

PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻY ODWODNIENIOWEJ

dla zadania budowy drogi przy nowej szkole w Dobrzykowicach
(dz. nr 254/1, 256/3, 255w)

<u>Nr dokument.:</u>	DT-89/WOD
<u>Inwestor:</u>	Gmina Czernica, ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica
<u>Obiekt:</u>	Droga i ciąg pieszo-rowerowy
<u>Lokalizacja:</u>	województwo: dolnośląskie, powiat: wrocławski, gmina: Czernica, m. Dobrzykowice, jednostka ewidencyjna 022301_2 Czernica, obręb 0004 Dobrzykowice, działki ewidencyjne nr: 250, 254/1, 255, 256/3
<u>Branża:</u>	ODWODNIENIE
<u>Kat. obiektu:</u>	XXVI

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Opracował:	Imię i nazwisko	Nr i zakres uprawnień	Podpis
Projektant: (branża sanitarna)	mgr. inż Mateusz Bartkowski	121/DOS/10 specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacji, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń	

SPIS TREŚCI

1.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
3.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
3.1.	ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
3.2.	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	4
3.3.	OBSZARY CHRONIONE	4
3.4.	UKSZTAŁTOWANIE TERENU	4
4.	CHARAKTERYSTYKA ODWODNIENIA	4
4.1.	OPIS OGÓLNY	4
4.2.	OPIS STANU TECHNICZNEGO ODBIORNIKA	4
4.3.	CHARAKTERYSTYKA ILOŚCIOWA	5
4.4.	OBLICZENIA ZLEWNI	5
4.5.	RETENCJA KANAŁÓW	5
5.	MATERIAŁY I UZBROJENIE	6
5.1.	KANAŁY	6
5.2.	STUDNIE TRADYCYJNE	6
5.3.	WPUSTY DESZCZOWE	6
5.4.	REGULATORY PRZEPIYWU	7
6.	ROBOTY ZIEMNE	7
7.	PRÓBA SZCZELNOŚCI	7
8.	UWAGI KOŃCOWE	7
9.	WARUNKI TECHNICZNE OD DZMIUW	9
10.	UZGODNIENIE DZMIUW	10
11.	UZGODNIENIE STAROSTWA POWIATOWEGO	11

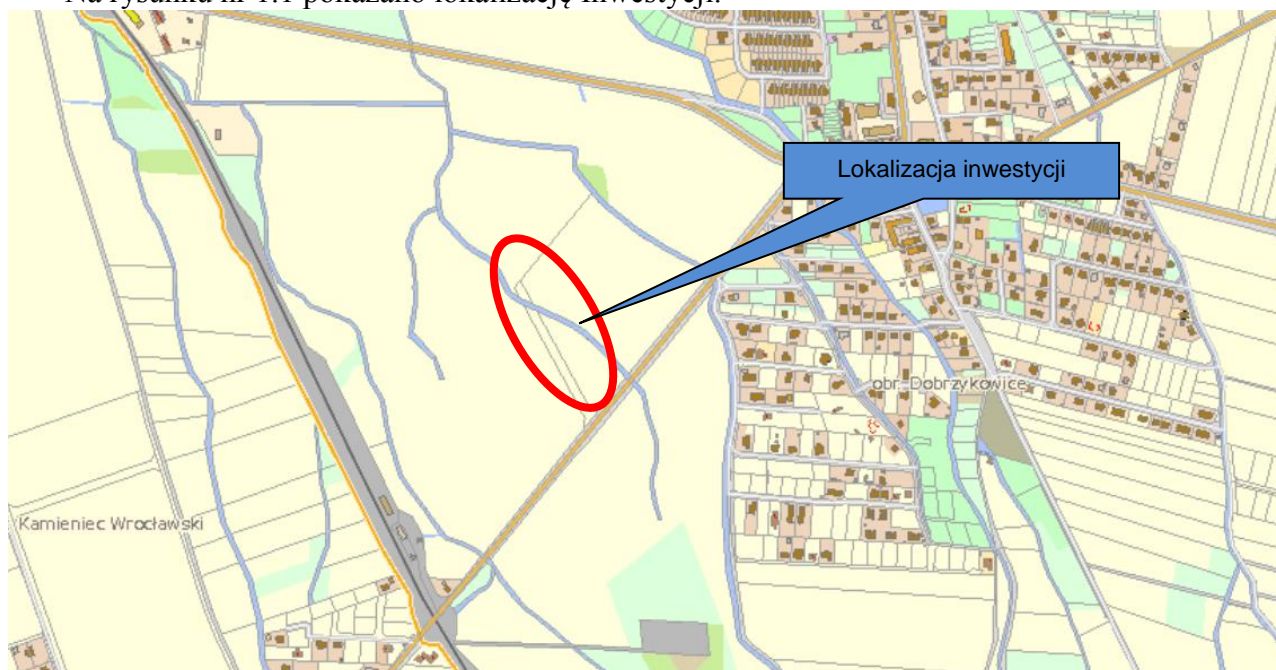
RYSUNKI

NR RYSUNKU	NAZWA RYSUNKU	SKALA
1	PLAN SYTUACYJNY	1:500
2	PROFILE KANALIZACJI DESZCZOWEJ	1:100/500
3	STUDNIA KANALIZACYJNA	-
4	WŁĄCZENIE DO STUDNI NA ROWIE W-J-4	1:50
5	WPUST DESZCZOWY	-

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie dolnośląskim, w powiecie wrocławskim, na terenie gminy Czernica.

Na rysunku nr 1.1 pokazano lokalizację Inwestycji.



Rys. 1.1 Lokalizacja Inwestycji (projektowanego układu komunikacyjnego)

Celem opracowania jest zapewnienie odwodnienia drogi na odcinku od ul. Kolejowej do końca opracowania z uwzględnieniem nawierzchni projektowanych w zakresie budowy szkoły.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje wykonanie budowę systemu odwodnienia projektowanego układu komunikacyjnego z podłączeniem do istniejącego rowu.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- A. Oględziny terenu, pomiary inwentaryzacyjne oraz dokumentacja fotograficzna wykonane dnia 12.08.2016 r.,
- B. Umowa nr GKiI.272.164.2016.RM z dnia .08.2016 r. zawarta pomiędzy Wykonawcą: DROGTIM Adam Pawłucki, Kątna 24e, 55-093 Kielczów i Zamawiającym: Gmina Czernica, ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica,
- C. Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- D. Opinia geotechniczna sporządzona przez firmę Geojust,
- E. Obowiązujące normy i przepisy oraz literatura techniczna.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Dobrzykowice (woj. dolnośląskie, powiat wrocławski, jednostka ewidencyjna 022301_2 Czernica, obręb 0004 Dobrzykowice) przy ulicy Kolejowej (działka nr 250dr). Obszar inwestycji (projektowana droga, chodnik, pas zieleni) znajduje się na działkach 250dr, 254/1, 255, 256/3. Ulica Kolejowa jest drogą o bitumicznej nawierzchni. Tereny na których projektowana jest droga są porośnięte roślinnością, w obszarze inwestycji nie znajdują się żadne obiekty budowlane. W przyszłości w sąsiedztwie planowanego zadania zostanie wykonana szkoła wraz z układem komunikacyjnym, do którego w ramach Inwestycji należy się dowiązać.

3.2. MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Obszar zadania jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego uchwałą nr XXI/2459/2005 Rady Gminy Czernica z dnia 28 lutego 2005 r. W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego obszary, na których zlokalizowane jest niniejsze zadanie oznaczone są jako KDZ i KDL (tereny pod drogi klasy Z i L).

3.3. OBSZARY CHRONIONE

W rejonie przedsięwzięcia nie występują obszary chronione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2000 roku o ochronie przyrody.

3.4. UKSZTAŁTOWANIE TERENU

W obrębie projektowanej inwestycji teren jest płaski i opisany jest rzędnymi od 119 do 121 m n.p.m.

4. CHARAKTERYSTYKA ODWODNIENIA

4.1. OPIS OGÓLNY

Projektowana droga odwadniana będzie przy pomocy wpustów deszczowych, z których przykanalikami woda opadowa i roztopowe będzie transportowana do kanalizacji deszczowej. Jedynym odbiornikiem, ze względu na ukształtowanie terenu, który jest w stanie przyjąć te wody jest rów W-J-4 zarządzany przez Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych.

Z powodu sąsiedniej inwestycji – budowy szkoły w Dobrzykowicach – rów W-J-4 zostanie zarurowany, również na odcinku przewidzianym pod drogę będącą przedmiotem nadrzędnego opracowania. Na podstawie dokumentacji projektowej „szkoły” określono rzędną zarurowania w miejscu przecięcia z drogą.

Po obliczeniu zlewni określono ilości wody, które zostaną zrzucone do odbiornika. Na tej podstawie w studniach poprzedzających wylot zaprojektowano regulatory przepływu.

4.2. OPIS STANU TECHNICZNEGO ODBIORNIKA

Rów W-J-4 jest rowem ziemnym o stabilnych skarpach. Okresowo, z powodu gęstej roślinności rosnącej w dnie i na skarpach, stoi w nim woda. Zaprojektowane regulatory przepływu spowodują, że nie będzie odprowadzana do niego woda w ilości większej niż dotychczas. Ponadto w chwili budowy odwodnienia nowej drogi, będzie on zarurowany, więc przedmiotowa inwestycja nie wpłynie na jego stan techniczny.

4.3. CHARAKTERYSTYKA ILOŚCIOWA

Zakres budowy odwodnienia przedstawia się następująco:

Rury DN160	L = 54,0 m
Rury DN315	L = 20,0 m
Rury DN400	L = 22,0 m
Rury DN500	L = 150,0 m
Wpusty deszczowe DN500 zwieńczenie tradycyjne	10 szt.
Studnie betonowe DN1500	1 szt.
Studnie betonowe DN1200	3 szt.
Studnie betonowe DN1000	4 szt.

4.4. OBLICZENIA ZLEWNI

Do obliczeń spływu ze zlewni przyjęto natężenie deszczu $q=132 \text{ dm}^3/\text{s/ha}$. Obliczenia dla obu zlewni – po obu stronach istniejącego rowu, zestawiono w poniższej tabeli.

Poz.	Zlewnia	Rodzaj nawierzchni	Powierzchnia [ha]	Wsp. opóźnienia odpływu	F _{ZR} [ha]	Spływ [l/s]
Odcinek A - od rowu do ul. Kolejowej (w kierunku pld-wsch.)						
1	Drogi	Kostka bruk. bet. Behaton	0,1658	0,8	0,1327	17,51
2	Chodniki	Kostka bruk. bet. Holland	0,1129	0,7	0,0790	10,43
3	Tereny zielone	Zieleń	0,1241	0,1	0,0124	1,64
4	Teren istniejący	Łąki	0,4028	0,07	0,0282	3,72
Zwiększenie spływu po budowie drogi na odcinku A						25,86
Wymagana retencja (przez 15 minut) dla odcinka A wyrażona w m ³						23,27
Odcinek B - od rowu do końca opracowania (w kierunku ptn-zach.)						
5	Drogi	Kostka bruk. bet. Behaton	0,0167	0,8	0,0134	1,77
6	Chodniki	Kostka bruk. bet. Holland	0,0063	0,7	0,0044	0,59
7	Tereny zielony	Zieleń	0,0101	0,1	0,0010	0,13
8	Teren istniejący	Łąki	0,0332	0,07	0,0023	0,31
Zwiększenie spływu po budowie drogi na odcinku B						2,18
Wymagana retencja (przez 15 minut) dla odcinka B wyrażona w m ³						1,96

Obliczenia wykazały konieczność retencji nadmiernej wody. Zdecydowano się na przetrzymanie jej w kanałach, zamiast budować osobne zbiorniki retencyjne.

4.5. RETENCJA KANAŁÓW

Po obliczeniu wymaganej retencji zaprojektowano przetrzymanie wód opadowych i roztopowych w kanałach przez 15 minut.

Poz.	Średnica nominalna	Średnica zewnętrzna [mm]	Przyjęta średnica wewnętrzna [m]	powierzchnia 1mb [m ²]	Długość kanału [m]	Objętość [m ³]
Odcinek A - od rowu do ul. Kolejowej (w kierunku pld-wsch.)						
1	DN500	500	0,4708	0,174	74,0	12,88

2	DN500	500	0,4708	0,174	76,5	13,32
3	DN315	315	0,2966	0,069	13,0	0,90
Wymagana objętość do retencji		23,27	Suma objętości kanałów			27,10
Odcinek B - od rowu do końca opracowania (w kierunku ptn-zach.)						
1	DN400	400	0,3766	0,111	10,0	1,11
2	DN400	400	0,3766	0,111	12,0	1,34
Wymagana objętość do retencji		1,96	Suma objętości kanałów			2,45

Objętość retencyjna kanałów jest wystarczająca dla założonych średnic i długości. Ze względu na niskie przykrycie kanałów, wynikłe rzędną odbiornika, maksymalne wykorzystanie objętości retencyjnej spowoduje zalanie osadników we wpustach deszczowych, dlatego istotne są okresowe przeglądy tych urządzeń.

5. MATERIAŁY I UZBROJENIE

5.1. KANAŁY

Kanały zaprojektowano z polipropylenu (PP) zgodnie z normą PN-EN 1852 jednowarstwowe, bez dodatkowych wypełniaczy, gładkie, z systemem uszczelniającym SL i uszczelką EPDM, sygnowane na wewnętrznej ścianie. Sztywność obwodowa SN10 kN/m² zgodna z PN-EN ISO 9969:2008P. Przewidziano następujące średnice: DN/OD500, DN/OD400, DN/OD315, DN/OD160. Ze względu na przyjęte przykrycia kanałów wyklucza się zastosowanie rur karbowanych.

5.2. STUDNIE TRADYCYJNE

Na kanałach zaprojektowano studzienki szczelne betonowe z betonu zgodnie z normą PN-EN 206 min. C40/45 wodoszczelnego (min. W8) i o nasiąkliwości nie większej niż 5% z typowych elementów prefabrykowanych o średnicy DN1500 mm i DN1200 mm na kanale DN500 oraz DN1000 mm na kanale DN315.

Poszczególne elementy studzienki należy łączyć na uszczelki gumowe. Dolna część studzienek powinna posiadać gotowe dno oraz przejścia szczelne do wbudowania kanałów, a także połączeń przykanalików. W górnej części studzienek zastosowano zwężki redukcyjne dla umożliwienia posadowienia włazów oraz polimerowe pierścienie dystansowe. Do przykrycia studzienek stosować włazy z wkładką gumową montowaną fabrycznie i wypełnieniem betonem klasy D400 zgodnie z PN-EN 124. Studnie powinny posiadać stopnie złazowe pojedyncze (klamry) montowane fabrycznie, spełniające wymagania normy PN-EN 13101.

Studnie posadowiać na wypoziomowanym podłożu betonowym z betonu C8/10 o grubości 10 cm.

W wypadku lokalizowania włazów w nawierzchni nieutwardzonej, należy je zabezpieczyć obudową betonową o wymiarach 2,0 x 2,0 m i grubości 0,2 m lub wynieść co najmniej 0,1 m ponad projektowany teren.

5.3. WPUSTY DESZCZOWE

Dla odwodnienia jezdni przyjęto wpusty z elementów prefabrykowanych o średnicy DN500. Studzienki wpustów posadowić należy na podłożu betonowym z chudego betonu klasy C8/10

grubości 10 cm wg PN-EN 206, które zabezpieczy wpust przed osiadaniem. Wpusty należy wykonać z osadnikiem o głębokości min. 0,5 m. Powyżej osadnika zamontować element przyłączeniowy z otworem dla podłączenia przykanalika DN160.

Zastosowano wpusty uliczne tradycyjne z żeliwa szarego z rusztem uchylnym zgodnie z normą PN-EN 1561. Wpusty zlokalizowane przy krawężniku powinny odpowiadać klasie D400.

Przykanaliki podłączone zostaną do kanału poprzez studnię lub za pomocą trójnika po kątem 45°.

5.4. REGULATORY PRZEPIYU

W studniach przed wylotem do studni DN1500 zaprojektowano regulatory przepływu. Od strony ul. Kolejowej (południowej) na ilość: 3,72 dm³/s, a od drugiej strony (północnej) na ilość: 0,31 dm³/s. Ciśnienie przy regulatorze należy przyjąć jako równe pełnemu wypełnieniu kanałów dopływowych. Dopuszcza się rezygnację z kinety w studni, o ile wymaga tego montaż regulatora.

6. ROBOTY ZIEMNE

Wykopy pod wykonywać jako umocnione wypraskami zakładanymi poziomo, grodzicami wbijanymi pionowo lub płytami szalunkowymi systemowymi wewnątrz rozpartymi. Dopuszcza się inne metody umocnienia, pod warunkiem zachowania stateczności nie mniejszej niż w przypadku płyt szalunkowych. W miejscu kolizji z istniejącym uzbrojeniem oraz 1,0 m z każdej strony, wykopy wykonywać ręcznie.

W przypadku pojawienia się wody w wykopie, należy przyjąć odwodnienie pompą zatapialną, zlokalizowaną w tymczasowej studni PE. Wodę odprowadzać do istniejącego rowu za zgodą jego zarządcy. Przed zrzutem wody zastosować studzienkę osadnikową DN500. Należy stosować metody odwodnienia obiektów i wykopów budowlanych, które nie naruszają interesów osób trzecich – lej depresji nie może wykraczać poza teren inwestycji. Zaleca się, aby prace prowadzone były w okresie pory suchej, co jeszcze bardziej ograniczy konieczność usuwania ewentualnej wody z wykopu.

Prace ziemne prowadzić zgodnie z PN-EN 1610.

7. PRÓBA SZCZELNOŚCI

Kanalizację należy poddać próbie szczelności zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami podanymi w normie PN-EN 1610.

Szczególną uwagę należy zwrócić na zamknięcie wszystkich odgałęzień. Przy badaniu na eksfiltrację poziom zwierciadła wody w studzience wyżej położonej powinien mieć rzędną niższą o co najmniej 0,5 m w stosunku do rzędnej terenu w miejscu studzienki niższej. Po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w studzienkach nie powinno być ubytku wody w studzience położonej wyżej w czasie 30 min (na odcinku o długości do 50 m).

8. UWAGI KOŃCOWE

- W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy usytuowaniem w planie oraz rzędnych wysokościowych elementów projektowanych w stosunku do stanu istniejącego określonego wg mapy do celów projektowych, Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia Inwestora w celu umożliwienia ewentualnej korekty rozwiązań projektowych.

- Wykonawca przed przystąpieniem do robót ma obowiązek zapoznać się z innymi opracowaniami dotyczącymi realizacji niniejszej inwestycji (przede wszystkim z Projektem Budowlanym) w celu zapoznania się z warunkami prowadzenia robót. W szczególności należy sprawdzić położenie nowoprojektowanego układu drogowego i nowoprojektowanych sieci zarówno w planie jaki i wysokościowo.

9. WARUNKI TECHNICZNE OD DZMIUW


DZMIUW

DOLNOŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH
 we WROCŁAWIU, BIURO we WROCŁAWIU
 Adres biura: 50-333 Wrocław, al. Jana Matejki 6
 Adres do korespondencji: 50-333 Wrocław, al. Jana Matejki 5

 Tel.: 71-322-66-81 do 83
 Fax: 71-322-79-29
 NIP: 898-20-33-688

 www.dzmiuw.wroc.pl
 dzmiuw@dzmiuw.wroc.pl
 REGON: 932964788

Wrocław, dn. 20.12.2016 r.

 Znak sprawy: W-ME-BWR.4600.243.2016.1
 L.dz. 8193 / 16

DROGTIM
Adam Pawlucy
Kątna 24c
55-093 Kiełczów

 Dotyczy: *warunków technicznych na odprowadzanie wód opadowych do rowu melioracyjnego W-J-4 w Dobrzykowicach, gmina Czernica*

Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu działa na podstawie Statutu, nadanego Uchwałą Sejmiku Województwa Dolnośląskiego Nr XXXIX/624/09 z dnia 27 marca 2009r., 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 (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 469 ze zmianami).

Odpowiadając na Państwa pismo z dnia 07.12.2016r. (data wpływu 08.12.2016r.) w sprawie odprowadzania wód opadowych do rowu melioracyjnego W-J-4 (dz. nr 255 obr. Dobrzykowice, gm. Czernica) z projektowanej drogi na działkach nr 254/1 i 256/3 Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu przedstawia co następuje:

1. Z uwagi na ograniczoną przepustowość głównego odbiornika wód deszczowych brak jest w chwili obecnej jakiegokolwiek możliwości odprowadzania dodatkowych ilości wód deszczowych pochodzących z dachów i terenów utwardzonych. Odprowadzana ilość wód opadowych z obszarów przeznaczonych pod inwestycję może być równa jedynie ilości odpowiadającej naturalnemu spływowi powierzchniowemu z terenu przed inwestycją, co nie zmienia istniejącego układu hydrologicznego w zlewni. Wobec powyższego ilość odprowadzanych wód deszczowych z dachów i terenów utwardzonych objętych kanalizacją deszczową należy obliczać odpowiednio jak dla odpływu z terenów użytkowanych rolniczo (współczynnik spływu $\psi=0,07$). **Pozostały nadmiar wód opadowych musi być przechwytywany i czasowo retencjonowany przez inwestora.**
2. Celem otrzymania pozytywnej opinii dotyczącej odprowadzania wód deszczowych do odbiornika powierzchniowego należy przedłożyć dokumentację techniczną zawierającą:
 - a) opis techniczny inwestycji;
 - b) dokładną lokalizację i parametry wylotu;
 - c) bilans terenu z tokiem obliczeń planowanych ilości odprowadzanych wód opadowych do odbiornika uwzględniający ograniczenie bezpośredniego odpływu wód deszczowych do rowu poprzez ich retencjonowanie;
 - d) rozwiązanie sposobu retencjonowania (np. poprzez zbiornik lub zwiększone średnice rur) oraz ograniczenia bezpośredniego odpływu wody opadowej do odbiornika (np. poprzez zastosowanie regulatora przepływu na wylocie).

Otrzymują:

1. Adresat;
2. a/a DZMIUW BA/Wrocław.

 Sprawę prowadzi:
 Piotr Goleń
 Tel. 71 394 36 80 wew. 509
 ✉ piotr.golen@dzmiuw.wroc.pl

 Dolnośląski Zarząd Melioracji
 i Urządzeń Wodnych

22. 12. 2016

WYSŁANO

Podpis

Z-ca DYREKTORA

mgr inż. Witold Rzeuski



10. UZGODNIENIE DZMIUW


DZMIUW

DOLNOŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH
 we WROCŁAWIU, BIURO we WROCŁAWIU
 Adres biura: 50-333 Wrocław, al. Jana Matejki 6
 Adres do korespondencji: 50-333 Wrocław, al. Jana Matejki 5

Tel.: 71-322-66-81 do 83
 Fax: 71-322-79-29
 NIP: 898-20-33-688

www.dzmiuw.wroc.pl
 dzmiuw@dzmiuw.wroc.pl
 REGON: 932964788

Wrocław, dn. 24.01.2017 r.

Znak sprawy: W-ME-BWR.4600.243.2016.2
 L.dz. 531 / 17

DROGTIM
Adam Pawłucki
Kątna 24c
55-093 Kiełczów

Dotyczy: odprowadzanie wód opadowych do rowu melioracyjnego W-J-4 w Dobrzykowicach, gmina Czernica

Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu działa na podstawie Statutu, nadanego Uchwałą Sejmiku Województwa Dolnośląskiego Nr XXXIX/624/09 z dnia 27 marca 2009r., 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 (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 469 ze zmianami).

Odpowiadając na Państwa pismo z dnia 16.01.2017r. (data wpływu 17.01.2017r.) Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu opiniuje pozytywnie odprowadzanie wód opadowych i roztopowych w ograniczonej, łącznej ilości $Q = 4,03 \text{ dm}^3/\text{s}$ (w tym $3,72 \text{ dm}^3/\text{s}$ wylotem ze studni D2 oraz $0,31 \text{ dm}^3/\text{s}$ wylotem ze studni D6) do projektowanego zarurowania rowu melioracyjnego W-J-4 (dz. nr 255 obr. Dobrzykowice, gm. Czernica) z projektowanej drogi (dz. nr 254/1, 256/3 i 255) zgodnie z przesłaną dokumentacją, tj.:

1. przy ograniczeniu ilości odprowadzanych wód opadowych poprzez montaż regulatorów przepływu o przepustowości $Q = 3,72 \text{ dm}^3/\text{s}$ na wyjściu ze studni D2 oraz $Q = 0,31 \text{ dm}^3/\text{s}$ na wyjściu ze studni D6,
2. przy powierzchni odwadnianej wynoszącej łącznie ok. 0,4359 ha (w tym powierzchnia dla odcinka ze studnią D2 wynosząca ok. 0,4028 ha oraz ze studnią D6 wynosząca ok. 0,0331 ha),
3. z czasowym retencjonowaniem pozostałej ilości przejętych przez kanalizację deszczową wód opadowych (tj. łącznie $28,04 \text{ dm}^3/\text{s}$) poprzez wewnętrzną retencję kanałową o całkowitej pojemności wynoszącej $29,55 \text{ m}^3$ (minimalna dopuszczalna pojemność wynosi $25,23 \text{ m}^3$).

Odprowadzanie wody do rowu melioracyjnego należy uzgodnić z właścicielem rowu oraz wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

Otrzymują:

1. Adresat;
2. a/a DZMIUW B/Wrocław.

Sprawę prowadzi:
 Piotr Goleń
 Tel. 71 394 36 80 wew. 509
 ✉ piotr.golen@dzmiuw.wroc.pl

Z-ca DYREKTORA



mgr inż. Witold Rzewuski

11. UZGODNIENIE STAROSTWA POWIATOWEGO

STAROSTWO POWIATOWE
we WROCŁAWIU
Wydział Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
ul. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław
tel. 71/7221750, fax 71/7221706

Wrocław, dnia 30.12.2016 r.

SP-GN.6853.265.2016.JSN

Gmina Czernica
(inwestor)
ul. Kolejowa 3
55-003 Czernica

Paweł Pawłucki
(pełnomocnik)
Kątna 24e
55-093 Kiełczów

W odpowiedzi na pismo z dnia 07.12.2016 r. (data wpływu: 08.12.2016 r.) w związku z planowaną budową drogi do Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Dobrzykowicach, informuję, że **wyrażam zgodę** na wykonanie wylotu w projektowanej studni i odprowadzenie wód opadowych i roztopowych pochodzących z nowobudowanej drogi do rowu melioracyjnego znajdującego się w granicach nieruchomości stanowiącej własność Skarbu Państwa, położonej w gminie Czernica, oznaczonej geodezyjnie jako **działka nr 255 obręb Dobrzykowice**, pod warunkiem:

- przeprowadzenia na etapie prac projektowych oceny stanu technicznego rowu oraz budowli na nim zlokalizowanych pod kątem możliwości odbioru dodatkowej, planowanej ilości wody bez szkody dla gruntów przyległych,
- uzgodnienia warunków technicznych odprowadzania wód do w/w rowu melioracyjnego w Dolnośląskim Zarządzie Melioracji i Urządzeń Wodnych, ul. Jana Matejki nr 5, 50-333 Wrocław,
- uzyskania pozwolenia wodnoprawnego w Wydziale Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego we Wrocławiu.

Jednocześnie informuję, iż wszelkie koszty związane z przebudową przedmiotowego rowu melioracyjnego, czy jego udroźnieniem (konserwacją), celem ewentualnego dostosowania do odbioru projektowanej ilości odprowadzanych ścieków oczyszczonych, ponosi inwestor.

Niniejsze uzgodnienie potwierdza prawo do dysponowania przedmiotowymi nieruchomościami na cele budowlane w rozumieniu przepisu art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.) i stanowi dokument o którym mowa w art. 33 ust. 2 pkt. 2 tej ustawy.

Jednocześnie informuję, iż przedmiotowe uzgodnienie jest jedynie pozwoleniem właścicielskim, nie uwzględnia przepisów szczególnych ani zapisów planu zagospodarowania przestrzennego i nie jest wiążące przy wydaniu pozwolenia wodnoprawnego.

z up. STAROSTY


Zenon Gali
Zastępca Dyrektora
Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Sprawę prowadzi:
Justyna Skrzynecka-Nowak
tel. 71 72-21-753

12. ZESTAWIENIE STUDNI I WPUSTÓW

L.p.	Studnia	Współrzędne		Średnica studni [mm]	Rzędna wjazdu [m.n.p.m.]	Wylot kanału		Wlot kanału głównego			Włączenie 1			Włączenie 2		
		X	Y			Rzędna dna	Średnica DN [mm]	Kąt	Rzędna dna	Średnica DN [mm]	Kąt	Rzędna dna	Średnica DN [mm]	Kąt	Rzędna dna	Średnica [mm]
						RD0	D0	KD1	RD1	D1	Kw1	Rw1	Dw1	Kw2	Rw2	Dw2
1.	D1	6442796,83	5662088,02	1500	120,00	118,66	630	180	118,66	630	90	118,69	315	270	118,69	315
2.	D2	6442795,09	5662084,36	1200	119,93	118,70	315	269	118,70	500	270	118,90	160	231	118,85	160
3.	D3	6442830,29	5662019,66	1200	120,16	118,85	500	90	118,85	500	225	119,12	160	260	119,12	160
4.	D4	6442866,84	5661952,48	1200	120,25	119,00	500	180	119,00	315	90	119,27	160	132	119,27	160
5.	D5	6442873,00	5661941,16	1000	120,42	119,02	315	180	119,02	-	225	119,22	160	260	119,22	160
6.	D6	6442798,14	5662090,77	1000	119,99	118,70	315	180	118,70	400	-	-	-	-	-	-
7.	D7	6442789,31	5662094,98	1000	119,96	118,72	400	270	118,72	400	-	-	-	-	-	-
8.	D8	6442783,52	5662105,62	1000	119,85	118,75	400	-	-	-	270	118,80	160	-	-	-

studnia z regulatorem przepływu

L.p.	WPUST	X	Y	Rzędna kraty	Rzędna wylotu	Rzędna wpięcia	Wysokość [m]	Długość [m]	Średnica przykanałika [mm]	Spadek [%]	Włączenie do
1.	W1	6442867,67	5661936,84	120,31	119,33	119,22	0,98	6,9	160	1,5	D5
2.	W2	6442872,50	5661939,47	120,31	119,25	119,22	1,06	1,8	160	1,5	D5
3.	W3	6442824,96	5662015,35	120,04	119,22	119,12	0,82	6,9	160	1,5	D3
4.	W4	6442829,79	5662017,98	120,04	119,14	119,12	0,90	1,8	160	1,5	D3
5.	W5	6442788,31	5662082,70	119,81	118,95	118,85	0,86	7,0	160	1,5	D2
6.	W6	6442793,17	5662085,27	119,81	118,93	118,90	0,88	2,1	160	1,5	D2
7.	W7	6442872,23	5661955,41	120,22	119,36	119,27	0,86	6,1	160	1,5	D4
8.	W8	6442874,89	5661950,53	120,22	119,39	119,27	0,83	8,3	160	1,5	D4
9.	W9	6442788,92	5662108,55	119,64	118,89	118,80	0,75	6,1	160	1,5	D8
10.	W10	6442829,56	5662033,92	119,98	119,09	119,01	0,89	5,7	160	1,5	Tr1