Wodociąg należy lokalizować w chodniku.

II. Kanalizacja sanitarna

1. Należy zapewnić zrzut ścieków sanitarnych z każdej z wydzielonych działek położonych wzdłuż projektowanej drogi, poprzez zaprojektowanie i wybudowanie kanałów sanitarnych z odprowadzeniem do istniejących kanałów w ulicach Jana Pawła II i Kazimierza Jarząbka.

III. Kanalizacja deszczowa

1. Należy zaprojektować i wybudować kanał deszczowy w projektowanej ulicy na odcinkach:
 - a. od istniejącej studni zlokalizowanej w ulicy Kazimierza Jarząbka do odbiornika. Ścieki z kanału D600 należy przekierować do nowoprojektowanego kanału. Na zrzut ścieków należy uzyskać zgodę właściciela ciekłu.
 - b. od ulicy Nadarzyńskiej do odbiornika, po uzyskaniu zgody właściciela.
2. Kanały należy lokalizować w pasie jezdni projektowanego układu drogowego.

IV. Wymagania ogólne

1. Wszystkie istniejące przyłącza wod-kan do budynków kolidujących z układem drogowym projektowanej ulicy należy zlikwidować.
2. Wszystkie rozwiązania techniczne dotyczące ewentualnych kolizji nowoprojektowanego układu drogi z infrastrukturą wod-kan powstałych na etapie projektowym należy sukcesywnie uzgadniać z PWiK Piaseczno.
3. Projekt budowlany i wykonawczy należy przygotować zgodnie z „Wytycznymi do projektowania, budowy oraz odbioru sieci wodociągowych, kanalizacyjnych oraz przyłączy wykonywanych na terenie działania Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.” Projekt złożyć do uzgodnienia do PWiK w Piasecznie Sp. z o.o. Jeden egzemplarz uzgodnionego projektu pozostanie w PWiK w Piasecznie Sp. z o.o.
4. Projektowanie i wykonawstwo w oparciu o obowiązujące PN-EN.
5. Istniejące uzbrojenie na sieci wod-kan należy dostosować do nowoprojektowanych rzędnych ulicy.
6. Projekty budowlane i wykonawcze w zakresie: przebudowy miejskich urządzeń i sieci wod-kan podlegają uzgodnieniu z właścicielem sieci.
7. O planowanym rozpoczęciu robót budowlanych należy poinformować PWiK co najmniej 7 dni wcześniej.
8. Po zakończeniu robót wykonać plan sytuacyjny z domiarami do istniejącej armatury.
9. Wszelkie prace związane z modernizacją istniejących sieci nie mogą powodować przerw w świadczeniu usług polegających na odbiorze ścieków i dostawie wody.
10. Ważność warunków 2 lata.

PWiK PIASECZNO
DZIAŁ INWESTYCJI I UZGODNIEN
Główny Specjalista
Robert Bazanek



**Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział Warszawa
Inspektorat Piaseczno**

05-500 Piaseczno, Kościuszki 22
tel./fax 22 756-73-04

<http://wzmiuw.waw.pl>, e-mail: insp.piaseczno@wzmiuw.waw.pl

W/IPI-4105.K.Piaseczyński.27.34.JS/16

Piaseczno, dnia 21.07.2016 r.

WPŁYNĘŁO
ARKAS-PROJEKT Sp. z o.o. sp.k.
Dnia 28.07.2016
Podpis [podpis]

ARKAS-PROJEKT Sp. z o.o.
ul. Piłsudskiego 75A
10-460 Olsztyn

Dotyczy uzgodnienia operatu wodnoprawnego na przebudowę przepustu na Kanale Piaseczyńskim pod terenem targowiska miejskiego w rejonie ul. Żytniej i Nadarzyńskiej w Piasecznie, gm. Piaseczno.

W nawiązaniu do pisma znak: 14266-PWY/OLS/2016 z dnia 12.07.2016 roku Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Oddział w Warszawie Inspektorat w Piasecznie informuje, że nie wnosi zastrzeżeń do przedstawionych rozwiązań dotyczących w/w inwestycji.

Wyrażenie zgody na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane gruntami Skarbu Państwa oznaczonymi jako wody płynące wymaga zawarcia stosownej umowy z Delegaturą Urzędu Marszałkowskiego w Radomiu za pośrednictwem WZMiUW w Warszawie.

Ponadto, zgodnie z art. 20 ustawy *Prawo wodne*, za grunt zajęty pod wodami Skarbu Państwa, użytkownik jest zobowiązany do wnoszenia rocznych opłat.

Kierownik Inspektoratu
mgr inż. Dorota Winiarska

Do wiadomości:

1. Urząd Miasta i Gminy Piaseczno
2. Oddział WZMiUW w Warszawie – UW/W
3. Inspektorat WZMiUW w Piasecznie - aa



„ARKAS-PROJEKT”


10-460 Olsztyn Al. Piłsudskiego 75A, Budynek B

+48 89 532 45, Fax: +48 89 532 45 10, biuro@arkas-projekt.pl

Arkaszne Sp. z o.o. przekazując 1 egzempl.
zawierzonego projektu.

Data 10.03.2017 Podpis [Signature]
**PIASECZNO
SPECJALISTA DS.:
INWESTYCJI I UZGODNIEŃ**
Bartosz Strugała

Nazwa i adres inwestora:

 **URZĄD MIASTA I GMINY PIASECZNO**
UL. KOŚCIUSZKI 5
05-500 PIASECZNO

Nazwa i adres jednostki projektowej:

ARKAS-PROJEKT

ARKAS – PROJEKT SP. Z O.O. SP. K.
10-460 OLSZTYN AL. PIŁSUDSKIEGO 75A,
BUDYNEK B
TEL. (089) 532 45 00, FAX. (089) 532 45 10

Zamówienie budowlane / Obiekt budowlany:

**„OPRACOWANIE PROJEKTU BUDOWLANEGO I WYKONAWCZEGO BUDOWY ULICY ŻYTNIEJ
NA ODCINKU OD ULICY JARZĄBKA DO ULICY NADARZYŃSKIEJ O DŁUGOŚCI OKOŁO 500 M
WRAZ Z ODWODNIENIEM, OŚWIETLIENIEM, WYKONANIEM PROJEKTU MAPY PODZIAŁOWEJ I
UZYSKANIEM DECYZJI ZRID”**

Nazwa opracowania:

**PROJEKT BUDOWLANY
Z ELEMENTAMI OPERATU WODNOPRAWNEGO**

Główny:		Kod C V:	
Sanitarna			
Główny:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Opracował:	mgr inż. Bartosz Szewczyk	w specjalności sanitarnej bez ograniczeń WAM/0023/POOS/08	<u>[Signature]</u>
Nr archiwalny:	Stadium:	Data opracowania:	Nr tomu:
183-ARKAS/OLS/2014	PBW	Styczeń 2017 r.	
			Nr egzemplarza: <u>1-12514</u>

Piaseczno, dnia 14.06.2017 r.

Starosta Piaseczyński

05-500 Piaseczno
ul. Chyliczkowska 14
OSR.6341.49.2017.DR

WPLYNĘŁO
ARKAS-PROJEKT Sp. z o.o. sp.k.
Dnia.....
Podpis..... 2017 CZE 27. *Waw*
Kotłowski

Decyzja nr 245 / 2017

Na podstawie art. 140 ust.1, art. 9 ust.1 pkt 19 lit. f), art. 122 ust. 1 pkt 2, art. 122 ust. 1 pkt 3, art. 123 ust 2 i 3, art.127 ust. 5, art. 135 pkt 4 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2017 roku poz. 1121), art. 11d. ust. 4 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 roku o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 2031 z późn. zmianami), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U z 2016 roku, poz. 23 z późn. zm.) – po rozpatrzeniu wniosku Burmistrza Miasta i Gminy Piaseczno z siedzibą w Piasecznie przy ul. Kościuszki 5, działającego przez pełnomocnika Pana Krystiana Obidzińskiego, w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego

orzekam

- I. Udzielam Burmistrzowi Miasta i Gminy Piaseczno z siedzibą w Piasecznie przy ul. Kościuszki 5, pozwoleń wodnoprawnych na:
 1. wykonanie urządzenia wodnego - studni wlotowej o średnicy DN3000 na zarurowanym odcinku Kanału Piaseczyńskiego, z wylotami z sieci kanalizacji deszczowej: obustronnym DN 250 na rzędnej 103, 49 m n.p.m. oraz obustronnym awaryjnym na rzędnej 104, 91 m n.p.m., na działce nr ew. 22/1 obręb 14 o współrzędnych geograficznych N: 52°04'20.74" E: 21°00'47.03", służącej do wprowadzania do Kanału Piaseczyńskiego wód opadowych i roztopowych z ul. Żytniej w Piasecznie, na odcinku od ul. Jarząbka do ul. Nadarzyńskiej,
 2. przebudowę odcinka Kanału Piaseczyńskiego, poprzez wykonanie:
 - a) umocnienia i zabezpieczenia istniejącego wlotu przepustu DN 1400 na działkach 22/1 i 23 obręb 14, (współrzędne geograficzne N: 52°04'19.82" E: 21°00'43.56") ,
 - b) umocnienia i zabezpieczenia istniejącego wylotu przepustu DN 1400 na działkach 22/2 i 24 obręb 14, (współrzędne geograficzne N: 52°04'20.46" E: 21°00'48.20"),
 - c) poszerzenia dna kanału na odcinku od wylotu przepustu do mostu nad ul. Dworcową, tj. na długości 161,0 do 2,0 m wraz z wykonaniem umocnień skarp, podstawy skarp i dna istniejącego, na działkach nr ew. 16, 17, 18, 22/2, 24, 25, 26 obręb 14, współrzędne geograficzne N: 52°04'20.46" E: 21°00'48.20" ; N: 52°04'21.56" E: 21°00'56.52".
- II. Pozwolenia wodnoprawnego udziela się przy zastrzeżeniu poniższych warunków i obowiązków:
 1. Wykonania studni wlotowej oraz przebudowy Kanału Piaseczyńskiego, zgodnie z operatem wodnoprawnym.
 2. Wykonania robót przy zapewnieniu niezakłóconego przepływu wody w korycie cieku.
 3. Utrzymywania sprawności technicznej Kanału Piaseczyńskiego w obrębie prowadzenia robót.



4. Prowadzenia robót przy niskich stanach wody w korycie Kanału Piaseczyńskiego.
 5. Powierzenia wykonania robót specjalistycznemu przedsiębiorstwu.
 6. Zapewnienia fachowego nadzoru technicznego przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia.
 7. Pisemnego powiadomienia właściciela-eksploatatora cieku, o terminach rozpoczęcia i zakończenia robót, z min. 7 - dniowym wyprzedzeniem.
 8. Bezzwłocznego usunięcia przez inwestora lub na jego koszt, zgodnie z zaleceniami właściciela - eksploatatora cieku, wszelkich naruszeń koryta Kanału Piaseczyńskiego.
 9. Uporządkowania terenu po zakończeniu robót i przywrócenia go do stanu poprzedniego.
 10. Utrzymywania w należytym stanie technicznym i sanitarnym studni wlotowej wraz z wylotami, służącymi do wprowadzania wód opadowych i roztopowych do Kanału Piaseczyńskiego.
- III. Zastrzegam prawo cofnięcia pozwolenia wodnoprawnego, w przypadku nie przestrzegania uprawnień ustalonych w pozwoleniu, a także w przypadku wyrządzania szkód.
- IV. 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.
- V. Wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem pozwolenia.
- VI. Pozwolenie na wykonanie urządzeń wodnych wygasa, jeżeli inwestor w ramach realizacji przedsięwzięcia w zakresie dróg publicznych, nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 6 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.

Uzasadnienie

Pismem z dnia 03.04.2017 roku uzupełnionym pismem z dnia 28.04.2017 roku Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno z siedzibą w Piasecznie przy ul. Kościuszki 5, działający przez pełnomocnika Pana Krystiana Obidzińskiego, wystąpił z wnioskiem w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na:

1. wykonanie urządzenia wodnego - studni wlotowej na zarurowanym odcinku Kanału Piaseczyńskiego, na działce nr ew. 22/1 obręb 14, służącej do wprowadzania do Kanału Piaseczyńskiego wód opadowych i roztopowych z ul. Żytniej w Piasecznie, na odcinku od ul. Jarzábka do ul. Nadarzyńskiej,
2. przebudowę urządzeń wodnych - odcinka Kanału Piaseczyńskiego, w zakresie:
 - a) umocnienie i zabezpieczenie wlotu przepustu DN 1400 na działkach 22/1 i 23 obręb 14,
 - b) umocnienie i zabezpieczenie wylotu przepustu DN 1400 na działkach 22/2 i 24 obręb 14,
 - c) poszerzenie dna kanału na odcinku od wylotu przepustu do mostu nad ul. Dworcową, tj. na długości 161,0 do 2,0 m wraz z wykonaniem umocnień skarp, podstawy skarp i dna Kanału Piaseczyńskiego, na działkach nr ew. 16, 17, 18,

22/2, 24, 25, 26 obręb 14.

Zgodnie z art. 140 ust 1. ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku – Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2017 roku poz. 1121), organem właściwym do wydania pozwoleń wodnoprawnych jest starosta, z zastrzeżeniem ust. 2 i 2a.

Po przeprowadzonej analizie organ rozpatrujący sprawę nie znalazł argumentów do tego, aby odmówić udzielenia pozwolenia wodnoprawnego.

Zgodnie z art. 131 ust 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2017 roku poz. 1121), pozwolenie wodnoprawne wydaje się na wniosek do którego należy dołączyć dokumenty, o których mowa w art. 131 ust. 2 ustawy Prawo wodne. Na podstawie analizy przedłożonej dokumentacji oraz uzupełnień ustalono, że przedłożona do wniosku dokumentacja spełnia wymagania art. 131 i art. 132 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2017 roku poz. 1121).

W związku z przebudową drogi - ulicy Żytniej w Piasecznie zaplanowane zostało odwodnienie drogi poprzez wykonanie systemu kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem ścieków opadowych do Kanału Piaseczyńskiego. Celem umożliwienia odbioru większej ilości wód przez koryto Kanału Piaseczyńskiego przewidziano poszerzenie jego dna oraz wyprofilowanie i umocnienie skarp.

Na przedmiotowym terenie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zatwierdzony uchwałą Rady Miejskiej w Piasecznie Nr 532/XXI/2012 z dnia 16 maja 2012 r., który ustala:

- § 8 pkt 1f) w zakresie ochrony stosunków wodnych:
 - zakaz odprowadzania wód opadowych do Kanału Piaseczyńskiego do czasu jego przebudowy, po przebudowie dopuszcza się zrzuty wód opadowych do Kanału, po uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego,
- § 12 pkt 6f) w zakresie odprowadzania wód deszczowych:
 - dopuszczenie zrzutu wód opadowych do Kanału Piaseczyńskiego po przebudowie Kanału i po uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego.

Celem umożliwienia zrzutu wód opadowych z ul. Żytniej przewidziano przebudowę Kanału Piaseczyńskiego na odcinku wymagającym przeprowadzenia robót tj. od wylotu przepustu pod targowiskiem do ul. Dworcowej.

Zgodnie z art. 127 ust. 5 ustawy Prawo wodne obowiązek ustalenia czasu obowiązywania nie dotyczy pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie urządzeń wodnych.

W myśl art. 135 pkt 4 w/w ustawy Prawo wodne, pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych wygasa, jeżeli inwestor w ramach realizacji przedsięwzięcia w zakresie dróg publicznych, nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 6 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.

Informacja o wszczęciu postępowania wodnoprawnego została podana do publicznej wiadomości.

Do wszczętego postępowania wpłynęło pismo z dnia 17.05.2017 roku znak W/IPI/4105.K.Piaseczyński.27.38.JS/17, skorygowane pismem z dnia 25.05.2017 roku znak W/IPI/4105.K.Piaseczyński.27.38.1.JS/17 Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Warszawa Inspektorat Piaseczno, wnoszące o zamieszczenie w pozwoleniu wodnoprawnym następujących zapisów:

1. Prowadzenia prac budowlanych przy zapewnieniu swobodnego przepływu wody w

- korycie rzeki Kanał Piaseczyński.
2. Bezzwłocznego usunięcia ewentualnych uszkodzeń koryta na koszt Inwestora, zgodnie z zaleceniami administratora rzeki Kanał Piaseczyński oraz uporządkowania terenu po zakończeniu robót.
 3. Poinformowania Inspektoratu WZMiUW w Piasecznie o terminie rozpoczęcia robót z trzydniowym wyprzedzeniem oraz o terminie ich zakończenia.

Odnosząc się do pisma Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Warszawa Inspektoratu Piaseczno należy stwierdzić, że w pozwoleniu wodnoprawnym został nałożony m. in. obowiązek :

1. Prowadzenia robót przy niskich stanach wody w korycie Kanału Piaseczyńskiego.
2. Pisemnego powiadomienia właściciela-eksploatatora ciek, o terminach rozpoczęcia i zakończenia robót, z min. 7 - dniowym wyprzedzeniem.
3. Bezzwłocznego usunięcia przez inwestora lub na jego koszt, zgodnie z zaleceniami właściciela - eksploatatora ciek, wszelkich naruszeń koryta Kanału Piaseczyńskiego.
4. Uporządkowania terenu po zakończeniu robót i przywrócenia go do stanu poprzedniego.

Ze względu na powyższe orzeczono jak w sentencji.

Od decyzji przysługuje stronom prawo odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie - za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Do realizacji przedsięwzięcia można przystąpić po jego prawomocnym uregulowaniu formalno-prawnym z zakresu przepisów prawa budowlanego.

Przypominam, że grunty pokryte wodami, stanowiące własność Skarbu Państwa, niezbędne do prowadzenia przedsięwzięć wymienionych w art. 20 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2017 roku poz. 1121), oddaje się w użytkowanie za opłatą roczną.



[Signature]
mgr inż. Leopold Śliwiński
NACZELNIK
WYDZIAŁU OCHRONY ŚRODOWISKA

Otrzymują:

1. Krystian Obidziński
-pełnomocnik Burmistrza Miasta i Gminy Piaseczno
adres do korespondencji:
ARKAS-PROJEKT
10-460 Olsztyn, ul. Piłsudskiego 75A
2. Gmina Piaseczno
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5
3. Marszałek Województwa Mazowieckiego
03 -719 Warszawa, ul. Jagiellońska 26
4. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział Warszawa, Inspektorat Piaseczno
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 22



5. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych
w Warszawie Oddział Warszawa
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 8
6. Adresaci (strony postępowania - osoby fizyczne wg wykazu w aktach sprawy)
7. a/a

Do wiadomości :

1. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej
03-194 Warszawa ul. Zarzecze 13B
+ 1 egz. operatu wodnoprawnego w wersji elektronicznej
2. Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
00-716 Warszawa, ul. Bartycka 110 A
3. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
Regionalny Konserwator Przyrody
00-015 Warszawa, ul. H. Sienkiewicza 3
4. Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5


Na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 roku, poz 1827) , zwolniono z opłaty skarbowej.

Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ul. Chybczowska 14
05-500 Piaseczno

INSPEKTOR
[Signature]
Dorota Rekowski

Starosta Piaseczyński

05-500 Piaseczno
ul. Chyliczkowska 14
OSR.6341.50.2017.DR

WPLYNĘŁO Piaseczno, dnia 29.06.2017 r.
ARKAS-PROJEKT Sp. z o.o. sp.k.
Dnia 2017 LIP. 10
Podpis: 

Decyzja nr 274 / 2017

Na podstawie art. 140 ust.1, art. 122 ust. 1 pkt 1, art. 123 ust 2 i 3, art.127 ust. 3, ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2017 roku poz. 1121), § 21 i 23 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014r. poz.1800), art. 11d. ust. 4 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 roku o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 2031 z późn. zmianami) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017 roku poz. 1257) – po rozpatrzeniu wniosku Burmistrza Miasta i Gminy Piaseczno, działającego przez pełnomocnika Pana Krystiana Obidzińskiego, w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego

orzekam

- I. Udzielam Burmistrzowi Miasta i Gminy Piaseczno z siedzibą w Piasecznie przy ul. Kościuszki 5, pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie do Kanału Piaseczyńskiego, wód opadowych i roztopowych z powierzchni ul. Żytniej w Piasecznie, z odcinka od ul. Jarząbka do ul. Nadarzyńskiej, poprzez studnię wlotową dwoma wylotami z kanalizacji deszczowej, na zarurowanym odcinku Kanału Piaseczyńskiego, o współrzędnych geograficznych N: 52°04'20.74" E: 21°00'47.03", na działce nr ew. 22/1 obręb 14:
 1. wylotem ze zlewni nr 1 w ilości maksymalnie na godzinę 11,3 m³/h, średnio na dobę 11,6 m³/dobę, maksymalnie na rok 4244 m³/rok,
 2. wylotem ze zlewni nr 2 w ilości maksymalnie na godzinę 2,2 m³/h, średnio na dobę 1,4 m³/dobę, maksymalnie na rok 471 m³/rok,o składzie nieprzekraczającym następujących wskaźników zanieczyszczeń:

Zawiesina ogólna	100 mg/l,
Węglowodory ropopochodne	15 mg/l.
- II. Pozwolenia wodnoprawnego udziela się przy zastrzeżeniu poniższych warunków i obowiązków:
 1. Utrzymywania w należytym stanie technicznym i sanitarnym urządzeń służących do wprowadzania wód opadowych i roztopowych do Kanału Piaseczyńskiego.
 2. Systematycznego w miarę potrzeb usuwania z wpustów i studni rewizyjnych z osadnikami, nagromadzonych substancji.
 3. Utrzymania terenu, z którego odprowadzane będą wody opadowe i roztopowe, we właściwym stanie czystości.
 4. Pokrywania wszelkich szkód powstałych, wobec innych zakładów posiadających pozwolenia wodnoprawne, oraz osób narażonych na szkody, w związku z wykonywaniem pozwolenia wodnoprawnego.
 5. Wprowadzania wód opadowych i roztopowych do Kanału Piaseczyńskiego, po wykonaniu przebudowy Kanału Piaseczyńskiego na odcinku od wylotu przepustu przy targowisku miejskim, do mostu nad ul. Dworcową.

- III. Zastrzegam prawo żądania wykonania dodatkowych urządzeń (np. zbiornika retencyjnego) jako urządzenia zapobiegającego szkodom w przypadku negatywnego oddziaływania ilościowego wprowadzanych ścieków na odbiornik.
- IV. Zastrzegam prawo cofnięcia lub zmiany pozwolenia wodnoprawnego w przypadku nie przestrzegania uprawnień ustalonych w pozwoleniu lub w przypadku gdy korzystanie z wód powodowałoby pogorszenie stanu ekologicznego wód i ekosystemów od nich zależnych, a także w przypadku wyrządzania szkód.
- V. 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.
- VI. Wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem pozwolenia.
- VII. Pozwolenie wodnoprawne wydaje się na czas określony do dnia 28.06.2027 roku.

Uzasadnienie

Pismem z dnia 03.04.2017 roku uzupełnionym pismem z dnia 28.04.2017 roku Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno z siedzibą w Piasecznie przy ul. Kościuszki 5, działający przez pełnomocnika Pana Krystiana Obidzińskiego, wystąpił z wnioskiem w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie do Kanału Piaseczyńskiego, poprzez studnię wlotową na zarurowanym odcinku Kanału Piaseczyńskiego, o współrzędnych geograficznych N: 52°04'20.74" E: 21°00'47.03", na działce nr ew. 22/1 obręb 14, wód opadowych i roztopowych z powierzchni ul. Żytniej w Piasecznie, na odcinku od ul. Jarząbka do ul. Nadarzyńskiej.

Zgodnie z art. 140 ust 1. ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku – Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2017 roku poz. 1121), organem właściwym do wydania pozwoleń wodnoprawnych jest starosta, z zastrzeżeniem ust. 2 i 2a.

Po przeprowadzonej analizie organ rozpatrujący sprawę nie znalazł argumentów do tego, aby odmówić udzielenia pozwolenia wodnoprawnego.

W związku z przebudową ul. Żytniej w Piasecznie zaprojektowana została kanalizacja deszczowa.

System kanalizacyjny wyposażony będzie w układ wpustów deszczowych przykrawężnikowych, z których wody opadowe i roztopowe kierowane będą do studni rewizyjnych wyposażonych w osadniki. Wody opadowe i roztopowe podczyszczane będą w osadnikach oraz za pomocą poduszek sorpcyjnych zamontowanych w ostatnich studniach przed włączeniem do Kanału Piaseczyńskiego. Retencja wód opadowych i roztopowych odbywać się będzie w kanałach i studniach.

Według operatu wodnoprawnego, Kanał Piaseczyński po przebudowie jest w stanie przyjąć wprowadzane wody opadowe i roztopowe. Z powyższych względów tut. organ nie znalazł podstaw prawnych do odmowy udzielenia pozwolenia wodnoprawnego i dlatego pozwolenia takiego udzielił.

Jednakże w pozwoleniu wodnoprawnym organ postawił warunek pokrywania wszelkich szkód powstałych, wobec innych zakładów posiadających pozwolenia wodnoprawne oraz osób narażonych na szkody, w związku z wykonywaniem pozwolenia wodnoprawnego.

W przypadku nieprzestrzegania uprawnień ustalonych w pozwoleniu lub w przypadku, gdy korzystanie z wód powodowałoby pogorszenie stanu ekologicznego wód i ekosystemów od nich zależnych, a także w przypadku wyrządzania szkód, organ zastrzegł prawo cofnięcia lub zmiany pozwolenia wodnoprawnego. W pozwoleniu zastrzeżone zostało prawo żądania wykonania dodatkowych urządzeń (np. zbiornika retencyjnego) jako urządzenia zapobiegającego szkodom w przypadku negatywnego oddziaływania ilościowego ścieków na odbiornik.

Na przedmiotowym terenie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zatwierdzony uchwałą Rady Miejskiej w Piasecznie Nr 532/XXI/2012 z dnia 16 maja 2012 r., który ustala:

- § 8 pkt 1f) w zakresie ochrony stosunków wodnych:
 - zakaz odprowadzania wód opadowych do Kanału Piaseczyńskiego do czasu jego przebudowy, po przebudowie dopuszcza się zrzuty wód opadowych do Kanału, po uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego,
- § 12 pkt 6f) w zakresie odprowadzania wód deszczowych:
 - dopuszczenie zrzutu wód opadowych do Kanału Piaseczyńskiego po przebudowie Kanału i po uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego.

Wobec powyższego w pozwoleniu wodnoprawnym został zawarty warunek wprowadzania wód opadowych i roztopowych do Kanału Piaseczyńskiego, po wykonaniu przebudowy Kanału Piaseczyńskiego na odcinku od wylotu przepustu przy targowisku miejskim do mostu nad ul. Dworcową.

Na przebudowę Kanału Piaseczyńskiego na odcinku od wylotu przepustu przy targowisku miejskim do mostu nad ul. Dworcową, tutejszy organ udzielił Burmistrzowi Miasta i Gminy Piaseczno pozwolenia wodnoprawnego decyzją Nr 245/2017z dnia 14.06.2017 roku znak OSR.6341.49.2017.DR.

Informacja o wszczęciu postępowania wodnoprawnego została podana do publicznej wiadomości.

Do wszczętego postępowania wpłynęło pismo z dnia 17.05.2017 roku znak W/IPI/4105.K.Piaseczyński.27.37.JS/17, skorygowane pismem z dnia 25.05.2017 roku znak W/IPI/4105.K.Piaseczyński.27.37.1.JS/17 Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Warszawa Inspektorat Piaseczno, wnoszące o zamieszczenie w pozwoleniu wodnoprawnym zapisu:

1. wykonania przebudowy koryta Kanału Piaseczyńskiego na odcinku od wylotu z przepustu pod targowiskiem miejskim do ul. Dworcowej, w celu przystosowania jego parametrów technicznych do pełnienia funkcji odbiornika ścieków deszczowych, z jednoczesnym poinformowaniem o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac, z trzydniowym wyprzedzeniem.

Ustosunkowując się do pism Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych Oddział Warszawa Inspektoratu Piaseczno należy stwierdzić, że w pozwoleniu wodnoprawnym został nałożony m. in. obowiązek:

1. Wprowadzania wód opadowych i roztopowych do Kanału Piaseczyńskiego, po wykonaniu przebudowy Kanału Piaseczyńskiego na odcinku od wylotu przepustu przy targowisku miejskim, do mostu nad ul. Dworcową.

Odnosnie umieszczenia w pozwoleniu wodnoprawnym zapisu dotyczącego poinformowania o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac związanych z przebudową koryta Kanału Piaseczyńskiego na odcinku od wylotu z przepustu pod targowiskiem miejskim do ul. Dworcowej, z trzydniowym wyprzedzeniem, należy zauważyć, iż przedmiotowe

postępowanie nie dotyczy udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na przebudowę odcinka Kanału Piaseczyńskiego.

Zgodnie z art. 127 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku – Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2017 roku poz. 1121), pozwolenia wodnoprawne wydaje się w drodze decyzji, na czas określony.

Pozwolenie wodnoprawne na wprowadzania ścieków opadowych do ziemi wydaje się na czas nie dłuższy niż 10 lat.

Ze względu na powyższe orzeczono jak w sentencji.

Jednocześnie stronie przypomina się, że:

1. *W myśl art. 22 ust. 2 ustawy Prawo wodne, zakłady, które przez wprowadzanie ścieków do wód lub w inny sposób przyczyniają się do wzrostu kosztów utrzymania tych wód, ponoszą taką część kosztów, w jakiej nastąpił ten wzrost.*
2. *Pomiary ilości i jakości ścieków wprowadzanych do wód i do ziemi należy dokonywać zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 45 ust. 1 pkt.1 i 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku - Prawo wodne tj. aktualnie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 roku poz. 1800). Natomiast organy którym wyniki pomiarów należy przekazywać oraz ich formę i terminy przekazywania określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz.U. Nr 215, poz.1366).*

Od decyzji przysługuje stronom prawo odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie - za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



[Signature]
Z up. STAROSTY
mgr inż. Leopold Śliwiński
MACZELNIK
WYDZIAŁU OCHRONY ŚRODOWISKA

Otrzymują:

1. Krystian Obidziński
-pełnomocnik Burmistrza Miasta i Gminy Piaseczno
adres do korespondencji:
ARKAS-PROJEKT
10-460 Olsztyn, ul. Piłsudskiego 75A
2. Gmina Piaseczno
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5
3. Marszałek Województwa Mazowieckiego
03 -719 Warszawa, ul. Jagiellońska 26
4. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział Warszawa, Inspektorat Piaseczno
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 22
5. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych
w Warszawie Oddział Warszawa
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 8
6. a/a



Do wiadomości :

1. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej
03-194 Warszawa ul. Zarzecze 13B
+ 1 egz. operatu wodnoprawnego w wersji elektronicznej
2. Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5

Ponadto zostanie przekazana ostateczna decyzja:

1. Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
00-716 Warszawa, ul. Bartycka 110 A
-zgodnie z art. 183 ust 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity
Dz. U. z 2016 r. poz. 672 z późn. zm.)

Na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (tekst jednolity
Dz. U. z 2016 poz. 1827), zwolniono z opłaty skarbowej.

Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ul. Chylińskowska 14
05-500 Piaseczno

INSPEKTOR

Dorota Rekowska

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1.0	Plan orientacyjny	
Rys. 2.0	Plan sytuacyjno-wysokościowy	1:500
Rys. 3.0	Przekrój podłużny – przepust istniejący	1:100/500
Rys. 4.1	Profil podłużny i poprzeczne kanału istniejącego	1:100/500
Rys. 4.2	Profil podłużny i poprzeczne przebudowy kanału	1:100/500