

AN E K S

DO OPERATU WODNOPRAWNEGO

1. Na szczególne korzystanie z wód :
wprowadzanie do ziemi wód opadowych i roztopowych z pasa
drogowego drogi powiatowej nr 3302 E - ul. **NIESIĘCIN**
w m. Konstantynów Łódzki, gm. Konstantynów Łódzki,
pow. pabianicki, woj. łódzkie.
2. Na wykonanie urządzeń wodnych służących do wprowadzania
wód opadowych i roztopowych do ziemi, zlokalizowanych na
terenie pasa drogowego drogi powiatowej nr 3302 E -
ul. **NIESIĘCIN** w m. Konstantynów Łódzki, gm. Konstantynów
Łódzki, pow. pabianicki, woj. łódzkie.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Sieradzu wykorzystał
dokumentację w postępowaniu administracyjnym

I wydał decyzję z dn. 2.08.2018 znak PO.202.5.421.93.2018-PL

Ubiegający się o pozwolenia wodno-prawne :

Zarząd Powiatu Pabianickiego
ul. Piłsudskiego 2, 95-200 Pabianice

Autor opracowania


mgr **JAN MLYNAROWSKI**
Upr. Nr **050797**

Tomaszów Maz. kwiecień 2018 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
WYDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstantynów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12

Informacja wstępna

Niniejszy aneks zawiera zmiany lub uzupełnienia zasadniczego „Operatu wodno-prawnego....” w przedmiotowej sprawie nr PO.ZUZ.S.421.93.2018.PŁ. Tekst tego aneksu odnosi się do uwag, podanych w wezwaniu do uzupełnienia „Operatu wodno-prawnego....”.

1. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód, opis działalności w języku nie technicznym

Zgodnie z „Operatem wodno-prawnym....” przedstawionym w przedmiotowej sprawie i zgodnie z Art.389 pkt.1 i pkt 6 Prawa wodnego, pozwolenie wodno-prawne będzie konieczne na:

- usługi wodne (Art.389, pkt 1 i art.35, ust.3, pkt 7 Prawa wodnego), polegające na wprowadzaniu do ziemi wód opadowych i roztopowych z pasa drogowego drogi powiatowej nr 3302 E - ul. Niesięcin w m. Konstantynów Łódzki, gm. Konstantynów Łódzki, pow. pabianicki, woj. łódzkie,
- polegające na wprowadzaniu do ziemi wód opadowych i roztopowych z pasa drogowego drogi powiatowej nr 3302 E - ul. Niesięcin w m. Konstantynów Łódzki, gm. Konstantynów Łódzki, pow. pabianicki, woj. łódzkie,

W związku z tym, tytuł operatu powinien brzmieć:

„Operat wodno-prawny na

1. Usługi wodne, polegające na wprowadzaniu do ziemi wód opadowych i roztopowych z pasa drogowego drogi powiatowej nr 3302 E - ul. Niesięcin w m. Konstantynów Łódzki, gm. Konstantynów Łódzki, pow. pabianicki, woj. łódzkie.
2. polegające na wprowadzaniu do ziemi wód opadowych i roztopowych z pasa drogowego drogi powiatowej nr 3302 E - ul. Niesięcin w m. Konstantynów Łódzki, gm. Konstantynów Łódzki, pow. pabianicki, woj. łódzkie”

Opis działalności w języku nietechnicznym był sporządzony do podstawowego „Operatu wodno-prawnego....”, ale w związku z pewnymi zmianami i uzupełnieniami, zostaje ponownie załączony do tego aneksu.

1. Wyrys i wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Informacja w tym zakresie jest następująca:

Inwestycja realizowana będzie w trybie Ustawy z dn. 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych.

Zgodnie z art. 11d ust. 4 w/w ustawy :Jeżeli realizacja inwestycji drogowej wymaga zgody wodno-prawnej, odpowiednio Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie albo minister właściwy do spraw gospodarki wodnej udzielają tej zgody w terminie nie dłuższym niż 30 dni od dnia złożenia wniosku o jej wydanie. W sprawach dotyczących zgody wodno-prawnej nie stosuje się art. 396 ust. 1 pkt 7, art. 407 ust. 2 pkt 3 oraz art. 422 pkt 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r.

3. Zakład ubiegający się o wydanie pozwoleń wodno-prawnych.

Na stronie tytułowej „Operatu wodno-prawnego....” została podana prawidłowa nazwa i siedziba ubiegającego się o pozwolenia wodno-prawne.

4. Lokalizacja urządzeń wodnych .

Szczegółowa lokalizacja urządzeń wodnych (wpustów deszczówki do studni chłonnych i studni chłonnych nr 2 – 8) została pokazana w „Operacie wodno-prawnym” na mapach w skali 1:500, stanowiących załączniki nr 2.2 – 2.5 do operatu. Nie została dołączona mapa – zał. nr 2.1 z lokalizacją studni chłonnej nr 1 i ta mapa została załączona w tym aneksie do operatu.

W „Operacie....” znajdują się wypisy z rejestru gruntów, obejmujące działki z lokalizacją poszczególnych urządzeń wodnych – zał. nr 7 do operatu.

Dodatkowo, poniżej zastał załączony wykaz wszystkich projektowanych urządzeń wodnych z ich lokalizacją na poszczególnych działkach i wykaz współrzędnych geograficznych tych urządzeń.

ST. POWIATOWE
W PABIANICACH
WYDZIAŁ
GOSPODARSTWA
WODNO-PRAWNEGO
95-050 Konstantynów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12

Szczegółowa lokalizacja urządzeń wodnych w rejonie ul. Niesięcin Konstantynów Łódzki, obręb ewidencyjny gruntów nr 21 Niesięcin Konstantynów Łódzki wraz ze współrzędnymi geograficznymi tych urządzeń.

Studnia 1 - działka nr ewid. 94/14
N 51°46'19,80"
E 19°18'9,56"
H = 185,3 mnpm

Studnia 2 - działka nr ewid. 199/2
N 51°46'21,46"
E 19°18'13,93"
H= 184,3 mnpm

Studnia 3 - działka nr ewid. 199/2
N 51°46'21,81"
E 19°18'14,96"
H= 184,2 mnpm

Studnia 4 - działka nr ewid. 93/3
N 51°46'25,26"
E 19°18'25,99"
H= 185,1 mnpm

Studnia 5 - działka nr ewid. 94/21
N 51°46'27,45"
E 19°18'32,34"
H= 183,3 mnpm

Studnia 6 - działka nr ewid. 94/16
N 51°46'27,60"
E 19°18'36,20"
H= 183,3 mnpm

Studnia 7 - działka nr ewid. 98/5
N 51°46'27,34"
E 19°18'49,01"
H= 181,4 mnpm

Studnia 8 - działka nr ewid. 98/6
N 51°46'27,37"
E 19°18'48,89"
H= 181,2 mnpm

5. Opis urządzeń wodnych, przekroje podłużne i poprzeczne tych urządzeń

W przedmiotowej sprawie i zgodnie z Art. 16, pkt 65f, urządzeniami są **wyloty** urządzeń kanalizacyjnych służące do wprowadzania wody do wód, do ziemi lub do urządzeń wodnych czyli **wypusty** kanalizacji deszczowej wraz ze studniami chłonnymi. Tak więc, w rozpatrywanym przypadku tymi urządzeniami wodnymi są **wyloty** kanalizacji deszczowej do studni chłonnych wraz z tym studniami chłonnymi.

W przedłożonym „Operacie wodno-prawnym....”, na załącznikach nr 4 i 5 zostały pokazane w/w urządzenia wodne wraz z opisem na tych załącznikach i dodatkowo z opisem w p. 4 w „Operacie....”. Ponadto, dla uzupełnienia, na zał. nr 3 został pokazany z opisem uliczny wpust deszczówki do kanalizacji deszczowej, który w świetle Prawa wodnego, nie jest urządzeniem wodnym.

Studnia chłonna wraz z wylotem deszczówki do tej studni nie jest np. rowem, czy ciekim wodnym i dlatego dla takich np. rowów czy cieków wodnych, Prawo wodne wymaga umieszczenia w operacie przekroje podłużne i poprzeczne. W rozpatrywanym przypadku, do tego aneksu zostały załączone profile podłużne kanalizacji deszczowej pomiędzy poszczególnymi wpustami i studniami chłonnymi. Profile podłużne stanowią załącznik graficzny do tego aneksu.

6. Ilości wód opadowych z lokalnych zlewni.

Tabela, stanowiąca załącznik nr 6 do przedmiotowego „Operatu wodno-prawnego....” zawiera zarówno maksymalne dopływy sekundowe (z deszczu miarodajnego) jak i średnie opady roczne (ze średniego opadu rocznego). W tej tabeli nie zostały podane powierzchnie zredukowane poszczególnych zlewni, które są iloczynem powierzchni zlewni faktycznych, pomnożonych przez współczynnik spływu powierzchniowego, wynoszący dla wszystkich zlewni $\Psi = 0,85$.

W „Operacie wodno-prawnym.....” takie mnożenie zostało wykonane i wyliczone ilości opadu dla poszczególnych zlewni są prawidłowe i znajdują się w tabeli – zał. nr 6 do operatu, bo uwzględniają zredukowane powierzchnie tych zlewni.

W załączeniu do tego aneksu, została zamieszczona tabela z dodatkową rubryką, zawierającą zredukowane powierzchnie poszczególnych zlewni.

7. Ilość dni w roku z opadami i roztopami.

Na podstawie literatury meteo, można przyjąć, że dla rejonu Łodzi, w okresie 1904 – 2006 r., średnia ilość dni z opadami i roztopami wynosiła 167 dni. Najniższa średnia ilość dni z opadami ma miejsce w miesiącach wrzesień - październik (12 dni/miesiąc) i kwiecień – maj (13 dni/miesiąc), natomiast w miesiącach luty-marzec i listopad – grudzień ilość dni z opadami roztopami wynosi 15 – 17 dni/miesiąc. (Wg: „Temperatura powietrza i opady atmosferyczne w regionie łódzkim w ostatnim stuleciu”. Agnieszka Podstawczyńska Uniwersytet Łódzki, Katedra Meteorologii i Klimatologii).

8. Ocena możliwości przyjęcia wód opadowych i roztopowych.

Ocena możliwości przyjęcia wód opadowych i roztopowych do ziemi przez wiercone studnie chłonne została opisana w rozdziale 4 przedmiotowego „Operatu wodno-prawnego.....”.

W uzupełnieniu operatu, poniżej zostają podane dodatkowe informacje w formie cytatu z „Projektu robót geologicznych na wykonanie chłonnych otworów wiertniczych na terenie drogi powiatowej nr 3302E ul. Niesięcin w m. Konstantynów Łódzki, gm. Konstantynów Łódzki, pow. pabianicki”. Opracowanie z roku 2018 firmy HYDROGEOWIERT Sp. z o.o. z Tomaszowa Maz.

Fragment „Projektu robót geologicznych.....”:

„2.4. Ocena możliwości rozwiązania zadania geologicznego

Zadanie geologiczne będzie polegało na wykonaniu 8 otworów wiertniczych chłonnych, które, po ich odpowiednim obudowaniu i zainstalowaniu w tych otworach urządzeń do wprowadzania wód deszczowych – będą wierconymi studniami chłonnymi.

Dlatego, w pierwszej kolejności należy określić wodochłonność pojedynczego otworu chłonnego, a następnie, ilości wód opadowych w poszczególnych lokalnych zlewniach w pasie drogowym.

Po ustaleniu tych parametrów, można ocenić, czy jest możliwe wykonanie 8 otworów wiertniczych chłonnych, które przyjmą całą wodę deszczową.

2.4.1. Wodochłonność pojedynczego otworu chłonnego

Wodochłonność pojedynczego otworu chłonnego można wyliczyć po przekształceniu wzoru Nasberga - na określenie współczynnika filtracji k metodą zalewania studni chłonnych:

$$k = [(0,423 \times Q) : h^2] \times \lg(4h : d)$$

Po przekształceniu powyższego wzoru, otrzymujemy wzór na wodochłonność pojedynczego otworu chłonnego

w postaci :

$$Q = (k \times h^2) : [0,423 \times \lg(4h:d)], \text{ gdzie:}$$

k - współczynnik filtracji k wynosi $k = 0,0354 \text{ m/h}$ (p. 2.3 tego projektu),

d - średnica filtra studni chłonnej z osypką żwirową $d = 0,62 \text{ m}$,

h - wysokość słupa wody w otworze chłonnym (równocześnie długość filtra otworu chłonnego)

$$h = 20 \text{ m} - 1,0 \text{ m} = 19,0 \text{ m}.$$

Po wstawieniu w/w parametrów : k , h , d – otrzymujemy wodochłonność pojedynczego otworu chłonnego, która będzie wynosiła :

$$Q = 14,54 = 14,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIESCOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstantynów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12

Ta wodochłonność studni chłonnej jest zbliżona do ilości wód opadowych z godzinnego opadu i w związku z tym, wykonanie jednego otworu chłonnego o głębokości 20 m od terenu i średnicy 0,62 m da możliwość wchłonięcia wód opadowych w czasie nieco ponad 1 godzinę i zabezpieczy wykonanie zadania geologicznego dla każdej lokalnej zlewni, określonego w p. 1 projektu.

2.4.2. Ogólna ilość wód opadowych

Przy natężeniu deszczu godzinnego w wysokości $q = 77 \text{ l/sx1ha}$ i przy współczynniku spływu powierzchniowego $\Psi = 0,85$, faktyczna maksymalna wielkość spływu powierzchniowego z deszczu miarodajnego będzie wynosiła : $q_d = q \times \Psi = 66 \text{ l/s x1ha}$. „ Koniec cytatu.

W tabeli zał. nr 6 do „Operatu wodno-prawnego.....” i w tabeli, załączonej do tego aneksu, dla każdej lokalnej zlewni są podane wielkości opadu maksymalnego (z deszczu miarodajnego) w m^3/h i dla opadu średniorocznego (z opadu rocznego) w m^3/rok .

Te ilości odprowadzanych wód opadowych (Q) z poszczególnych lokalnych zlewni z pasa drogowego nie będą przekraczały wodochłonności pojedynczej studni chłonnej.

9. Ustalenia wynikające z:

- **planu zagospodarowania wodami na obszarze dorzecza,**
ustalenia w tej kwestii zostały zamieszczone w p. 9 przedmiotowego „Operatu wodno-prawnego...”,
- **planu zarządzania ryzykiem powodziowym**
Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry został uchwalony przez Radę Ministrów w dniu 18.10.2016 r. i ogłoszony w Dz. U. z 2016 r., poz. 1938 w dniu 01.12.2016 r. ,
- **planu przeciwdziałania skutkom suszy**
W dniu 05.12.2017 r. zostało ogłoszone obwieszczenie Dyrektora RZGW w Poznaniu o przygotowaniu (przyjęciu) planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warty.
Do dziś plan nie został sporządzony,
- **krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych**
Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych obowiązuje w Polsce od 01.2016 r. na podstawie dyrektywy Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych. Od tego czasu, przepisy w tej sprawie były już 4-krotnie zmieniane.

Eksploatacja przedmiotowej kanalizacji deszczowej na proponowanych warunkach pozwolenia wodno-prawnego nie będzie sprzeczna z ustaleniami tych obowiązujących aktów prawnych.

10. Zapewnienie warunków odprowadzania wód deszczowych, zgodnych z Rozp. Min. Środowiska z dnia 18.11.2014 r. (Dz.U.2014 r., poz.1800).

Ustalenia w powyższej kwestii zostały zamieszczone w p. 5 przedmiotowego „Operatu wodno-prawnego....”.

11. Informacja końcowa.

Do tego aneksu zostały dołączone następujące załączniki:

- opis działalności w języku nie technicznym,
- mapa w skali 1:500 ze szczegółową lokalizacją studni chłonnej nr 1,
- profile odwodnienia,
- zestawienie wielkości odpływów wód deszczowych i roztopowych z lokalnych zlewni.

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstanyńów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12

mgr inż. J. K. Młynarczyk
Urząd Nr 05079/1

Opis działalności w języku niespecjalistycznym

Zarząd Powiatu Pabianickiego w Pabianicach zamierza zrealizować inwestycję polegającą na przebudowie drogi powiatowej nr 3302E w zakresie budowy chodnika w ul. Niesięcin w m. Konstantynów Łódzki wraz z odwodnieniem tego pasa drogi z wód deszczowych.

Jednym z elementów inwestycji będzie kanalizacja deszczowa do zbierania i wprowadzania do ziemi wód opadowych i roztopowych z pasa drogowego.

W sytuacji przebudowy drogi, jest to jedyne rozwiązanie odprowadzania wód deszczowych i roztopowych. W związku z tym, na podstawie Prawa wodnego, warunkiem koniecznym do wykonania kanalizacji deszczowej, będzie uzyskanie następujących pozwoleń wodno-prawnych:

- na usługi wodne (Art.389, pkt 1 i art.35, ust.3, pkt 7 Prawa wodnego), polegające na wprowadzaniu do ziemi wód opadowych i roztopowych z pasa drogowego drogi powiatowej nr 3302 E – ul. Niesięcin w m. Konstantynów Łódzki, gm. Konstantynów Łódzki, pow. pabianicki, woj. łódzkie,
- na wykonanie urządzeń wodnych (Art.389, pkt 6 i art. 16, pkt 65f Prawa wodnego), służących do wprowadzania wód opadowych do ziemi z w/w pasa drogowego w postaci wylotów kanalizacji deszczowej, wprowadzających deszczówkę do ziemi za pomocą wierconych studni chłonnych.

Przy konieczności wprowadzania wód deszczowych do gruntu poprzez wiercone studnie chłonne, przewiduje się następujące parametry odbiorników wód opadowych – wierconych studni chłonnych:

- projektowanych jest osiem studni chłonnych - każda studnia do głębokości 20 m od powierzchni terenu,
- wodochłonność pojedynczego otworu studziennego (wg projektu robót geologicznych)
 $Q = 14,5 \text{ m}^3/\text{h}$.

Wielkości zrzutu wód deszczowych, wprowadzanych do ziemi:

- **maksymalna ilość wód opadowych lub roztopowych wprowadzanych do ziemi**
 $Q_{\text{max.s}} = 0,029 \text{ m}^3/\text{s}$,
- **średnia roczna ilość wód opadowych lub roztopowych wprowadzanych do ziemi**
 $Q_{\text{śr.a}} = 2177 \text{ m}^3/\text{rok}$.

W strefie oddziaływania inwestycji nie występują:

- parki narodowe,
- leśne kompleksy promocyjne,
- obszary ochrony uzdrowiskowej,
- obszary, na których znajdują się pomniki wpisane na „Listę dziedzictwa światowego”,
- obszary poddane ochronie na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody nie wyszczególnionych powyżej tj. rezerваты przyrody, parki krajobrazowe i obszary chronionego krajobrazu, obszary ostoi przyrody NATURA 2000 oraz ustawy o uzdrowiskach i lecznictwie uzdrowiskowym,
- rozpatrywana inwestycja nie leży na obszarze najwyższej i wysokiej ochrony wód podziemnych ONO, OWO, w tym wód mineralnych.

Projektowana Inwestycja, po jej wykonaniu zgodnie z założeniami i wymaganiami w zakresie prawa ochrony środowiska oraz przy prawidłowym użytkowaniu nie będzie stwarzać zagrożeń dla środowiska i zdrowia ludzi.

Funkcjonowanie i eksploatacja Inwestycji, nie będzie oddziaływała w sposób niekorzystny na dobra materialne w tym dziedzictwo architektoniczne.

G E O L O G
mgr **IAN MLYNARZYK**
Upr. Nr **050797**

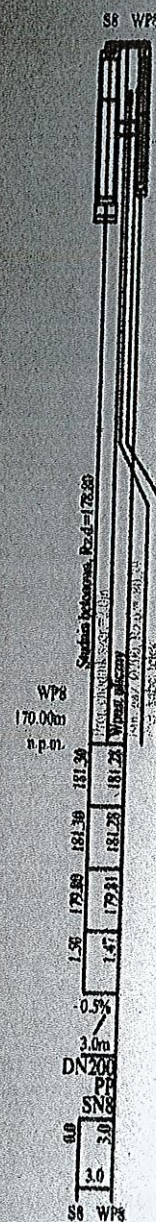
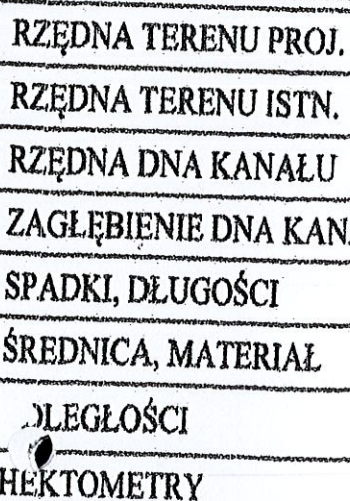
STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSKOWY
W KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstantynów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12

OPERAT WODNO-PRAWNY NA SZCZEGÓLNE KORZYSTANIE Z WÓD I NA WYKONANIE URZĄDZEŃ WODNYCH NA TERENIE PASA DROGOWEGO DROGI POWIATOWEJ NR 3302E - UL. NIESIECIN W M. KONSTANTYNÓW ŁÓDZKI, GM. KONSTANTYNÓW ŁÓDZKI


Skala 1: 500



**STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSKOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstanytnów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12**



STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSKOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstantynów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12

Jednostka projektowa:		Inwestor:	
		Zarząd Powiat Pabianickiego Ul. Piłsudskiego 2 95-200 Pabianice	
Biuro projektowe Justyna Łaskiewicz ul. Główna 139, 96-312 Czarnocin tel. 512-140-151, 530-908-345 e-mail: plprojekt@op.pl			
Nazwa inwestycji:			
Przebudowa drogi powiatowej nr 3302E w zakresie budowy chodnika - ul. Niesięcin w Konstantynowie Łódzkim, gmina Konstantynów Łódzki			
Tytuł rysunku:		Stadium:	
Profile odwodnienia		PBW	
BRANŻA DROGOWA		Data:	
		12.2017	
Projektował:	mgr inż. Paweł Łaskiewicz SWK/0048/POOD/13	Skala:	1:100/500
Opracowała:	mgr inż. Justyna Łaskiewicz	Nr rysunku:	5
		Nr strony:	

Zestawienie wielkości odpływów wód deszczowych i roztopowych z poszczególnych lokalnych zlewni w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3302E ul. Niesięcin w m. Konstantynów Łódzki, gm. Konstantynów Łódzki
(Tabela została uzupełniona o wykaz zredukowanych powierzchni zlewni)

Określenie zlewni i urządzeń wodnych	Faktyczna powierzchnia zlewni (ha)	Zredukowana powierzchnia zlewni (ha)	Wielkości odpływów wód ze zlewni		
			Odpływ maksymalny (z deszczu miarodajnego)		Odpływ średnioroczny
			dm ³ /s	m ³ /h	m ³ /rok
Zlewnia dla wylotu i studni chłonnej nr 1	0,0225	0,0191	1,485	5,35	115
Zlewnia dla wylotu i studni chłonnej nr 2	0,0295	0,0251	1,952	7,03	151
Zlewnia dla wylotu i studni chłonnej nr 3	0,0704	0,0598	4,640	16,73	359
Zlewnia dla wylotu i studni chłonnej nr 4	0,0710	0,0604	4,692	16,87	362
Zlewnia dla wylotu i studni chłonnej nr 5	0,0457	0,0388	3,011	10,86	233
Zlewnia dla wylotu i studni chłonnej nr 6	0,0598	0,0508	3,944	14,21	305
Zlewnia dla wylotu i studni chłonnej nr 7	0,0652	0,0554	4,303	15,50	333
Zlewnia dla wylotu i studni chłonnej nr 8	0,0625	0,0531	4,125	14,85	319

Uwaga: sposób wyliczenia ilości wód opadowych został podany w operacie wodno-prawnym - p. 3.1.


 mgr JAN MYNARCZYK
 Upr. Nr 050797

PO.ZUZ.5.421.93.2018.PL

ANEKS NR 2

DO OPERATU WODNOPRAWNEGO

1. Na szczególne korzystanie z wód :
wprowadzanie do ziemi wód opadowych i roztopowych z pasa
drogowego drogi powiatowej nr 3302 E - ul. **NIESIĘCIN**
w m. Konstantynów Łódzki, gm. Konstantynów Łódzki,
pow. pabianicki, woj. łódzkie.
2. Na wykonanie urządzeń wodnych służących do wprowadzania
wód opadowych i roztopowych do ziemi, zlokalizowanych na
terenie pasa drogowego drogi powiatowej nr 3302 E -
ul. **NIESIĘCIN** w m. Konstantynów Łódzki, gm. Konstantynów
Łódzki, pow. pabianicki, woj. łódzkie.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Sieradzu wykorzystał
dokumentację w postępowaniu administracyjnym

i wydał decyzję z dn. 2.08.2018 znak PO.ZUZ.5.421.93.2018.PL

Ubiegający się o pozwolenia wodno-prawne :

Powiat Pabianicki
ul. Piłsudskiego 2, 95-200 Pabianice

Autor opracowania

G E O L O G
mgr JAN MLYNARCZYK
Upr. Nr 050797

Tomaszów Maz. maj 2018 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstantynów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12

Informacja wstępna

Niniejszy aneks nr 2 zawiera zmiany lub uzupełnienia zasadniczego „Operatu wodno-prawnego...” oraz do aneksu nr 1 w przedmiotowej sprawie nr PO.ZUZ.S.421.93.2018.PŁ. Tekst tego aneksu nr 2 odnosi się do uwag, podanych w wezwaniu do uzupełnienia „Operatu wodno-prawnego”, i aneksu nr 1.

1. Zakład ubiegający się o wydanie pozwoleń wodno-prawnych.

Powiat Pabianicki, ul. Piłsudskiego 2, 95-200 Pabianice.

2. Lokalizacja urządzeń wodnych .

Szczegółowa lokalizacja urządzeń wodnych (wpustów deszczówki do studni chłonnych i studni chłonnych nr 2 – 8) została pokazana w „Operacie wodno-prawnym” na mapach w skali 1:500, stanowiących załączniki nr 2.2 – 2.5 do operatu. Mapa – zał. nr 2.1 z lokalizacją studni chłonnej nr 1 została załączona w aneksie nr 1 do operatu.

W „Operacie....” znajdują się wypisy z rejestru gruntów, obejmujące działki z lokalizacją poszczególnych urządzeń wodnych – zał. nr 7 do operatu.

Dodatkowo, poniżej został załączony wykaz wszystkich projektowanych urządzeń wodnych z ich lokalizacją na poszczególnych działkach i wykaz współrzędnych geograficznych i topograficznych tych urządzeń.

Szczegółowa lokalizacja urządzeń wodnych w rejonie ul. Niesięcin Konstantynów Łódzki, obręb ewidencyjny gruntów nr 21 Niesięcin Konstantynów Łódzki wraz ze współrzędnymi geograficznymi i topograficznymi tych urządzeń.

Studnia 1 - działka nr ewid. 94/14
N 51°46'19,80" X = 434024,11
E 19°18'9,56" Y = 520877,76
H = 185,3 mnpm

Studnia 2 - działka nr ewid. 199/2
N 51°46'21,46" X = 434065,92
E 19°18'13,93" Y = 520954,49
H = 184,3 mnpm

Studnia 3 - działka nr ewid. 199/2
N 51°46'21,81" X = 434078,09
E 19°18'14,96" Y = 520973,01
H = 184,2 mnpm

Studnia 4 - działka nr ewid. 93/3
N 51°46'25,26" X = 434189,74
E 19°18'25,99" Y = 521190,50
H = 185,1 mnpm

Studnia 5 - działka nr ewid. 94/23
N 51°46'27,45" X = 434254,83
E 19°18'32,34" Y = 521310,62
H = 183,3 mnpm

Studnia 6 - działka nr ewid. 94/16
N 51°46'27,60" X = 434262,24
E 19°18'36,20" Y = 521387,35
H = 183,3 mnpm

Studnia 7 - działka nr ewid. 98/5
N 51°46'27,34" X = 434260,12
E 19°18'49,01" Y = 521580,49
H = 181,4 mnpm

Studnia 8 - działka nr ewid. 98/6
N 51°46'27,37" X = 434258,01
E 19°18'48,89" Y = 521631,82
H = 181,2 mnpm.

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ

ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12

Zatwierdzony Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry opisuje działania obecne i przewidziane do realizacji, dotyczące gospodarowania wodami stanowiącymi własność Skarbu Państwa tj. wodami płynącymi, podziemnymi, przybrzeżnymi oraz wodami w jeziorach i zbiornikach. Plany gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy, w odniesieniu do jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP), służą osiągnięciu następujących celów środowiskowych:

- zapewnienie ochrony, poprawa stanu wszystkich naturalnych części wód w celu osiągnięcia dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych,
- zapewnienie ochrony, poprawa stanu wszystkich sztucznych i silnie zmienionych części wód w celu osiągnięcia dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych,
- stopniowe redukowanie zanieczyszczania substancjami priorytetowymi, zaprzestanie lub stopniowe eliminowanie emisji, odprowadzania i strat niebezpiecznych substancji i odpadów.

Plany gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy, w odniesieniu do jednolitych części wód podziemnych (JCWPd), służą osiągnięciu następujących celów środowiskowych:

- zapobieganie lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych i zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich jednolitych części wód podziemnych,
- ochrona, poprawa lub przywrócenie dobrego stanu wód podziemnych oraz zapewnienie równowagi między poborem a zasilaniem wód podziemnych w celu osiągnięcia dobrego stanu,
- wdrożenie środków koniecznych do odwrócenia ciągłych tendencji wzrostu stężeń zanieczyszczeń wynikających z wpływu działalności człowieka w celu stopniowej redukcji zanieczyszczenia wód.

Poniżej przedstawia się charakterystykę jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) w obrębie terenu inwestycji.

Charakterystyka jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP)

Europejski kod JCWP – PLRW600016183234, nazwa JCWP – Jasieniec, scalona część wód – W0601, region wodny – region wodny Warty, ekoregion – Równiny Centralne, typ JCPW – potok nizinny lessowo-gliniasty (16), status – silnie zmieniona część wód, ocena stanu – zły, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona, cel środowiskowy – osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego wód, derogacje – przedłużenie terminu osiągnięcia celu: brak możliwości technicznych (2021 r.), uzasadnienie derogacji – brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja komunalna. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które są wystarczające, aby zredukować tę presję w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2021.

W wyniku realizacji inwestycji i jej późniejszej eksploatacji, nie nastąpi oddziaływanie na wody powierzchniowe – odbiornikiem wód opadowych i roztopowych będzie ziemia tj. studnie chłonne.

Charakterystyka jednolitych części wód podziemnych (JCWPd)

Europejski kod JCWPd – PLGW600072, nazwa JCWPd – 72, region wodny – region wodny Warty, ekoregion – Równiny Centralne, ocena stanu ilościowego – dobry, ocena stanu chemicznego – dobry, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona, cel środowiskowy – utrzymanie obecnego stanu ilościowego i chemicznego wód.

Wykonanie odwodnienia drogi oraz odprowadzenie wód opadowych i roztopowych w ramach projektowanej rozbudowy drogi powiatowej, nie wpłynie ujemnie na stan wód podziemnych. Zgodnie z obowiązującym podziałem wykonanie urządzeń wodnych oraz zrzut wód opadowych i roztopowych znajduje się w obrębie jednolitej części wód podziemnych, dla której stan ilościowy i jakościowy określono jako dobry, natomiast za cel środowiskowy przyjęto utrzymanie obecnego stanu ilościowego i jakościowego.

Realizacja przedmiotowej inwestycji, nie powinna stanowić zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych, określonych dla wód powierzchniowych i podziemnych. Mając na uwadze powyższe, można stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie stoi w sprzeczności z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

- planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Na podstawie art. 172 ustawy Prawo wodne, dla obszarów dorzeczy oraz regionów wodnych przygotowuje się na podstawie map zagrożenia powodziowego oraz map ryzyka powodziowego plany zarządzania ryzykiem powodziowym. Plany zarządzania ryzykiem powodziowym przygotowują Wody Polskie, a następnie przekazują je ministrowi właściwemu do spraw gospodarki wodnej. Plany zarządzania ryzykiem powodziowym winny zawierać:

W PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIESZKOWY
ul. Kościuszki 1
95-030 Pabianice, Łódź
tel. 22 64 64 000

Mapę obszaru dorzecza, na której zaznaczono obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi.
Mapy zagrożenia powodziowego oraz mapy ryzyka powodziowego wraz z opiniami.

Opis celów zarządzania ryzykiem powodziowym.

Katalog działań służących osiągnięciu celów zarządzania ryzykiem powodziowym, z uwzględnieniem ich priorytetów.

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry został zatwierdzony przez Radę Ministrów dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 1938).

Na podstawie analizy map zagrożenia i ryzyka powodziowego, stanowiących załącznik do w/w planu, można stwierdzić, że teren projektowanej inwestycji znajduje się poza obszarem zagrożonym powodzią oraz poza obszarem, na którym istnieje ryzyko wystąpienia powodzi.

- planu przeciwdziałania skutkom suszy

Zgodnie z art. 184 ustawy Prawo wodne ochronę przed suszą prowadzi się zgodnie z planami przeciwdziałania skutkom suszy. Plany przeciwdziałania skutkom suszy winny zawierać:

Analizę możliwości powiększania dyspozycyjnych zasobów wodnych.

Propozycję budowy lub przebudowy urządzeń wodnych.

Propozycję niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji.

Katalog działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy.

Plany przeciwdziałania skutkom suszy przygotowują Wody Polskie, a następnie przekazują je ministrowi właściwemu do spraw gospodarki wodnej.

Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warty został przygotowany przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu i przyjęty w drodze obwieszczenia (Obwieszczenie z dnia 5 grudnia 2017 r.).

Z w/w planu wynika, że teren projektowanej inwestycji należy do obszaru o umiarkowanym i znaczącym zagrożeniu występowania susz – obszar narażony na 2 typy suszy o umiarkowanym (susza rolnicza i hydrologiczna) zagrożeniu wystąpienia i 1 typ suszy o znaczącym (susza atmosferyczna) zagrożeniu wystąpienia.

- krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych, którego integralną część stanowi wykaz aglomeracji, o których mowa w art. 86 ust. 1 ustawy Prawo wodne, oraz wykaz niezbędnych przedsięwzięć w zakresie budowy i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych, sporządza i aktualizuje minister właściwy do spraw gospodarki wodnej, a zatwierdza Rada Ministrów. Pierwszy program został zatwierdzony w dniu 16 grudnia 2003 r. Program ten zawierał wykaz 1378 aglomeracji o RLM>2000, wraz z wykazem niezbędnych przedsięwzięć w zakresie budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków komunalnych, oraz budowy i modernizacji zbiorczych systemów kanalizacyjnych, jakie należy zrealizować w tych aglomeracjach w terminie do końca 2015 r. Od tego czasu KPOŚK został kilkakrotnie zaktualizowany.

Celem programu jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczonych ścieków, a co za tym idzie, ochrona środowiska wodnego przed ich szkodliwymi skutkami. Program koordynuje także działania gmin i przedsiębiorstw wodno-kanalizacyjnych w zakresie realizacji sanitacji na ich obszarach.

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z przewidzianej do rozbudowy drogi powiatowej, nie będzie obejmować ścieków komunalnych i nie będzie generować tego rodzaju ścieków. Realizacja inwestycji nie stoi więc w sprzeczności z Krajowym programem oczyszczania ścieków komunalnych.

6. Zapewnienie warunków odprowadzania wód deszczowych, zgodnych z Rozp. Min. Środowiska z dnia 18.11.2014 r. (Dz.U.2014 r., poz.1800).

Odprowadzane wody opadowe i roztopowe będą pochodziły z drogi powiatowej klasy Z, biegnącej przez tereny zabudowane budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi oraz budynkami gospodarczymi, jak również przez odcinki niezabudowane – pola, łąki. Wzdłuż drogi brak jest obiektów, które mogłyby powodować negatywny wpływ na jakość spływających wód deszczowych i tym samym na odbiornik, którym jest ziemia.

Ponieważ są to powierzchnie inne niż określone w § 21 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. 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 r., poz. 1800), pochodzące z nich wody opadowe i roztopowe mogą być wprowadzane do ziemi bez oczyszczania.

Ponadto należy nadmienić, że wody deszczowe podczyszczane będą na studniach osadnikowych pod wpustami ulicznymi, gdzie wyłapywane będą grubsze zanieczyszczenia – kamienie, żwir i gruby piach. Postępowanie z wodami opadowymi i roztopowymi w ramach projektowanej inwestycji nie będzie więc wpływać negatywnie na stan środowiska gruntowego.

STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
W KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstancin Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12

Opis działalności w języku niespecjalistycznym

Powiat Pabianicki w Pabianicach zamierza zrealizować inwestycję polegającą na przebudowie drogi powiatowej nr 3302E w zakresie budowy chodnika w ul. Niesięcin w m. Konstantynów Łódzki wraz z odwodnieniem tego pasa drogi z wód deszczowych.

Jednym z elementów inwestycji będzie kanalizacja deszczowa do zbierania i wprowadzania do ziemi wód opadowych i roztopowych z pasa drogowego.

W sytuacji przebudowy drogi, jest to jedyne rozwiązanie odprowadzania wód deszczowych i roztopowych. W związku z tym, na podstawie Prawa wodnego, warunkiem koniecznym do wykonania kanalizacji deszczowej, będzie uzyskanie następujących pozwoleń wodno-prawnych:

- na usługi wodne (Art.389, pkt 1 i art.35, ust.3, pkt 7 Prawa wodnego), polegające na wprowadzaniu do ziemi wód opadowych i roztopowych z pasa drogowego drogi powiatowej nr 3302 E – ul. Niesięcin w m. Konstantynów Łódzki, gm. Konstantynów Łódzki, pow. pabianicki, woj. łódzkie,
- na wykonanie urządzeń wodnych (Art.389, pkt 6 i art. 16, pkt 65f Prawa wodnego), służących do wprowadzania wód opadowych do ziemi z w/w pasa drogowego w postaci wylotów kanalizacji deszczowej, wprowadzających deszczówkę do ziemi za pomocą wierconych studni chłonnych.

Przy konieczności wprowadzania wód deszczowych do gruntu poprzez wiercone studnie chłonne, przewiduje się następujące parametry odbiorników wód opadowych – wierconych studni chłonnych:

- projektowanych jest osiem studni chłonnych - każda studnia do głębokości 20 m od powierzchni terenu,
- wodochłonność pojedynczego otworu studziennego dla deszczu miarodajnego $Q = 17,15 \text{ m}^3/\text{h}$.

Wielkości zrzutu wód deszczowych, wprowadzanych do ziemi:

- **maksymalna ilość wód opadowych lub roztopowych wprowadzanych do ziemi**
 $Q_{\text{max.s}} = 0,029 \text{ m}^3/\text{s}$,
- **średnia roczna ilość wód opadowych lub roztopowych wprowadzanych do ziemi**
 $Q_{\text{śr.a}} = 2177 \text{ m}^3/\text{rok}$.

W strefie oddziaływania inwestycji nie występują:

- parki narodowe,
- leśne kompleksy promocyjne,
- obszary ochrony uzdrowiskowej,
- obszary, na których znajdują się pomniki wpisane na „Listę dziedzictwa światowego”,
- obszary poddane ochronie na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody nie wyszczególnionych powyżej tj. rezerваты przyrody, parki krajobrazowe i obszary chronionego krajobrazu, obszary ostoi przyrody NATURA 2000 oraz ustawy o uzdrowiskach i lecznictwie uzdrowiskowym,
- rozpatrywana inwestycja nie leży na obszarze najwyższej i wysokiej ochrony wód podziemnych ONO, OWO, w tym wód mineralnych.

Projektowana Inwestycja, po jej wykonaniu zgodnie z założeniami i wymaganiami w zakresie prawa ochrony środowiska oraz przy prawidłowym użytkowaniu nie będzie stwarzać zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi.

Funkcjonowanie i eksploatacja Inwestycji, nie będzie oddziaływała w sposób niekorzystny na dobra materialne w tym dziedzictwo architektoniczne.

ZAŁ. NR 6

Zestawienie wielkości odpływów wód deszczowych i roztopowych z poszczególnych lokalnych zlewni w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3302E ul. Niesiecin w m. Konstantynów Łódzki, gm. Konstantynów Łódzki
(Tabela została uzupełniona o wykaz zredukowanych powierzchni zlewni)

Określenie zlewni i urządzeń wodnych	Faktyczna powierzchnia zlewni (ha)	Zredukowana powierzchnia zlewni (ha)	Wielkości odpływów wód ze zlewni		
			Odpływ maksymalny (z deszczu miarodajnego)		Odpływ średnioroczny
			m ³ /s	m ³ /h	m ³ /rok
Zlewnia dla wylotu i studni chłonnej nr 1	0,0225	0,0191	0,0015	5,40	115
Zlewnia dla wylotu i studni chłonnej nr 2	0,0295	0,0251	0,0020	7,20	151
Zlewnia dla wylotu i studni chłonnej nr 3	0,0704	0,0598	0,0046	16,56	359
Zlewnia dla wylotu i studni chłonnej nr 4	0,0710	0,0604	0,0047	16,92	362
Zlewnia dla wylotu i studni chłonnej nr 5	0,0457	0,0388	0,0030	10,80	233
Zlewnia dla wylotu i studni chłonnej nr 6	0,0598	0,0508	0,0039	14,04	305
Zlewnia dla wylotu i studni chłonnej nr 7	0,0652	0,0554	0,0043	15,48	333
Zlewnia dla wylotu i studni chłonnej nr 8	0,0625	0,0531	0,0041	14,76	319
Ogólna wielkość dopływu wód opadowych ze wszystkich zlewni			0,0281	101,16	2177

Uwaga: sposób wyliczenia ilości wód opadowych został podany w operacie wodno-prawnym - p. 3.1.

GEOLOG
mgr JAN MŁYNARCZYK
Ur. Nr 05079

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANOWIE
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I GOSPODARSTWA
ODDZIAŁ ZAOPŁATOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstantynów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12