

INWESTOR:

Polkowicki Zarząd Dróg Powiatowych w Przemkowie
Ul. Fabryczna 16, 59-170 Przemków



WYKONAWCA:

WP Projekt Przemysław Woch
Ul. Toruńska 2/19, 51-164 Wrocław
tel. 601 323 677; mail: przemyslaw.woch@wp.pl

ZADANIE:

**PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
W MIEJSCOWOŚCI KŁĘBANOWICE**

STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA:	WODNO-KANALIZACYJNA
OBIEKT BUDOWLANY	KANALIZACJA DESZCZOWA
LOKALIZACJA INWESTYCJI	Działki nr 81, 109/3, 62, 112, 138 obręb Kłębanowice gmina Radwanice

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Data i podpis
Projektant-branża wodno-kanalizacyjna	mgr inż. Marcin Paździerz tel.664-744-662	Do projektowania w specjalności sanitarnej bez ograniczeń nr 132/DOS/12	 08.2016
Sprawdzający branża wodno-kanalizacyjna	mgr inż. Igor Zamirski	Do projektowania w specjalności sanitarnej bez ograniczeń nr 263/DOS/08	 08.2016

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Lp.	Nazwa	Numer strony
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości projektu wykonawczego	2
3.	Spis treści	3
4.	Opis techniczny	4 - 13
5.	Załączniki	5 - 31
6.	Rysunki	32

Załączniki:

Lp.	Nazwa
1	Zgoda właściciela działki nr 109/3 obr. Kłębanowice na usytuowanie kanalizacji deszczowej (pismo z dnia 31.03.2016r.)
2	Uzgodnienie Urzędu Gminy Radwanice na przebieg projektowanej kanalizacji deszczowej (pismo nr GpIV.7230.1.39.2016 z dnia 22.04.2016r.)
3	Uzgodnienie DZMiUW Oddział w Legnicy (pismo nr L.dz. 792/16 z dnia 10.05.2016r.)
4	Uzgodnienie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków we Wrocławiu Delegatura w Legnicy (pismo nr L/Arch.5183.178.2016.JK z dnia 23.05.2016r.)
5	Pismo KGHM Polska Miedź S.A. (pismo nr KP.TMi.2700.2016.128534/82.312 z dnia 16.05.2016r.) wraz z załącznikiem mapowym
6	Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej w sprawie nr GG.6630.125.2016 z dnia 09.06.2016r. wraz z załącznikiem mapowym
7	Zgoda na czasowe zajęcie działki DZMiUW – pismo nr L.dz.1021/16 z dnia 22.06.2016r.
8	Decyzja Starosty Polkowickiego nr SR.6341.10.2016 z dnia 30.06.2016r. – Pozwolenie wodnoprawne

Rysunki:

Spis rysunków na str.33

SPIS TREŚCI:

1.	PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA	4
2.	INWESTOR	4
3.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
4.	STAN ISTNIEJĄCY.....	4
5.	KANALIZACJ DESZCZOWA (ODWODNIENIE DROGI)	5
5.1	KANAŁY DESZCZOWE (KOLEKTORY)	5
5.2	STUDNIE REWIZYJNE	5
5.3	STUDNIE WLOTOWE Z OSADNIKIEM POZIOMYM (D1.8, D3.1, D3.2)	5
5.4	WPUSTY DESZCZOWE	6
5.5	PRZYKANALIKI	6
5.6	WYŁOT KANAŁU DESZCZOWEGO DO CIEKU KŁĘBANÓWKA (WYL1)	7
5.7	WYŁOT KANAŁU DESZCZOWEGO DO ROWU (WYL2 I WYL3)	7
6.	REPROFILACJA ROWU DROGOWEGO.....	7
7.	KRAWĘŻNIK ZE ŚCIEKIEM PRZYKRAWĘŻNIKOWYM.....	8
8.	LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ.....	8
9.	LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO ROWU DROGOWEGO	9
10.	SKRZYŻOWANIE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM PODZIEMNYM	9
	CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA	9
11	POSADOWIENIE RUROCIĄGÓW	9
12	SZALOWANIE WYKOPÓW LINIOWYCH	10
13	KOLIZJE PRZEBUDOWYWANYCH SIECI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM	10
14	WYTYCZENIE PRZEWODÓW	10
15	ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY	11
16	ODWODNIENIE WYKOPÓW	11
17	ODBIÓR TECHNICZNY	12
18	ZASYPKA WYKOPU	12
19	USTALENIA KOŃCOWE	12
	ZAŁĄCZNIKI.....	14
	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	32
	SPIS RYSUNKÓW.....	33

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przebudowy sieci kanalizacji deszczowej w miejscowości Kłębanowice gmina Radwanice zgodnie z zawartą umową z Inwestorem. Całość inwestycji zlokalizowana jest na działkach 81, 109/3, 62, 112 i 138 obręb Kłębanowice w gminie Radwanice.

Osobna dokumentacja projektowa zawiera rozwiązania projektowe przebudowy drogi gminnej na działce nr 62 obręb Kłębanowice oraz budowę chodnika przy drodze powiatowej na działkach nr 112 i 138 obręb Kłębanowice.

2. Inwestor

Polkowicki Zarząd Dróg Powiatowych w Przemkowie
Ul. Fabryczna 16, 59-170 Przemków

3. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania dokumentacji technicznej jest:

- umowa z Inwestorem,
- wizja lokalna,
- pomiary geodezyjne,
- projekt branży drogowej,
- uzyskane uzgodnienia,
- aktualna mapa do celów projektowych.

4. Stan istniejący.

Obszar objęty opracowaniem znajduje się we wsi Kłębanowice w gminie Radwanice w powiecie polkowickim działkach 81 (ciek Kłębanówka), 109/3 (działka osoby prywatnej), 62 (droga gminna), 112 i 138 (droga powiatowa).

Aktualnie wody opadowe i roztopowe z przedmiotowego obszaru spływają do istniejących zanikających rowów drogowych drogi powiatowej i dalej poprzez istniejącą kanalizację deszczową odprowadzane są w kierunku cieku Kłębanówka. Odcinek kanalizacji pod drogą gminną jest zasypany i nie można go zlokalizować. Wody opadowe i roztopowe z drogi gminnej spływają z drogi w sposób niekontrolowany na pobliskie działki.

Stan techniczny istniejącej kanalizacji deszczowej jest zły. W związku z planowaną przebudową drogi gminnej (dz. nr 62 i 201) i budową chodnika przy drodze powiatowej (dz. nr 112 i 138) Inwestor zdecydował się na przebudowę kanalizacji deszczowej na skrzyżowaniu drogi powiatowej i drogi gminnej wraz z odbiorem wód opadowych i roztopowych z drogi gminnej do cieku Kłębanówka.

5. KANALIZACJA DESZCZOWA (ODWODNIENIE DROGI)

5.1 Kanały deszczowe (kolektory)

Odcinki kanalizacji deszczowej projektuje się jako grawitacyjne z rur o średnicy Dz350 PVC lite SN8 – Dz315 PVC lite SN8 łączonych za pomocą kielichów z uszczelkami.

Projektowane kanały należy ułożyć na zagęszczonej podsypce z gruntu sypkiego piaszczystego grubości min. 0,15 m.

Odcinki kanałów pod drogą powiatową należy wykonać metodą bezrozkopową (przeciskiem lub przewiertem) w rurze osłonowej Dz450 PE100 SDR17.

Projektowaną kanalizację należy zakończyć wylotem do cieku Kłębanówka w km 2+931,50 na rzędnych pokazanych na rys. profili oraz zgodnie z rys. wylotu do rowu.

5.2 Studnie rewizyjne

Projektuje się wykonanie studni rewizyjnych DN1000 z prefabrykowanych elementów betonowych kl. C35/45 z fabrycznie wykonanymi przejściami szczelnymi do montażu rur kanalizacyjnych oraz z wmontowanymi stopniami typu ciężkiego ze stali nierdzewnej pokryte warstwą tworzywa sztucznego (wg EN 10088-1) lub z tworzywa sztucznego (wg PE-EN 13101).

Prefabrykowane elementy uszczelnia się uszczelkami gumowymi.

Dno studzienne powinno posiadać fabrycznie wykonaną kinetę, której niweleta dna powinna być dostosowana do spadków kanałów. Jedynie studnie D1.1, D1.5, D1.8, D3.1 i D3.2 zaprojektowano jako studnie bez kinety z osadnikiem w celu redukcji osadów.

Studnie zaopatrzyć we włazy kanałowe z wypełnieniem betonowym klasy D400 (w drogach) oraz klasy C250 (w poboczu) z zabezpieczeniem przed obrotem i uszczelką tłumiącą drgania. Włazy należy zlokalizować zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym tak, żeby środek włazu znajdował się w osi pasa jezdni lub chodnika.

Regulację wysokości osadzenia włazu należy wykonać przy pomocy pierścieni wyrównujących (dystansowych) o łącznej wysokości mniejszej niż 0,45 m, łączonych za pomocą zaprawy betonowej.

Projektowane studnie należy posadowić na podbudowie betonowej z bet. C8/10 gr. minimum 0,1 m.

5.3 Studnie wlotowe z osadnikiem poziomym (D1.8, D3.1, D3.2)

Projektuje się wykonanie studni wlotowych DN1000 z prefabrykowanych elementów betonowych kl. C35/45 z fabrycznie wykonanymi przejściami szczelnymi do montażu rur kanalizacyjnych oraz z wmontowanymi stopniami typu ciężkiego ze stali nierdzewnej pokryte warstwą tworzywa sztucznego (wg EN 10088-1) lub z tworzywa sztucznego (wg PE-EN 13101).

Studnie należy wyposażyć w prefabrykowane betonowe osadniki poziome na rowie zgodne z KPED 01.14 z kratami stalowymi.

Prefabrykowane elementy uszczelnia się uszczelkami gumowymi.

Dno studzienne powinno być bez kinety z osadnikiem pionowym w celu redukcji osadów. Głębokości osadników w studniach oznaczone są na planie sytuacyjnym i na rysunkach profili.

Studnie zaopatrzyć we włazy kanałowe z wypełnieniem betonowym klasy D400 (w drogach) oraz klasy C250 (w poboczu) z zabezpieczeniem przed obrotem i uszczelką tłumiącą drgania.

Regulację wysokości osadzenia włazu należy wykonać przy pomocy pierścieni wyrównujących (dystansowych) o łącznej wysokości mniejszej niż 0,45 m, łączonych za pomocą zaprawy betonowej.

Projektowane studnie należy posadzić na podbudowie betonowej z bet. C8/10 gr. minimum 0,1 m.

Skarpę na wlocie do studni należy zabezpieczyć kostką betonową lub płytami ażurowymi betonowymi na podsypce piaskowo-cementowej 4:1 gr. 10cm.

5.4 Wpusty deszczowe

Projektuje się wykonanie studzienek ściekowych (wpustów deszczowych) DN450 mm z prefabrykowanych elementów betonowych kl. C35/45 z fabrycznie wykonanym przejściem szczelnym do montażu rur kanalizacyjnych.

Prefabrykowane elementy należy łączyć przy użyciu zaprawy betonowej. Złącza pomiędzy poszczególnymi elementami wpustu powinny być zaspoinowane i zatarte na gładko zaprawą cementową.

Projektuje się kraty żeliwne proste klasy D400 w żeliwnym kołnierzu 3/4 wg PN-EN 124.

Wpusty wykonać z osadnikiem głębokości 0,8 m zgodnie z rysunkiem wpustu.

Projektowane wpusty należy posadzić na podbudowie betonowej z bet. C8/10 gr. minimum 0,1 m.

5.5 Przykanaliki

Odprowadzenie wód deszczowych ze studzienek wpustów deszczowych realizowane będzie przykanalikami Dz160-Dz200 PVC lite SN8 i SN12. Włączenie do projektowanych studni rewizyjnych należy wykonać w miejscach fabrycznie wykonanych przejść szczelnych. Przykanaliki z rur PVC lite SN12 należy zamontować od wpustu Wp1 do wylotu do rowu Wyl2.

Projektowane przykanaliki należy ułożyć na zagęszczonej podsypce z gruntu sypkiego piaszczystego grubości min. 0,15 m.

5.6 Wylot kanału deszczowego do cieku Kłębanówka (Wyl1)

Odprowadzenie wód opadowych z projektowanych kanałów deszczowych realizowane będzie do cieku Kłębanówka w km 2+931,50 na działce nr 81 obręb Kłębanowice.

Wylot należy wykonać z prefabrykatów betonowych, zgodnie z katalogiem powtarzalnych elementów drogowych KPED 02.16 posadowionym na tłuczniu gr.10cm i chudym betonie C8/10 gr.10cm. Zabezpieczenie dna i skarp przy wylocie należy wykonać z kostki betonowej na długości minimum 1,5m. Kostkę należy układać na podsypce piaskowo-cementowej 4:1 grubości 10cm. Na wylocie należy zamontować klapę zwrotną dla rur Dz315mm PVC z tworzywa sztucznego odpornego na działanie promieni słonecznych UV.

Wylot należy wykonać zgodnie z rys. *Schemat wylotu kanalizacji deszczowej do cieku Kłębanówka*.

5.7 Wylot kanału deszczowego do rowu (Wyl2 i Wyl3)

Odprowadzenie wód opadowych z projektowanych kanałów deszczowych Wyl2 i Wyl3 realizowane będzie do istniejącego lewego rowu drogowego drogi powiatowej na działce nr 138 obręb Kłębanowice. Rów przewidziany jest do reprofilacji na odcinku 51,8m zgodnie z rzędnymi wysokościowymi pokazanymi na rysunkach.

Wylot Wyl2 z przykanalika Dz200 PVC SN12 należy wykonać w km 8+747,3 drogi powiatowej jako typowy prefabrykowany betonowy wylot zgodny z KPED 01.20 posadowionym na chudym betonie C8/10 gr. 10cm. Zabezpieczenie dna na długości 1,0m wykonać kostką betonową na podsypce piaskowo-cementowej 4:1 gr. 10cm. Zabezpieczenie skarp przy wylocie wykonać z ażurowych płyt betonowych 40x60x8cm na podsypce piaskowej gr. 10cm. Pozostałą przestrzeń skarp umocnić darnią. Wylot należy wykonać zgodnie z rys. *Schemat wylotu przykanalika do rowu*.

Wylot Wyl3 z kanału deszczowego Dz350 PVC SN8 należy wykonać w km 8+714,8 drogi powiatowej jako typowy prefabrykowany betonowy zgodny z KPED 03.95 posadowionym na chudym betonie C8/10 gr. 15cm. Umocnienie dna i skarp płytami ażurowymi na długości 5m przewidziano w projekcie branży drogowej.

6. Reprofilacja rowu drogowego

W celu umożliwienia spływu wód opadowych i roztopowych z drogi powiatowej do nowego układu drogowego (chodnik i wpusty deszczowe) zdecydowano się na reprofilację rowów drogi powiatowej.

Zasięg reprofilacji:

- prawy rów drogowy od km 8+628,5 (pkt. r4) do km 8+701,5 (pkt. r3) – 73,0m
- lewy rów drogowy od km 8+630,6 (pkt. r6) do km 8+703,6 (pkt. r5) – 73,0m

- lewy rów drogowy od km 8+714,2 (pkt. Wyl3) do km 8+766,0 (pkt. r1) – 51,8m (odcinek Wyl3 – r2 zawiera umocnienie dna i skarp rowu płytami ażurowymi wg odrębnego opracowania).

Reprofilację rowów przydrożnych należy wykonać zgodnie z rzędnymi pokazanymi na planie sytuacyjnym, profilach i przekroju poprzecznym rowu. Dno rowu powinno mieć szerokość 0,4m, skarpy pochylenie 1:1,5, spadek dna rowu 0,5%. Po zakończeniu robót ziemnych należy dno rowu wyłożyć darnią, a skarpy obsiać mieszką traw.

W przypadku napotkania drenaży melioracyjnych należy je wpiąć do reprofilowanego rowu w porozumieniu z projektantem.

7. Krawężnik ze ściekiem przykrawężnikowym

Na łuku przedmiotowej drogi powiatowej należy wykonać krawężnik betonowy 15/30/100 posadowiony na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z oporem betonowym C12/15 oraz ściek przykrawężnikowy o wym.28x10 / 8,5x50 na podsypce piaskowo-cementowej 1:4 gr. 5cm na podbudowie betonowej C12/15 gr.16cm na odcinku 54,5m (od km 8+829,60 do km 8+884,10).

W najniższym punkcie łuku drogowego strony lewej drogi przewidziano wpust deszczowy Wp3 w zatoczce. Zatokę wypełnić kostką betonową lub betonem C16/20 grubości 15cm na podsypce piaskowo-cementowej 4:1 gr. 10cm.

8. Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej

Istniejącą kanalizacją deszczową kdB400 znajduje się po lewej stronie drogi powiatowej od km 8+769 do km 8+829 na długości 60,0m i dalej przekracza drogę powiatową w km około 8+860 w kierunku cieku Kłębanówka. Jednak odcinek pod drogą gminną jest całkowicie zasypany i w czasie pomiarów geodezyjnych nie było możliwości żeby go ustalić.

W związku z przebudową kanalizacji deszczowej należy zdemonstrować istniejącą kanalizację deszczową kdB400 na kolidującym odcinku 60,0m z projektowaną kanalizacją i zutylizować na składowisku odpadów. Odcinek kanalizacji kdB400 przechodzący pod drogą powiatową należy zlikwidować (unieczynnić) poprzez wtłoczenie i zamulenie kanału pianobetonem lub chudym betonem. Końcówkę rury przy likwidowanym rowie drogowym należy obetonować zabezpieczając przed drenowaniem wód gruntowych.

Należy przewidzieć geodezyjną likwidację istniejącej kanalizacji deszczowej kdB400.

9. Likwidacja istniejącego rowu drogowego

Istniejący rów drogowy lewy w km drogi 8+830 do 8+855,7 (długość 25,7m) należy zlikwidować poprzez zasypanie zagęszczalnym gruntem i usytuowanie w tym miejscu kanału deszczowego zgodnie z projektem.

10. Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem podziemnym

Na trasie projektowanej kanalizacji znajduje się:

- Kabel teletechniczny tD i ts,
- Przyłącze wodne w32,
- Kanalizacja deszczowa kdB400,
- Wodociąg w90,

Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonać zgodnie z rysunkiem zabezpieczenia istniejącej infrastruktury podziemnej oraz zapisami w załączonych uzgodnieniach.

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

11 Posadowienie rurociągów

Rurociągi należy ułożyć na zagęszczonej podsypce piaskowej o grubości 0,20m ułożonej na gruncie rodzimym. Rura powinna być oparta na łuku o wielkości 90^0 . Podsypka piaskowa powinna być zagęszczona do wskaźnika min. 0,97 według Proctora. Rury posadowione na dnie wykopu należy zasypywać warstwowo. Do wysokości 0,3m ponad lico rury obsypkę zagęszczać ostrożnie przy pomocy lekkich urządzeń zagęszczających, do wsk. zagęszczenia wg Proctora min. 0,97 po obu jej stronach, zwracając uwagę by nie zagęszczać bezpośrednio dotykając rury. W obsypce piaskowej nie powinny znajdować się kamienie lub inne twarde przedmioty. Pozostałą część wykopu można zagęszczać mechanicznie przy pomocy średnich i ciężkich urządzeń mechanicznych zasypując warstwowo, co 0,30-0,40m piaskiem (zgodnie normą PN-S-02205 Roboty ziemne dla nasypów i wykopów rys. 3 i 4 - wartości zagęszczenia liczone dla dróg od powierzchni robót ziemnych) zagęszczając go do wskaźnika:

- 1,00 wg Proctora do głębokości 0,2 m poniżej korpusu drogi,
- 0,97 wg Proctora do głębokości 1,2 m,
- 0,95 wg Proctora dla głębokości poniżej 1,2 m.

Dla pozostałych dróg zagęścić zgodnie z normą PN-S-02205 Roboty ziemne dla nasypów i wykopów rys. 3 i 4. Dla kanalizacji zlokalizowanej w terenie zielonym podsypka, obsypka i zasypka może być zagęszczona do wskaźnika 0,95 wg Proctora.

W przypadku gdyby gruntu pochodzącego z wykopu nie dało się zagęścić do wskaźników podanych powyżej należy wykonać wymianę gruntu.

Zasyпка powinna być dokładnie połączona z gruntem rodzimym i dlatego szalunek winien być wyciągany równocześnie z zasypką.

Zagęszczanie zasyпки powinno być systematycznie badane przez uprawnionego geologa.

12 Szalowanie wykopów liniowych

Wybór sposobu szalowania wykopów

Badanie geologiczne wykazały częściowe występowania wód gruntowych w strefie układania rurociągu. Zaleca się stosowanie szalowania systemowego. Dopuszcza się nie stosowania szalowania systemowego w gruntach spoistych przy zachowaniu odpowiedniego nachylenia skarp wykopu.

Szalowanie systemowe

Szalunki powinny być stosowane ściśle wg wytycznych producenta. Konstrukcja deskowań, rodzaj i rozstaw rozpór oraz rodzaj płyt są dostosowane do głębokości wykopów. Wykonawca może wybrać system dowolnego producenta.

W czasie realizacji budowy należy sprawdzać stateczność wykonanego zabezpieczenia, a w przypadkach koniecznych odpowiednio je wzmacniać. Przeglądu zabezpieczeń dokonywać między innymi po większych opadach atmosferycznych.

13 Kolizje przebudowywanych sieci z istniejącym uzbrojeniem

Na czas budowy występujące na trasie projektowanych sieci uzbrojenie pokazane na planach sytuacyjnych oraz profilach podłużnych należy zabezpieczyć zgodnie z wymogami użytkowników. Kable energetyczne w miejscu skrzyżowań z przebudowywanymi sieciami należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi. Zagłębienie istniejącego uzbrojenia przyjęto na podstawie mapy sytuacyjno - wysokościowej do celów projektowych. W przypadku gdy niemożliwe było jednoznaczne określenie posadowienia istniejących sieci założono orientacyjne ich zagłębienie. Po wykonaniu odkrywek, w przypadku konieczności, układ projektowanych sieci należy dostosować do stanu faktycznego. Korektę tras i posadowienia projektowanych rurociągów należy wykonać w porozumieniu z projektantem w ramach nadzoru autorskiego.

14 Wytyczenie przewodów

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokonać wytyczenia w terenie miejsca projektowanych prac, objętych niniejszym opracowaniem, przez uprawnionego geodetę.

15 Roboty ziemne - wykopy

Projektowane rurociągi realizowane będą w wykopach otwartych o ścianach pionowych, szalowanych, rozpartych. Wykopy należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wytyczyć przebieg istniejącego uzbrojenia w porozumieniu z jego właścicielem. Roboty ziemne należy prowadzić sprzętem mechanicznym, a w pobliżu istniejącego uzbrojenia ręcznie. Odkopane uzbrojenie należy zabezpieczyć zgodnie z wymogami właściciela.

Grunt pochodzący z wykopu i nie nadający się do ponownego wykorzystania należy wywieźć do utylizacji (na składowisko odpadów).

16 Odwodnienie wykopów

Obniżenie zwierciadła wody poprzez pompowanie z igłofiltrów w gruntach niespoistych

Igłofiltry należy rozmieścić na zewnątrz wykopów. Za pomocą odpowiednich przewodów i łączników są one połączone z kolektorem ssawnym prowadzącym do pompy. Igłofiltry wprowadzane są do gruntu metodą wpłukiwania strumieniem wody wydostającej się z dolnej końcówki igłofiltru pod określonym ciśnieniem. Typy pomp zależą od producenta zestawów igłofiltrowych i są dobierane tak, aby w okresie eksploatacji mogły pracować z maksymalną sprawnością. Podobnie ilość i rodzaj armatury.

Rozstaw igłofiltrów zależy od warunków hydrogeologicznych. W przypadku gdy założona ilość igłofiltrów będzie niewystarczająca, ich ilość można zwiększyć. Należy pamiętać, że odległość pomiędzy dwoma sąsiadującymi igłofiltrami nie może być mniejsza od 0,5m. W przypadku gdy nie ma możliwości zagęszczenia igłofiltrów można dołożyć drugi rząd igłofiltrów.

Dobór pomp i urządzeń do odwodnienia

Typy i liczbę pomp dobiera Wykonawca wg danych dostawcy (aktualne katalogi pomp) oraz wg przyjętego harmonogramu prac odwodnieniowych w ten sposób, by w okresie eksploatacji pomp mogły pracować z najwyższym współczynnikiem sprawności.

Armaturę należy dobierać na maksymalne ciśnienie pomp, wg aktualnych katalogów armatury przemysłowej.

Nie powinno się wykonywać bez uzasadnienia techniczno – ekonomicznego wspólnego rurociągu tłocznego dla kilku stanowisk pomp. Nie należy do wspólnego kolektora podłączać pomp o różnych wysokościach tłoczenia.

Każdy zestaw igłofiltrów powinien mieć własny agregat pompowy.

Przy krótko trwających (nie dłużej niż 1,5 miesiąca) odwodnieniach wykopów można nie instalować urządzeń kontrolno – pomiarowych, a prawidłowość odwodnienia sprawdzać optycznie.

Obniżenie zwierciadła wody w gruntach spoistych poprzez zastosowanie pomp zanurzonych w dnie wykopu

W gruntach spoistych wodę z wykopu należy usuwać poprzez pompowanie pompami zanurzonymi w dnie wykopu w wykonanych przegłębieniach tzw. rzapiach.

Typy i liczbę pomp dobiera Wykonawca wg danych dostawcy (aktualne katalogi pomp).

Zabezpieczenie wykopu przed wodami powierzchniowymi

Dla zabezpieczenia wykopów przed napływem wód powierzchniowych wykop powinien być otoczony 30 – 50cm groblą usypaną z ziemi uzyskanej z wykopu. Napływające z górnych partii terenu do wykopu wody powierzchniowe powinny być odprowadzane tymczasowymi rowkami prowadzonymi obok wykopu.

17 Odbiór techniczny

Przed zasypaniem rur należy dokonać ich odbioru technicznego i geodezyjnego ułożenia kanału.

W ramach odbiorów dokonywanych z udziałem gestora sieci wykonywane są następujące czynności:

- próba szczelności - Próbę szczelności przyłączy należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 1610, którą protokolarnie powinien odebrać zarządca sieci oraz wykonawca robót. Próbę należy przeprowadzić przed zasypaniem celem stwierdzenia zgodności wykonania z projektem (jakości połączeń oraz zastosowania odpowiednich rur i kształtek).
- sprawdzenia zgodności wykonania z projektem i uzgodnieniem oraz dokładność ułożenia rurociągu w pionie i poziomie, jakości połączeń, zastosowania odpowiednich rur i innych wbudowanych materiałów (atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności)

18 Zasyпка wykopu

Po zamontowaniu rur i po ich technicznym i geodezyjnym odbiorze należy wykonać zasypkę wykopu. Użyty materiał do wykonania zasyпки nie powinien spowodować uszkodzenia ułożonego przewodu. Materiałem zasypu powinien być grunt piaszczysty zgodnie z normą PN-B-02480.

19 Ustalenia końcowe

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać pomiary wysokościowe istniejących studni, odbiorników i charakterystycznych punktów terenu,

- przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnego zlokalizowania istniejących sieci uzbrojenia terenu,
- w trakcie wykonywania prac budowlanych należy zabezpieczyć systemy korzeniowe, korony i pnie drzew,
- roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z PN-S-02205 Drogi samochodowe - Roboty ziemne - Wymagania i badania, a przede wszystkim wykonywać tak, aby zapewnić stałe odprowadzenie wód gruntowych i opadowych,
- należy zabezpieczyć istniejące sieci uzbrojenia terenu krzyżujące się z wykonywanymi pracami budowlanymi,
- prace w rejonie urządzeń podziemnych należy prowadzić pod nadzorem służb technicznych administratorów i gestorów sieci;
- w przypadku wystąpienia w terenie sieci uzbrojenia technicznego nie wykazanych w wywiadach branżowych i mapie do celów projektowych, bądź ich innym przebiegu, Wykonawca zobowiązany jest do ich przebudowy lub zabezpieczenia na warunkach uzgodnionych z poszczególnymi gestorami sieci,
- roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, sztuką budowlaną i przepisami BHP,
- przed odbiorem sieci zgłosić do pomiaru branżowego na otwartym wykopie przez Inwestora,
- Po wykonaniu kanalizacji deszczowej należy przeprowadzić jej inspekcję TV monitoring (przed wykonaniem nawierzchni drogowej).

projektant

mgr. inż. Marcin Paździerz

ZAŁĄCZNIKI

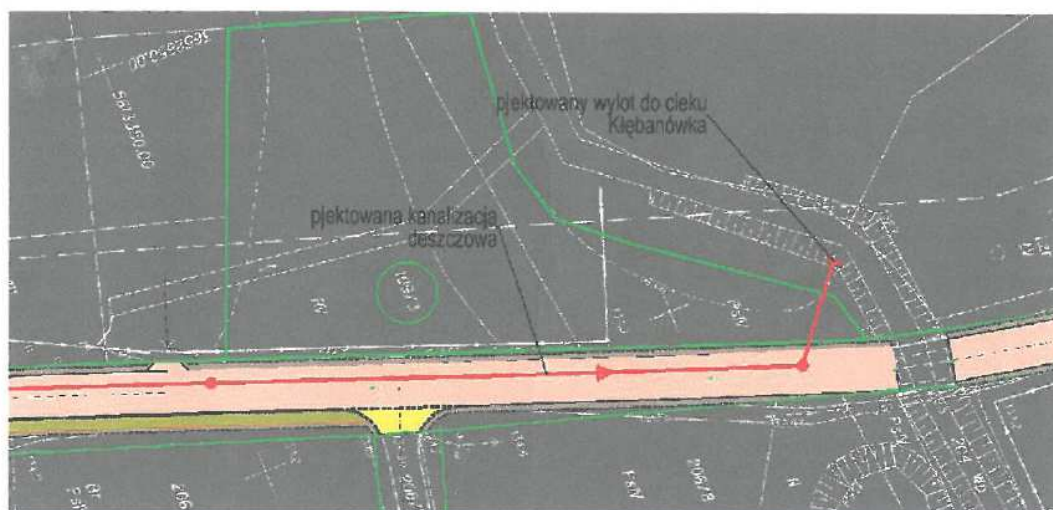
Kłębanowice, dnia 31.03.2016 r.

PRAWO DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE

W związku z inwestycją pn. „Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej w miejscowości Kłębanowice”, której Inwestorem jest Polkowicki Zarząd Dróg Powiatowych w Przemkowie zgadzam się/nie zgadzam się* na usytuowanie kanalizacji deszczowej o średnicy $\varnothing 300$ mm na działce nr 109/3 obręb Kłębanowice w miejscowości Kłębanowice w gminie Radwanice, której jestem prawnym właścicielem / współwłaścicielem * zgodnie z poniższą mapką.

Proszę o poinformowanie mnie z dwutygodniowym wyprzedzeniem przed wejściem na moją działkę i doprowadzenie terenu po robotach budowlanych do stanu zastanego.

*Niepotrzebne skreślić



31.03.2016. *Jan Bybel*
data i podpis

URZĄD GMINY RADWANICE
ul. Przemysłowa 17
59-100 RADWANICE
NIP 693-12-62-751 Id.909546442

Radwanice, dnia 22 kwietnia 2016r.

GpIV. 7230.1.39.2016

Biuro Projektowe WP Projekt”
Przemysław Woch
ul. Toruńska 2/19
51-164 Wrocław

Wyrażam zgodę na przebieg projektowanej przebudowy sieci kanalizacji deszczowej w pasie drogowym drogi dz. nr 62 obręb Kłębanowice należącej do zasobu Gminy Radwanice zgodnie z przedstawioną dokumentacją projektową.

Zgoda niniejsza jest ustaleniem prawa do dysponowania nieruchomością dz. nr 62 obręb Kłębanowice na czas budowy kanalizacji deszczowej na rzecz inwestora, zgodnie z przepisami zawartymi w art. 32 ust.4 p.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2013r. nr 1409 z późn.zm).

Przy zachowaniu następujących warunków:

1. Po zakończeniu robót, działkę drogową należy doprowadzić do stanu pierwotnego i zgłosić do Urzędu Gminy w Radwanicach, w celu odbioru.
2. Wszelkie odkształcenia powstałe w miejscu prowadzonych robót, będą usuwane na koszt Inwestora,
3. Urząd Gminy w Radwanicach nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z obcymi urządzeniami, znajdującymi się w drodze. Lokalizację tych urządzeń należy uzgodnić z ich użytkownikami

Załącznik

1.Projekt budowlano –wykonawczy


WÓJT
GMINY RADWANICE
Fauzet Ruzko



DOLNOŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH
we WROCLAWIU, ODDZIAŁ w LEGNICY
59-220 Legnica, ul. Macieja Rataja 32

DZMiUW

Tel.: 076-862-70-07 do 09
Fax: 076-862-05-56
NIP: 898-20-33-688

www.dzmiuw.wroc.pl
legnica@dzmiuw.wroc.pl
REGON: 932964788-00052

Legnica, dnia 10.05.2016 r.

Znak sprawy: L-OME.4600.59.2016
L.dz. 792/16

Biuro Projektowe
WP Projekt
Przemysław Woch
ul. Toruńska 2/19
51-164 Wrocław

Dotyczy: wykonania wylotu do cieku Kłębanówka

Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu Oddział w Legnicy w odpowiedzi na Pana pismo znak: WP/2016/04/08 z dnia 12.04.2016 r. (data wpływu 19.04.2016 r.) informuje, że wyraża zgodę na wykonanie wylotu do cieku Kłębanówka (km 2+931,5 – dz. nr 81 obręb Kłębanowice), pod następującymi warunkami:

1. Powyższe zamierzenie wykonać zgodnie z przedłożoną do tut. Oddziału dokumentacją projektową.
2. O terminie rozpoczęcia oraz planowanym zakończeniu prac należy powiadomić tut. Oddział z 7 – dniowym wyprzedzeniem.
3. Po zakończeniu prac teren należy uprzątnąć, wszelkiego typu odpady wywieźć, a wygląd terenu przywrócić do stanu uporządkowanego,
4. Należy zapewnić udział przedstawiciela DZMiUW Oddział Legnica w komisyjnym odbiorze robót.
5. Niniejsze uzgodnienie nie jest prawem do dysponowania przez Wnioskodawcę działką wodną (wp) na cele budowlane w rozumieniu artykułu 3 pkt. 11 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane [tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.].
6. Niniejsze uzgodnienie jest ważne **2 lata**.

DZMiUW we Wrocławiu
Kierownik Oddziału
w Legnicy
D. Kasperska

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa

Sprawy prowadzi:
Damian Gadek, dział ME
☎ 76-862-70-07 do 09
✉ damian.gadek@dzmiuw.wroc.pl



KGHM Polska Miedź
Spółka Akcyjna
z siedzibą w Lubinie

Oddział
Zakłady Górnicze
Polkowice-Sieroszowice
Kaźmierzów 100
59-101 Polkowice

tel: (48 76) 748 11 11
fax: (48 76) 845 15 27

www.kghm.com

NIP 692-000-00-13
REGON 390021764-00049

Członkowie Zarządu
KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.:

Krzysztof Skóra
Prezes Zarządu

Mirosław Biliński
Wiceprezes Zarządu

Jacek Rawecki
Wiceprezes Zarządu

Stefan Świątkowski
Wiceprezes Zarządu

Piotr Walczak
Wiceprezes Zarządu

Zarejestrowana pod nr
KRS 0000023302
w Sądzie Rejonowym
dla Wrocławia Fabrycznej,
IX Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego,
gdzie przechowywana jest
dokumentacja spółki

Kapitał zakładowy:

2.000.000.000 zł
(z czego wpłacono 2.000.000.000 zł)

Kaźmierzów, 16 maja 2016r.
Nr: KP.TMi . 2700.2016 .128534/82.312

Biurowe Projektowe „WP Projekt”
Przemysław Woch
ul. Toruńska 2/19
51 – 164 Wrocław

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo z dnia 29.04.2016 r. znak: WP/2016/04/18 udzielam informacji na temat wpływów eksploatacji górniczej dla planowanego zamierzenia inwestycyjnego pn. „Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej w miejscowości Kłębanowice” na działkach o numerach geodezyjnych 81, 109/3, 62, 112, 138 obręb Kłębanowice w gminie Radwanice, powiat polkowicki.

1. Wpływy bezpośrednie eksploatacji górniczej o wskaźnikach:

- a) aktualne wpływy eksploatacji górniczej:
- osiadanie w wyniku eksploatacji dokonanej $W_d = 0,0 \text{ m}$
 - b) prognozowane wpływy eksploatacji górniczej dla kat. I (pierwsza) terenu górniczego:
 - osiadanie w wyniku eksploatacji projektowanej $W_p = 0,2 - 0,5 \text{ m}$
 - osiadanie całkowite $W_{\max} = 0,2 \text{ m} - 0,5 \text{ m}$
 - odkształcenie poziome $E_{\max} \leq 1,5 \text{ mm/m}$
 - nachylenie $T_{\max} \leq 2,5 \text{ mm/m}$
 - promień krzywizny $R_{\min} \geq 40 \text{ km}$

Wpływy prognozowanych deformacji do 2063 r. przedstawiono na załączonej mapie. Wielkości wskaźników będą zróżnicowane w zależności od czasu realizacji inwestycji, położenia obiektu i wielkości osiadania terenu.

2. Wpływy dynamiczne:

Planowana inwestycja znajdzie się w zasięgu wpływów dynamicznych I strefy sejsmicznej LGOM gdzie:

a) prognozowane wielkości parametrów drgań podłoża gruntowego wyniosą:

- maksymalne przyspieszenie drgań poziomych w paśmie częstotliwości do 10 Hz: $PGA_{H10} = 250 \text{ mm/s}^2$
- maksymalna amplituda prędkości drgań poziomych: $PGV_{H\max} = 10 \text{ mm/s}$

Wielkości te opisują zjawiska parasejsmiczne, wywołane wstrząsami górnictwami, zgodnie z „Górnictwą skalą intensywności sejsmicznej GSI-2004/11 dla wstrząsów górnictwowych w LGOM”.

3. Zalecenia do projektowania zabezpieczeń profilaktycznych

3.a) Dla wpływów deformacji ciągłych:

Przy projektowaniu budynków wpływy deformacji ciągłych należy uwzględnić w ograniczonym zakresie, adekwatnym do poziomu prognozowanych wpływów oraz rodzaju i wielkości budynku.

3.b) Dla wpływów dynamicznych:

Wpływy od wstrząsów górnictwowych należy pominąć.

4. Uzgodnienia

W przypadku budynków, dla których projektant konstrukcji uznał za celowe uwzględnienie określonych wpływów od eksploatacji górnictwowej, zaleca się uzgodnienie tych rozwiązań z O/ZG „Polkowice – Sieroszowice” (Dział Szkód Górnictwowych). Uzgodnienie to będzie podstawą do określenia zakresu rzeczowego i wymiaru finansowego odszkodowania należnego inwestorowi za zaprojektowane zabezpieczenia profilaktyczne.

Elementy zabezpieczeń profilaktycznych winny być okazane inspektorowi Działu Szkód Górnictwowych przed ich zakryciem.

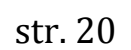
5. Stosunki wodne i prognozowane zmiany w związku z eksploatacją górnictwową. Poziom wód gruntowych zalega na głębokości od 0,6 m do 2,2 m pod poziomem terenu. Reżim wód gruntowych jest zmienny i zależny od opadów atmosferycznych oraz stanu urządzeń melioracyjnych.

6. Powyższa informacja traci ważność po upływie 3 lat od daty wystawienia.

1. Do wiadomości
URZĄD GMINY POLKOWICE
Rynek 1
59 – 100 Polkowice

2. Kopia: TMi a/a

DYREKTOR
DS. TECHNICZNYCH
Jan Kozłowski



**WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW**
we Wrocławiu
DELEGATURA W LEGNICY
59-220 Legnica, ul. Zamkowa 2
Tel.: (76) 86 21 761, (76) 72 13 110
Fax: (76) 72 13 121

Legnica, 23.05.2016r.

L/Arch.5183.178.2016.JK

**Biuro Projektowe
„WP Projekt” Przemysław Woch**
ul. Toruńska 2/19
51-164 Wrocław

Dotyczy: przebudowy sieci kanalizacji deszczowej w miejscowości Kłębanowice na dz. nr 81, 109/3, 62droga, 112, 138droga obręb Kłębanowice, gm. Radwanice

W odpowiedzi na pismo z dnia 29.04.2016r., w sprawie jw. po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją projektową: Projekt zagospodarowania terenu; Zadanie: Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej w miejscowości Kłębanowice; Projektant: mgr inż. Marcin Paździerz; Sprawdzający: mgr inż. Igor Zamirski; kwiecień 2016r.; Nr rys. 01., uprzejmie informuję iż do planowanych prac na wskazanym terenie nie wnosimy uwag.

Jednocześnie przypominamy o obowiązku wynikającym z art. 32 ust. 1. ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami /tekst jednolity Dz. U. z 2014r. poz. 1446 ze zm./

„Kto, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany:

- 1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot;*
- 2) zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia;*
- 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).”*

W załączeniu zwrot 1 opieczetowanego egz. pzt, drugi egz. pozostawiono w aktach sprawy.

Otrzymuje:
adresat

**Kierownik Delegatury
w Legnicy**
[Podpis]
mgr Leszek Dobrzyński

a/a tk. zabytki archeologiczne

Polkowice, dn. 09.06.2016 r.

Starostwo Powiatowe w Polkowicach
Wydział Geodezji, Nieruchomości i Budownictwa
Koordynacja Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
ul. św. Sebastiana 1
59-100 Polkowice
tel.: 76 746 15 45

**ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR GG.6630.125.2016**

Na podstawie art. 7d, 28b, 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz.U. 1989 Nr 30 poz.163 (t.j. Dz.U. z 2015 r. poz. 520, 821, 1137) na naradzie koordynacyjnej uzgadnia się następujące usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu:

Przedmiot narady:	sieć kanalizacji deszczowej (2 szt.), przyłącze kanalizacji deszczowej (5 szt.)
Lokalizacja:	Gmina: Radwanice Obręb: Kłębanowice, dz.: 62, 81, 109/3, 112, 138
Wnioskodawca:	WP PROJEKT PRZEMYSŁAW WOCH 51-164 Wrocław ul. Toruńska 2/19
Inwestor:	POLKOWICKI ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH 59-170 Przemków ul. Fabryczna 16
Przewodniczący:	Małgorzata Antczak
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Polkowicach, ul. św. Sebastiana 1, 59-100 Polkowice
Oплата nr:	125/16/0
Sposób przeprowadz.:	inny
Data wpływu:	10.05.2016
Data narady:	09.06.2016

Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Proponuję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zamieszczoną w dokumentacji projektowej, będącą przedmiotem narady koordynacyjnej, uzgadniam bez uwag.

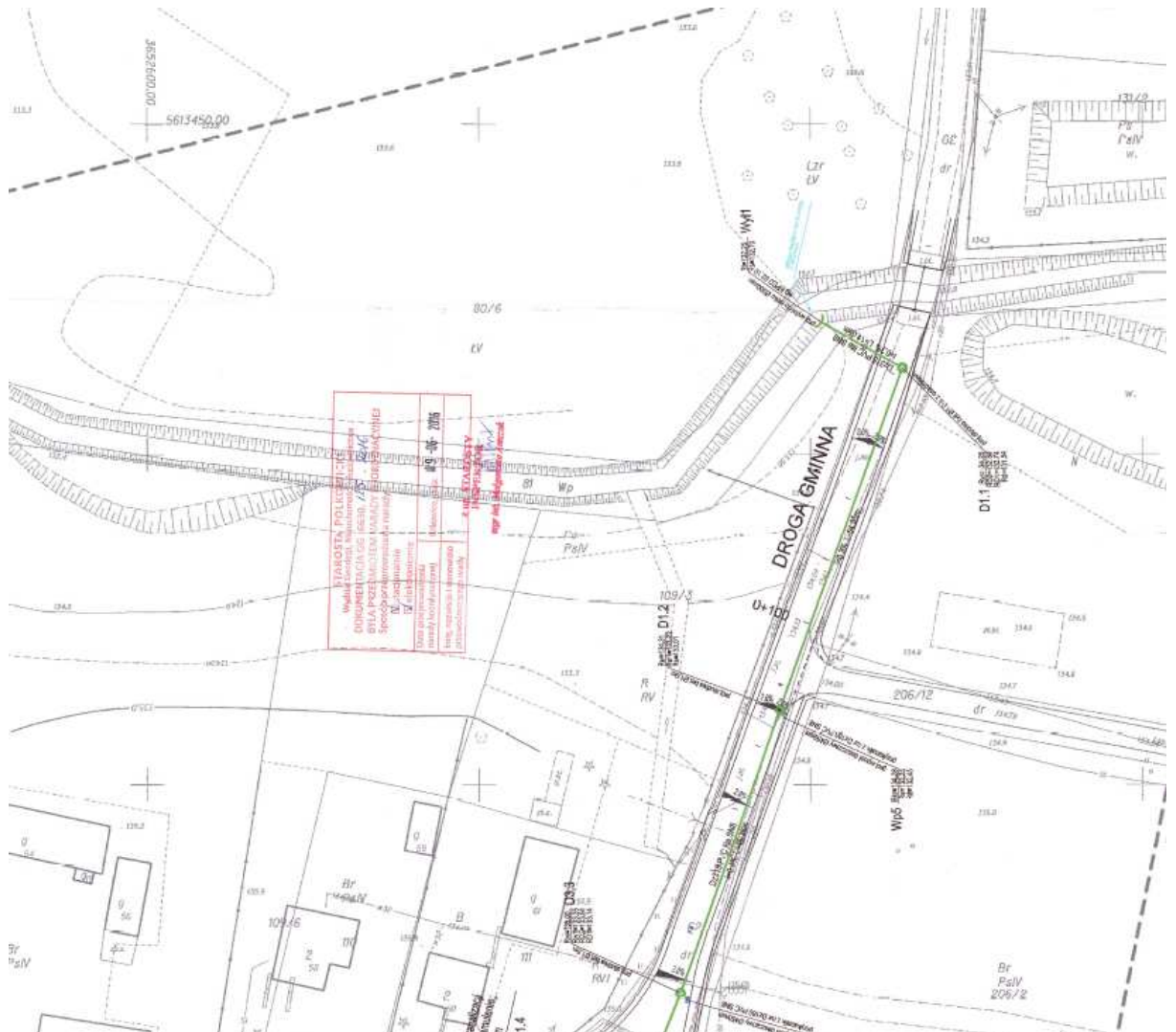
Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

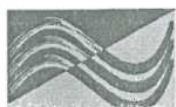
Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	ENERGETYKA Spółka z o.o. w Lubinie, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 58, 59-300 Lubin	Uzgodniono bez uwag- brak kolizji z sieciami elektrycznymi.
2	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Zakłady Górnicze Polkowice-Sieroszowice, Kaźmierzów 100, 59-101 Polkowice	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.
3	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Zakłady Wzbogacania Rud ul. Kopalniana 1, 59-100 Polkowice	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.
4	KGHM Polska Miedź S.A. Zakład Hydrotechniczny ul. Polkowska 52, 59-305 Rudna	Nie dotyczy.
5	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu, ul. Gazowa 3, 50-513 Wrocław	W obrębie działek ujętych w zestawieniu sieć gazowa eksploatowana przez GAZ-SYSTEM S.A. nie istnieje.
6	Orange Polska Spółka Akcyjna Al. Rzeczypospolitej 5 59-220 Legnica	<p>1. Wykonawca może przystąpić do prac w strefie sieci telekomunikacyjnej OPL po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 14-dniowym wyprzedzeniem. Powiadomienie winno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:</p> <p>ORANGE POLSKA S.A. Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury ul. Purkyniego 2 50-155 Wrocław fax. 71 347 07 23</p> <p>2. Roboty budowlano - montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. z zachowaniem normatywnych odległości;</p> <p>3. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez ORANGE POLSKA S.A.;</p> <p>4. W strefie projektowanych wykopów sieć teletechniczną zabezpieczyć przed przesunięciem i uszkodzeniem. Szczegóły dotyczące zabezpieczenia należy ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem, przed rozpoczęciem robót. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący.</p>
7	Polkowicki Zarząd Dróg Powiatowych w Przemkowie, ul. Fabryczna 16, 59-170 Przemków	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.

8	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Poznaniu Rejon Dystrybucji Gazu Leszno ul. Przemysłowa 12 64-100 Leszno	Bez uwag.
9	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział we Wrocławiu Rejon Dystrybucji Gazu Głogów ul. Obrońców Pokoju 34 67-200 Głogów	Bez uwag.
10	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy, ul. Partyzantów 21, 59-220 Legnica	<p>Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, - 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, - 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN, <p>należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustrojów słupów linii jw., Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia. Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii elektroenergetycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - linii nN - 1 m, - linii SN - 2 m, - linii WN - 5 m.
11	Urząd Gminy Radwanice, ul. Przemysłowa 17, 59-160 Radwanice	Bez uwag.
12	Zakład Usług Komunalnych w Radwanicach, Kłębanowice 9A, 59-160 Radwanice	Bez uwag.

z up. STAROSTY
INSPEKTOR

M. Antczak
mgr inż. Małgorzata Antczak





DZMiUW

DOLNOŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH
we WROCLAWIU, ODDZIAŁ w LEGNICY
59-220 Legnica, ul. Macieja Rataja 32

Tel.: 076-862-70-07 do 09
Fax: 076-862-05-56
NIP: 898-20-33-688

www.dzmiuw.wroc.pl
legnica@dzmiuw.wroc.pl
REGON: 932964788-00052

Legnica, dnia 22.06.2016 r.

Znak sprawy: L-OME.4603.32.2016
L.dz. 1021/16

**Biuro Projektowe
WP Projekt
Przemysław Woch
ul. Toruńska 2/19
51-164 Wrocław**

Dotyczy: zgody na czasowe zajęcie działki

Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu Oddział w Legnicy działając na podstawie Statutu, nadanego Uchwałą Sejmiku Województwa Dolnośląskiego Nr XXXIX/624/09 z dnia 27 marca 2009 r., jako wojewódzka samorządowa jednostka organizacyjna wykonująca zadania Marszałka Województwa Dolnośląskiego, w zakresie praw i obowiązków określonych przepisami ustawy z dnia 18 lipca 2001r. *Prawo Wodne* [Dz. U. z 2015 r., poz. 469 ze zm.]

wyraża z up. Marszałka Województwa Dolnośląskiego zgodę

na czasowe zajęcie nieruchomości oznaczonej ewidencyjnie jako działka nr 81 obręb Kłębanowice gm. Radwanice, w celu wykonania wylotu do cieku Kłębanówka, pod następującymi warunkami:

1. Prace należy wykonywać zgodnie z uzgodnieniem nr L-OME.4600.59.2016 z dnia 10.05.2016 r.
2. Rozpoczęcie robót może nastąpić po przekazaniu terenu.
3. Przekazanie oraz odbiór terenu nastąpi na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego.
4. O planowanym rozpoczęciu oraz zakończeniu robót należy powiadomić tut. jednostkę z 7-dniowym wyprzedzeniem.
5. Niniejsze oświadczenie należy traktować jako prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.).
6. Czasowe dysponowanie ww. nieruchomością wydaje się na okres realizacji robót.
7. Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne szkody powstałe w czasie realizacji robót.

DZMiUW we Wrocławiu
Kierownik Oddziału
w Legnicy
Dagmara Kasperska

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa

Sprawę prowadzi:
Damian Gadek, dział ME
☎ 076-862-70-07 do 09 wew. 22
✉ damian.gadek@dzmiuw.wroc.pl

STAROSTA POLKOWICKI

Polkowice, dnia 30 czerwca 2016 r.

SR.6341.10.2016

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2016 r. poz. 23), w nawiązaniu art. 9 ust. 1 pkt 14 lit. c, pkt 19 lit. a, lit. f, art. 37 pkt 2, art. 122 ust. 1 pkt. 1 i 3, art. 123 ust. 2, art. 127 ust. 1, 3, 5, 6, 7, art. 128 ust. 1 pkt 6, art. 131 ust. 1, 2, art. 132 ust. 1, 1a, 2, 3, 5, art. 135 pkt 4, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (Dz. U. z 2015 r. poz. 469, poz. 1590, poz. 1642, poz. 2295, Dz. U. z 2016 r. poz. 352) oraz 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)

po rozpatrzeniu wniosku:

Pana Przemysława Woch – WP POROJEKT Przemysław Woch, ul. Toruńska 2/19, 51-164 Wrocław z dnia 26.04.2016 r. (data doręczenia do tut. urzędu 28.04.2016 r.), uzupełniony pismem z dnia 23.05.2016 r., znak: WP/2016/05/13 (data doręczenia: 23.05.2016 r.), działającego z upoważnienia Inwestora - Polkowickiego Zarządu Dróg Powiatowych w Przemkowie;

w sprawie:

udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych i szczególne korzystanie z wód, tj. odprowadzanie ścieków w postaci wód opadowych i roztopowych z drogi powiatowej nr 1125D w miejscowości Kłębanowice, gmina Radwanice do rowu przydrożnego w/w drogi powiatowej oraz do cieku Kłębanówka (działka ewidencyjna nr 81 obręb Kłębanowice, gmina Radwanice) trzema projektowanymi wylotami w ramach realizacji przedsięwzięcia pn. "Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej w miejscowości Kłębanowice"

o r z e k a m

- I. Udzielić Polkowickiemu Zarządowi Dróg Powiatowych w Przemkowie, ul. Fabryczna 16, 59-170 Przemków pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie niżej wymienionych urządzeń wodnych z zachowaniem następujących parametrów:
 1. Wylot Wyl1 z prefabrykatów betonowych do cieku Kłębanówka w km 2+931,5 (działka ewidencyjna nr 82, obręb Kłębanowice, gmina Radwanice):
 - a) średnica wylotu rury kanalizacyjnej $\varnothing 300\text{mm}$, średnica kłapy zwrotnej na wylocie dla rur $\varnothing 315\text{mm}$,
 - b) współrzędne geograficzne: N $51^{\circ}32'46,15''$; E $15^{\circ}56'42,72''$,
 - c) rzędna wylotu - 132,70m n.p.p.m.,
 - d) zabezpieczenie dna i skarp cieku przy wylocie z kostki betonowej na długości minimum 1,5 m.
 2. Wylot Wyl2 z przykanalika Dz200 PVC SN12 w km 8+747,3 drogi powiatowej nr 1125D do rowu drogi powiatowej (działka ewidencyjna nr 138, obręb Kłębanowice, gmina Radwanice):
 - a) średnica wylotu rury kanalizacyjnej $\varnothing 200\text{mm}$;
 - b) współrzędne geograficzne: N $51^{\circ}32'38,40''$; E $15^{\circ}56'40,49''$,
 - c) rzędna wylotu - 134,75 m n.p.m.,

- d) zabezpieczenie dna rowu przy wylocie z kostki betonowej na długości 1,0 m, zabezpieczenie skarp przy wylocie z ażurowych płyt betonowych na podsypce piaskowej gr. 10cm a pozostała przestrzeń skarp umocnienie darnią.
3. Wylot Wyl3 z kanału deszczowego Dz350 PVC SN8 w km 8+714,8 drogi powiatowej nr 1125D do rowu drogi powiatowej (działka ewidencyjna nr 138 obręb Kłębanowice, gmina Radwanice):
- a) średnica wylotu rury kanalizacyjnej $\varnothing 350\text{mm}$,
- b) współrzędne geograficzne: N $51^{\circ}32'37,35''$; E $15^{\circ}56'40,03''$,
- c) rzędna wylotu – 134,43 m n.p.m.,
- d) zabezpieczenie dna i skarp rowu płytami ażurowymi na długości 5m.
4. Przebudowa rowu otwartego w km 8+830 drogi powiatowej nr 1125D (działka ewidencyjna nr 138, obręb Kłębanowice, gmina Radwanice) na długości 25,7 m poprzez zarurowanie rurą kanalizacji deszczowej Dz315mm PVC lite SN8 o długości 22,7 m; współrzędne geograficzne początku ruraru: N $51^{\circ}32'40,94''$; E $15^{\circ}56'41,04''$, końca ruraru: N $51^{\circ}32'41,68''$; E $15^{\circ}56'40,52''$.
5. Reprofilacja prawego rowu drogi powiatowej nr 1125D w km 8+628,5 – 8+701,5 (działka ewidencyjna nr 138, obręb Kłębanowice, gmina Radwanice) o długości 73 m, współrzędne geograficzne początku reprofiliacji: N $51^{\circ}32'34,56''$; E $15^{\circ}56'39,73''$, końca reprofiliacji: N $51^{\circ}32'36,85''$; E $15^{\circ}56'40,51''$.
6. Reprofilacja lewego rowu drogi powiatowej nr 1125D w km 8+630,60 – 8+703,60 (działka ewidencyjna nr 138, obręb Kłębanowice, gmina Radwanice) o długości 73,0 m, współrzędne geograficzne początku reprofiliacji: N $51^{\circ}32'34,72''$; E $15^{\circ}56'39,12''$, końca reprofiliacji: N $51^{\circ}32'37,01''$; E $15^{\circ}56'39,91''$.
7. Reprofilacja lewego rowu drogi powiatowej nr 1125D w km 8+714,8 – 8+766,0 (działka ewidencyjna nr 138, obręb Kłębanowice, gmina Radwanice) o długości 51,8 m, współrzędne geograficzne początku reprofiliacji: N $51^{\circ}32'37,35''$; E $15^{\circ}56'40,03''$, końca reprofiliacji: N $51^{\circ}32'38,99''$; E $15^{\circ}56'40,63''$.
- II. Niniejsze 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 – zgodnie z art. 135 pkt. 4 ustawy *Prawo wodne*.
- III. Niniejsze 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 – zgodnie z art. 123 ust. 2 ustawy *Prawo wodne*.
- IV. Udzielić Polkowickiemu Zarządowi Dróg Powiatowych w Przemkowie, ul. Fabryczna 16, 59-170 Przemków pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód, tj. odprowadzanie trzema wylotami, o których mowa w pkt I niniejszej decyzji, ścieków w postaci wód opadowych i roztopowych z odcinka drogi powiatowej nr 1125D w miejscowości Kłębanowice (działka nr 138,

obręb Kłębanowice, gmina Radwanice) z niżej wymienionych powierzchni zanieczyszczonych w ilościach:

1. Wylot Wyl1 - powierzchnia zanieczyszczona $F=0,2914$ ha, w ilościach: $Q_{hmax} = 102,3$ m³/h, $Q_{śrd} = 8,9$ m³/d, $Q_{maxrok} = 1729,87$ m³/rok;
 2. Wylot Wyl2 – powierzchnia zanieczyszczona $F = 0,0136$ ha, w ilościach: $Q_{hmax} = 4,8$ m³/h, $Q_{śrd} = 0,4$ m³/d, $Q_{maxrok} = 80,74$ m³/rok;
 3. Wylot Wyl3 – powierzchnia zanieczyszczona $F = 0,0490$ ha, w ilościach: $Q_{hmax} = 17,2$ m³/h, $Q_{śrd} = 1,5$ m³/d, $Q_{maxrok} = 290,88$ m³/rok.
- V. Udzielić Polkowickiemu Zarządowi Dróg Powiatowych, ul. Fabryczna 16, 59-170 Przemków pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód, jak w pkt IV niniejszej decyzji **na czas oznaczony, tj. do dnia 29 czerwca 2026 r.**
- VI. Zobowiązać Polkowicki Zarząd Dróg Powiatowych, ul. Fabryczna 16, 59-170 Przemków do:
1. Wykonania urządzeń wodnych, o których mowa w pkt. I niniejszego pozwolenia zgodnie z rozwiązaniami przedstawionymi w operacie wodnoprawnym, który stanowi techniczną podstawę udzielonego pozwolenia wodnoprawnego.
 2. Wykonania urządzeń wodnych zgodnie ze sztuką budowlaną stosując się do obowiązujących przepisów ustawy Prawo wodne, Prawo budowlane i Polskich Norm.
 3. Poinformowania DZMiUW we Wrocławiu, Oddział w Legnicy o terminie rozpoczęcia oraz planowanym zakończeniu prac z 7-dniowym wyprzedzeniem i zapewnienia udziału przedstawiciela DZMiUW we Wrocławiu Oddział w Legnicy w komisyjnym odbiorze robót.
 4. Prawidłowego utrzymywania w pełnej sprawności technicznej wykonanych urządzeń wodnych polegającego na ich eksploatacji, bieżącej konserwacji oraz remontach w celu zachowania ich funkcji, tj. kontrola i czyszczenie co pół roku osadników poziomych na rowie, osadników w studniach i osadników we wpustach deszczowych.
 5. Bieżącej konserwacji wylotu, umożliwiającej prawidłowe funkcjonowanie systemu odwadniającego drogę zgodnie z pismem DZMiUW we Wrocławiu, Oddział w Legnicy z dnia 15.06.2016 r., znak: L-OME.4204.56.2016, l.dz.976/16 określającego warunki odprowadzania wód deszczowych do cieku Kłębanówka.
 6. Po zakończeniu prac teren należy uprzątnąć, z powstałymi w trakcie wykonywania urządzeń wodnych odpadami postępować zgodnie z przepisami dotyczącymi gospodarowania odpadami a teren przywrócić do stanu uporządkowanego.
 7. Zaspokojenia ewentualnych roszczeń odszkodowawczych związanych z wykonywaniem pozwolenia wodnoprawnego.

Uzasadnienie

Pan Przemysław Woch WP PROJEKT HYDEKOPROJEKT Przemysław Woch, ul. Toruńska 2/19, 51-164 Wrocław występujący w imieniu i na rzecz Inwestora – Polkowickiego Zarządu Dróg Powiatowych w Przemkowie złożył w tut. starostwie wnioski z dnia 26.04.2016 r. (data doręczenia: 28.04.2016 r.)

3/5

o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych w zakresie wykonania trzech wylotów kanalizacji deszczowej, zarurowania fragmentu rowu otwartego w drodze powiatowej, wykonania reprofilacji fragmentów rowu otwartego w drodze powiatowej nr 1125D w m. Kłębanowice, gmina Radwanice, zrzut wód opadowych i roztopowych z kanalizacji deszczowej drogi powiatowej nr 1125D do rowu przydrożnego w ramach realizacji zadania pn.: „Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej w miejscowości Kłębanowice”. Do wniosku dołączono opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym, operat wodnoprawny, potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej za pełnomocnictwo oraz pełnomocnictwo.

Ze względu na braki formalne organ na podstawie art. 64 § 2 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego pismem z dnia 17.05.2016 r., znak: SR.6341.10.2016 wystąpił do pełnomocnika o uzupełnienie złożonych dokumentów w terminie siedmiu dni od daty otrzymania pisma. W dniu 23.05.2016 r. do tut. urzędu zostało doręczone pismo Pełnomocnika z dnia 23.05.2016 r., znak: WP/2016/05/13 wraz z uzupełnieniem w postaci aneksu do operatu wodnoprawnego w wersji papierowej i na elektronicznym nośniku danych (płyta CD).

Uznając wniosek i załączony do niego operat wraz z jego uzupełnieniem za kompletny i spełniający wymagania ustawy Prawo wodne, zawiadomieniem z dnia 24.05.2016 r., znak: SR.6341.10.2016 poinformowano o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie jw. podając jednocześnie – zgodnie z art. 127 ust. 6 ustawy Prawo Wodne – informację o wszczęciu postępowania do wiadomości publicznej wraz z określeniem siedmiodniowego terminu i miejsca składania uwag i wniosków.

Na terenie objętym planowanym przedsięwzięciem obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Mając na uwadze zapisy § 16 ust. 4 pkt 5) uchwały Nr XII/60/08 Rady Gminy w Radwanicach z dnia 29 kwietnia 2008 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu górniczego „Sieroszowice I” w obrębie Gminy Radwanice, z fragm. obr. Kłębanowice i Drożów, bez fragm. obr. Radwanice, który określa, że [cyt.]: „W zakresie odprowadzania wód deszczowych ustala się: odprowadzenie wód deszczowych, poprzez system istniejących rowów melioracyjnych do cieków Kłobka, Młynówka, Szprotawica oraz Kłębanówka i dalej do rz. Szprotawy, znajdującej się na wschód od obszaru objętego planem, na warunkach określonych przez administratora cieków.”[koniec cyt.], organ pismem z dnia 07.06.2016 r., znak: SR.6341.10.2016 wystąpił do Dolnośląskiego Zarządu Melioracji Urządzeń Wodnych we Wrocławiu, Oddział w Legnicy jako działającego w imieniu Marszałka Województwa Dolnośląskiego, który sprawuje trwały zarząd nad nieruchomością Skarbu Państwa, tj. działką ewidencyjną nr 81 obręb Kłębanowice, gmina Radwanice - ciek Kłębanówka (klasoużytek Wp) o określenie warunków odprowadzania wód deszczowych z drogi powiatowej nr 1125D w miejscowości Kłębanowice, gmina Radwanice projektowanym wylotem. W odpowiedzi DZMiUW we Wrocławiu, Oddział w Legnicy pismem z dnia 15.06.2016 r., znak: L-OME.4204.56.2016, L.dz.976/16 (data doręczenia: 22.06.2016 r.) określił warunki, które organ uwzględnił w pkt. VI.5.niniejszej decyzji.

Przedmiotowa klasa drogi nie mieści się w katalogu określonym 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). W związku z powyższym odprowadzane wody odpadowe i roztopowe nie wymagają oczyszczenia.

W związku z powyższym po przeanalizowaniu zgromadzonych dokumentów w sprawie, orzeczono jak w sentencji decyzji.

Decyzja niniejsza nie stanowi pozwolenia na budowę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2016 poz. 290).

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu za pośrednictwem Starosty Powiatu Polkowickiego, ul. Św. Sebastiana 1, 59-100 Polkowice w terminie czternastu dni od dnia jej otrzymania.



Zwolniony z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2015 r., poz. 783).

z up. STAROSTY
Anna Leszczyńska
GEOLOG POWIATOWY
NACZELNIK
Wydziału Ochrony Środowiska
i Rolnictwa

Otrzymują strony postępowania:

- 1) Przemysław Woch – WP PROJEKT Przemysław Woch, ul. Toruńska 2/19, 51-164 Wrocław (pełnomocnik Inwestora).
- 2) Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu, Oddział w Legnicy, ul. M. Rataja 32, 59-220 Legnica (działka nr 81 obręb Kiebanowice, gmina Radwanice – własność Skarbu Państwa, trwały zarząd – Marszałek Województwa Dolnośląskiego, gospodarowanie gruntami pokrytymi wodami powierzchniowymi – DZMIUW we Wrocławiu).

Do wiadomości:

1. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, ul. Norwida 34, 50-950 Wrocław.
2. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu, Delegatura w Legnicy, Al. Rzeczypospolitej 10/12, 59-220 Legnica.
3. Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego. Departament Mienia Wojewódzkiego, Wydział Ochrony Środowiska ul. Wyb. J. Słowackiego 12-14, 50-411 Wrocław.

SR a/a. A.P. 30.06.2016 r.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SPIS RYSUNKÓW

Nr rysunku	Tytuł	Skala
-	Plan orientacyjny	1: 10 000
01	Projekt Zagospodarowania Terenu	1: 500
02-01	Profil kanalizacji deszczowej cz. 1 z 2	1: 100/500
02-02	Profil kanalizacji deszczowej cz. 2 z 2	1: 100/200
03-01	Schemat wylotu kanalizacji deszczowej do ciekłu Kłębanówka	-
03-02	Schemat wylotu przykanalika do rowu	-
03-03	Schemat studni wlotowej z osadnikiem poziomym	-
03-04	Schemat studni rewizyjnej betonowej DN1000	-
03-05	Schemat i zestawienie wpustów DN450 z syfonem	-
03-06	Konstrukcja ścieku przykrawężnikowego	-
03-07	Przekrój poprzeczny rowu	-
03-08	Schemat posadowienia rurociągów	-
03-09	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego	-
03-10	Zatoczka wpustowa	-