

PROJEKT WYKONAWCZY

Zadanie: Budowa ulicy Świerkowej i Dębowej wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem w Bolszewie dz nr. 322/116; 322/118; 323/16; 322/42; 285; 324; 322/113 obręb Bolszewo

Nazwa dokumentacji: Budowa ulicy Świerkowej i Dębowej wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem w Bolszewie dz nr. 322/116; 322/118; 323/16; 322/42; 285; 324; 322/113 obręb Bolszewo



Lokalizacja: Ulica Świerkowa i Dębowa, Bolszewo
Dz nr. 322/116; 322/118; 323/16; 322/42; 285; 324; 322/113 obręb Bolszewo

Branża: Sanitarna – kanalizacja deszczowa

Numer dokumentacji: 16_2016

Wydanie: A

Zamawiający/ Inwestor: Gmina Miejska Wejherowo
ul. Osiedle Przyjaźni 6
84-200 Wejherowo

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień/ Specjalność Nr z Izby Inż. Budownictwa	Podpis
Projektant	mgr inż. Rafał Malinowski	POM/0244/PWOS/12 sanitarna POM/IS/0025/13	
Sprawdzający	mgr inż. Tomasz Makarski	POM/0243/PWOS/12 sanitarna POM/IS/0012/13	

Rumia, styczeń 2017 r.

BRANŻA SANITARNA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.	Przedmiot i podstawa opracowania	3
2.	Kanalizacja deszczowa.....	3
3.	Materiały	4
4.	Obliczenia ilości wód opadowych.....	5
5.	Wykonanie	5
	Roboty ziemne.....	5
	Roboty montażowe.....	5
	Metoda bezwykopowa.....	6
	Próba szczelności	6
6.	Uwagi końcowe.....	6

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot i podstawa opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest podanie rozwiązań w zakresie odprowadzenia wód opadowych z ulicy Świerkowej i Dębowej w Bolszewie.

Projekt budowlany na zlecenie Gminy Miejskiej Wejherowo, Ul. Osiedle Przyjaźni 6, 84-200 Wejherowo

Podstawę opracowania stanowią:

1. Plan sytuacyjno- wysokościowy 1:500,
2. Aktualne normy i przepisy
3. Warunki techniczne wydane przez Urząd Gminy Wejherowo z dnia 09.06.2016r.
4. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r. poz. 145, 951 z późniejszymi zmianami)
5. Rozporządzenie 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

2. Kanalizacja deszczowa

Projektuje się odwodnienie utwardzonej nawierzchni drogi za pomocą wpustów deszczowych DN500 z osadnikami o głębokości 0,95m. Przykanaliki wpustów włączone zostaną do projektowanej kanalizacji deszczowej. Projektowana kanalizacja odprowadzona zostanie za pomocą projektowanego wylotu do rzeki Bolszewki.

Odcinek od studni D8 wykonać metodą bewykopową.

Zgodnie z zapisami w warunkach technicznych, sieć kanalizacji deszczowej wymaga zastosowania rozwiązań projektowych retencjonowania wód opadowych.

Zapisy w warunkach technicznych wydanych przez Urząd Gminy Wejherowo nr RIGK.7211.23.2016.AP mówią o rozważeniu retencjonowania wód opadowych w zbiorniku retencyjno – infiltracyjnym na dz. 323/16. Wykonanie takiego zbiornika na dz. 323/16 nie jest możliwe z uwagi na wysoki poziom wód gruntowych (od 0,2 do 1,1m pod poziomem terenu) oraz niekorzystne grunty – torfy. Do zbiornika infiltrowałaby woda z gruntu, byłby nieustannie napełniony, nie zachodziłaby infiltracja w grunt. Rozważono sugestię Urzędu Gminy Wejherowo ujętą w piśmie nr RIGK.7211.23.2016.AP i odrzucono rozwiązanie budowy zbiornika retencyjno – infiltracyjnego na dz. 323/16.

Projektowaną kanalizację zwymiarowano na deszcz miarodajny o natężeniu 132 (l/s*ha).

Zaprojektowano sieć kanalizacji deszczowej o średnicach większych, niż wynikające z obliczeń. Woda retencjonowana będzie w kanałach oraz studniach rewizyjnych. Na odpływie ze studni D6 umieszczony będzie regulator odpływu, przelew awaryjny do sąsiedniej studzienki zgodnie z profilem.

Skarpę wokół projektowanego wylotu należy umocnić materacem siatkowo-kamiennym z wypełnieniem kamieniami śr. 8-20cm. Wylot wykonać wg KPED 02.16.

Z uwagi na kolizję kanalizacji na odcinku D10-D11 z istniejącym rowem, zaprojektowano syfon pomiędzy studzienkami D10 i D11.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie warunków, jakie należy spełnić

przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, wody opadowe lub roztopowe, ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej, wody opadowe lub roztopowe z dróg klasy D, mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania,

Wody deszczowe odprowadzane do gruntu będą spełniać warunki podane w rozporządzeniu z dnia 18 listopada 2014 r. Dz. 2014, poz. 1800. Ilość zawiesin ogólnych w wodach deszczowych nie będzie większa niż 100 mg/l, ilość węglowodorów ropopochodnych nie większa niż 15 mg/l.

3. Materiały

Do budowy kanalizacji grawitacyjnej należy użyć rur i kształtek z PVC-U SN8, a dla zagłębień mniejszych niż 1,0m stosować rury SN16. System rur i kształtek PVC o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową EPDM, ścianki lite (o jednowarstwowej strukturze) z gładką powierzchnią zewnętrzną. Montaż wykonać zgodnie z instrukcją producenta rur. Producent systemu musi posiadać aktualny certyfikat ISO.

Rury przeciskowe GRP z wykładziną z pianki poliuretanowej (tzw. termoizolowane), z łącznikami zlicowanymi do instalacji metodami bezwykopowymi

Wpusty deszczowe należy montować na betonowych, prefabrykowanych studzienkach ściekowych o średnicy 500mm z betonu klasy B45, wodoszczelnego W-8, mało nasiąkliwego n_w poniżej 5%, mrozoodpornego F-150. Studzienki ściekowe muszą posiadać osadnik o głębokości 950mm. Dno studzienek ściekowych ustawiać na podłożu wzmocnionym. Wszystkie połączenia elementów studzienek muszą zapewnić całkowitą szczelność. Stopień zagęszczenia w strefie posadowienia studni wpustów w pasie drogowym i zasyp wykopów winien być nie mniejszy niż $I_s = 0,98$. Stosować wpusty uliczne typu „górskiego”.

Na trasie przewodów projektuje studzienki rewizyjne betonowe. Studnie rewizyjne zgodne z PN-EN 1917, o monolitycznym dnie, z kręgów, wykonane z betonu klasy min. C35/45, o nasiąkliwości poniżej 6%. Część studni budowanych na istniejącym kanale kd300, w obrębie wlotu i wylotu kanału deszczowego, wykonać „na mokro”. Projektowane studnie wykonać jako osadnikowe, z osadnikami o głębokości 0,5m. Przejścia przez ściany studzienek systemowe, szczelne. Studnie zwieńczyć włazami z pokrywą typu wentylacyjnego klasy D400 o średnicy 600mm. Włazy kanałowe osadzić na płytach pokrywowych regulując ich wysokość w dostosowaniu do niwelety za pomocą pierścieni dystansowych (nie stosować pierścieni regulacyjnych wyższych niż 0,2m), regulację studni wykonać przy użyciu jednego pierścienia. Stopień zagęszczenia podłoża w strefie posadowienia studni w pasie drogowym winien być nie mniejszy niż $I_s = 0,98$.

Wylot do rzeki Bolszewki wykonać jako rurowy zgodnie z KPED 02.16. na ławie z gruntocementu o grubości 0,5m

Wylot wykonany będzie z rur GRP o średnicy 300mm.

Skarpy rzeki Bolszewki w rejonie wylotu zostaną umocnione materacami gabionowymi opartymi o palisadę drewnianą

4. Obliczenia ilości wód opadowych

Ilość wód:

$$Q = F * \psi * \varphi * q \text{ [l/s]}$$

F - powierzchnia zlewni [ha],

ψ - współczynnik spływu,

φ - współczynnik opóźnienia, $\varphi = 1,0$

q – natężenie deszczu miarodajnego, $q=127 \text{ [dm}^3/\text{s*ha]}$

	Powierzchnia całkowita F	Powierzchnia całkowita F	Współczynnik spływu ψ	Powierzchnia zredukowana F zr	Natężenie deszczu miarodajnego q	Ilość ścieków Q
	m ²	ha	-	ha	l/s*ha	l/s
Powierzchnie utwardzone	2897	0,290	0,80	0,232	127	29,43
Powierzchnie zielone	240	0,024	0,15	0,004	127	0,46

$\Sigma = 29,89$

Ilość deszczu dla natężenie miarodajnego : $Q_n = 29,89 \text{ [l/s]}$

5. Wykonanie

Roboty ziemne

Wykopy pod kanalizację należy wykonać ręcznie lub mechanicznie wg PN-B-10736, wykopy zabezpieczyć poprzez szalowanie.

Rury w wykopach otwartych należy układać na podsypce piaskowej gr. 15cm. Podsypkę należy zagęścić ubijakami mechanicznymi lub płytami wibracyjnymi warstwowo. Zasypanie kanału należy rozpocząć od równomiernego obsypania rur z boków, z dokładnym zagęszczeniem obsypki lub gruntu ziarnistego warstwami grubości 10-20cm, ręcznie lub mechanicznie. Do zasypu należy używać gruntów sypkich, mało spoistych nie zawierających kamieni oraz torfu i pozostałości materiałów budowlanych. Zasypywanie należy wykonać ostrożnie. Niedopuszczalne jest zasypywanie mechaniczne oraz chodzenie po kanale na odcinku strefy niebezpiecznej.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu po robotach montażowych wynosić powinien min. $I_s=1,0$ do głębokości 1,2 m pod poziomem terenu oraz dla pozostałych głębokości $I_s=0,98$. Technologia wykonania i odbioru wg wytycznych producenta.

Roboty montażowe

Technologia budowy kanału musi gwarantować utrzymanie trasy i spadków zgodnie z Dokumentacją Projektową. Budowę kanału należy prowadzić od studzienek. Po przygotowaniu wykopu, jego odwodnieniu i ułożeniu podsypki należy przystąpić do układania rur. Przy układaniu kanału należy zachować prostoliniowość osi zarówno w płaszczyźnie poziomej jak i pionowej.

Metoda bezwykopowa

Odcinki kanalizacji oznaczone na planie zagospodarowania i profilach należy wykonać metodą bezwykopową.

Wykonanie studni poniżej poziomu wód gruntowych bez odwodnienia tzw. metodą studniarską. Metodę bezwykopową przyjęto jako przecisk hydrauliczny z przewiertem pilotażowym, podzielony na 2 etapy: etap I- przeciskanie z obrotem żerdzi pilotowej, etap II – poszerzenie poprzez rury stalowe, przecisk rur GRP.

W pierwszym etapie wykonywania prac powstaje komora startowa i komora końcowa (odbiorcza). Po wykonaniu komór startowej i odbiorczej instalowany jest sprzęt do prac wykonania przecisku (jednostka wiertnicza, agregat hydrauliczny, system monitoringu i kontroli prac, pilot oraz głowica urabiająca). Po podłączeniu sprzętu za pomocą kabli i przewodów następuje drażnienie kanału - tzw. przecisku. Przecisk rozpoczynany jest od wykonania na wylot przewiertu pilotażowego za pomocą wydrażonych w środku żerdzi pilotażowych. Kierunek w płaszczyźnie poziomej i nachylenie głowicy pilota podlegają stałej kontroli i mogą być korygowane w trakcie przewiertu przez operatora.

Po przecięnięciu żerdzi i osiągnięciu założonego punktu, do żerdzi mocuje się poszerzacz a do niego rury ochronne w których pracują ślimaki. Znajdujące się w ziemi żerdzie pilotażowe wyznaczają kierunek wypychania rury osłonowej stalowej. Jednocześnie za pilotem pracuje głowica urabiająca grunt - świder. Jest ona wypychana w grunt przez hydrauliczne siłowniki, podobnie jak później rury. Świder pełni jednocześnie rolę przenośnika ślimakowego, który zabiera urobek z czoła przewiertu i transportuje go do komory startowej. W tym czasie rura osłonowa zabezpiecza otwór przed zasypywaniem. Wypychane przez rurę osłonową i świder żerdzie pilotażowe są odbierane w komorze końcowej. W ostatnim etapie przecisku rura osłonowa jest wypychana przez rurę kanalizacyjną o tej samej średnicy. Rury przeciskowe będą docelowo rurami przewodowymi dla sieci kanalizacji deszczowej.

Przecisk wykonać za pomocą rur GRP z wykładziną z pianki poliuretanowej (tzw. termoizolowane), do zastosowania w metodach bezwykopowych DN300.

Próba szczelności

Próby szczelności wykonywać zgodnie *PN-EN 1610 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych*. Szczelność studzienek i kanalizacji grawitacyjnej sprawdzić napełniając sieć wodą wodociagową. Instalacja KS i studzienki powinny gwarantować utrzymanie przez okres 30 minut ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu. Ciśnienie to nie może być mniejsze niż 10kPa i większe niż 50kPa, licząc od poziomu wierzchu rury. Wymagania będą spełnione, jeżeli uzupełnienie wody do początkowego jej poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej $0,2[l/m^2]$ dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączowymi.

6. Uwagi końcowe

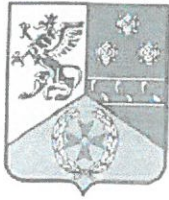
- Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z projektem, warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami
- Wykonawcą kanalizacji deszczowej może być wyłącznie osoba posiadająca uprawnienia do wykonawstwa sieci wod-kan.
- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami BHP oraz z przepisami przeciwpożarowymi.

- Wykonawca po zakończeniu budowy zobowiązany jest do przedstawienia spójnej dokumentacji powykonawczej wraz z niezbędnymi pomiarami i inwentaryzacją geodezyjną.
- Należy stosować tylko atestowane materiały
- Prace wykonywać zgodnie z Wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL – zeszyty 3, 9

Do obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego należeć będzie:

- posiadania ważnego pozwolenia wodnoprawnego;
- występowania o aktualizację pozwolenia wodnoprawnego w przypadku realizacji nowych inwestycji mających wpływ na zakres korzystania z wód;
- prawidłowej eksploatacji i utrzymywania urządzeń wodnych – wylotu
- Wykonanie urządzeń do odprowadzania wód deszczowych ścieków zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją techniczną;
- prowadzenia przeglądów stanu technicznego ww. urządzeń wodnych, co najmniej 1 raz w roku, a także założenia książki eksploatacji ww. obiektu i odnotowywania w niej wyników kontroli i wykonywanych czynności;
- regularnego usuwania nagromadzonego osadu z wpustów wyposażonych w część osadową, osadników studni rewizyjnych
- powierzania regularnego oczyszczania osadników uprawnionym firmom, zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- partycypacja w kosztach utrzymania rzeki Bolszewki na odcinku odkładania się zawiesiny z wylotu
- zawarcie z RZGW Gdańsk umowy użytkowania

Projektował
mgr inż. Rafał Malinowski
upr. nr POM/024/PWOS/12



Urząd Gminy Wejherowo

Referat Inwestycji i Gospodarki
Komunalnej

84-200 Wejherowo, Osiedle Przyjaźni 6

tel. 677 97 13, 677 97 41, 677 97 47, fax. 677 97 00 sekretariat@ug.wejherowo.pl

RIGK.7211.23.2016.AP

Wejherowo, dn. 09.06.2016r.

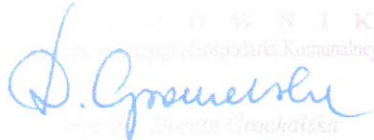
MATPROJEKT
Mateusz Muchewicz
ul. Żwirki i Wigury 4/8
84-230 Rumia

Dotyczy: wydania warunków dla odwodnienia ul. Świerkowej i Dębowej w Bolszewie.

W odpowiedzi na pismo z dnia 23.05.2016r. (data wpływu 25.05.2016r.) w sprawie wydania warunków dla odwodnienia ul. Świerkowej i Dębowej w Bolszewie, Urząd Gminy Wejherowo informuje, co następuje:


1. w ulicy Świerkowej i Dębowej, należy zaprojektować kanalizację deszczową wraz z przykanalikami i wpustami deszczowymi
2. wody opadowe z ulicy Świerkowej i ul. Dębowej, należy odprowadzić poprzez działkę 322/42 (zgoda właściciela) i dz. 323/16 (wł. gminy Wejherowo) do rzeki Bolszewki (dz. 285 obr. Bolszewo)
3. na działce dz. 322/42 po stronie wschodniej, zaprojektować przejście kanalizacją deszczową z ul. Świerkowej na działkę gminną 323/16
4. należy rozważyć retencjonowanie wód opadowych w zbiorniku retencyjno – infiltracyjnym na dz. 323/16 z zaprojektowaniem przelewu awaryjnego do rzeki Bolszewki.

Z poważaniem


J. Gronowicz
Referat Inwestycji i Gospodarki Komunalnej

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a


ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



STAROSTA WEJHEROWSKI

84-200 Wejherowo ul. 3-Maja 4 tel. (058) 572 94 00, fax (058) 572 94 02 e-mail: Starostwo@powiat.wejherowo.pl

Wejherowo, dn.31.01.2017 r.
za zwrotnym dowodem doręczenia

OS.6341.112.2016.KM

DECYZJA NR OS-53/2017

Na podstawie art. 4 ust.4 i 4a, art. 9 ust. 1 pkt 14 lit. c, pkt 19 i ust. 2 pkt 1 lit c, art. 37 pkt 2, art. 122 ust. 1 pkt 1 i 3, art. 123 ust. 2 i 3, art. 125, art. 127 ust.: 1, 2, 3, 5 i 7, art. 128, art. 135 pkt 4, art. 140 ust. 1, ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2015r. poz. 469 ze zm.), § 21 ust. 1, § 23 ust. 1 i 2 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 2014r. poz. 1800) oraz art. 104, 107 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zmianami), po rozpatrzeniu wniosku Mateusza Muchewicza MATPROJEKT, ul. Żwirki i Wigury 4/8, 84-230 Rumia, występującego z upoważnienia Wójta Gminy Wejherowo, Os. Przyjaźni 6, 84-200 Wejherowo, działając z upoważnienia Starosty Wejherowskiego,

o r z e k a s i ę :

1. Udzielić Gminie Wejherowo, Os. Przyjaźni 6, 84-200 Wejherowo, pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych do odprowadzania ścieków opadowych i roztopowych do wód rzeki Bolszewki, w postaci budowy wylotu WY1 średnicy \varnothing 300 mm i rzędnych dna: 25,45 m n.p.m., zlokalizowanego w skarpie prawego brzegu rzeki, na działce nr 285 obr. Bolszewo, gmina Wejherowo, o współrzędnych geograficznych środka jego położenia w układzie WGS 84:

	ϕ	λ
wylot WY1	54° 37' 01,96"N	18° 11' 25,66"E

wraz z umocnieniem brzegu rzeki w rejonie wylotu na długości 4,55m (tj. na długości 1,9 m przed wylotem od jego osi i 2,65 za wylotem od jego osi) materacami gabionowymi opartymi o palisadę drewnianą.

2. Udzielić Gminie Wejherowo, Os. Przyjaźni 6, 84-200 Wejherowo, pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód, polegające na odprowadzaniu z kanalizacji deszczowej ścieków opadowych i roztopowych, z rejonu budowanej ul. Świerkowej i Dębowej w Bolszewie wraz z miejscami postojowymi, o łącznej powierzchni 3137 m² (tereny zielone – 240 m², powierzchnia utwardzona – 2897m², w tym parkingi ok.125 m²) projektowanym wylotem WY1 do wód rzeki Bolszewki w ilości:

$$\begin{aligned}Q_{\max. h} &= 33,05 \text{ m}^3/\text{h}, \\Q_{\text{śr. d}} &= 9,27 \text{ m}^3/\text{d}, \\Q_{\max. r} &= 1529,84 \text{ m}^3/\text{rok}.\end{aligned}$$

3. Udzielić Gminie Wejherowo, Os. Przyjaźni 6, 84-200 Wejherowo, pozwolenia wodnoprawnego na budowę, na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, na dz. nr 323/16 obręb Bolszewo, rurociągu kanalizacji deszczowej długości około 108 m, wraz z 3 studniami rewizyjnymi, o współrzędnych geograficznych jego położenia w układzie WGS 84:

	ϕ	λ
początek obszaru szczególnego zagrożenia powodzią	54° 36' 58,62"N	18° 11' 27,54"E
studnia D10	54° 36' 58,62"N	18° 11' 27,54"E
studnia D11	54° 36' 58,62"N	18° 11' 27,54"E
studnia D12	54° 36' 58,62"N	18° 11' 27,54"E
wylot WY1	54° 37' 01,96"N	18° 11' 25,66"E

go zabezpieczenia miejsca planowanych prac, przed przedostaniem się do środowiska wod-
olwiek substancji mających negatywny wpływ na jakość wody rzeki Bolszewki oraz ograni-
nimum czynności mogących utrudnić prowadzenie racjonalnej gospodarki rybackiej,
mowy użytkowania gruntu pokrytego wodą, stanowiącego własność Skarbu Państwa, nie-
realizacji przedsięwzięcia, z organem wykonującym prawa właścicielskie w imieniu Skarbu
ecnie Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Gdańsku (RZGW w Gdańsku),
rminu wykonania robót w zakresie wylotu do RZGW w Gdańsku, Zarząd Zlewni Żuław
orza Wschodniego z siedzibą w Tczewie,
w kosztach utrzymania rzeki Bolszewki na odcinku odkładania się zawiesiny z wylotu.

odnoprprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego re-
usza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości

yzja została wydana na podstawie danych zawartych w opracowaniu: „Operat wodnoprpraw-
ządzenia wodnego w postaci wylotu do rzeki Bolszewki, szczególne korzystanie z wód, wy-
wodnych, budowy innych obiektów budowlanych, wykonywania robót budowlanych, na ob-
o zagrożenia powodzią. Zadanie: Budowa ulicy Świerkowej i Dębowej wraz z miejscami
odwodnieniem w Bolszewie dz. nr 322/116; 322/118; 323/16; 322/42; 285; 324; 322/113
opracowanym przez mgr. inż. Rafała Malinowskiego, przedstawiciela MATPROJEKT Ma-
l. Żwirki i Wigury 4/8, 84-230 Rumia.

Uzasadnienie:

wicz MATPROJEKT, ul. Żwirki i Wigury 4/8, 84-230 Rumia, działający z upoważnienia Wójta
Os. Przyjaźni 6, 84-200 Wejherowo, wystąpił z wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprpraw-
urządzenia wodnego w postaci budowy wylotu kanalizacji deszczowej do rzeki Bolszewki
i dz. nr 285 obręb Bolszewo, gmina Wejherowo, wraz z umocnieniem brzegu Bolszewki w rejo-
zczególne korzystanie z wód poprzez odprowadzenie ścieków opadowych i roztopowych do wód
jonu budowanej ul. Świerkowej i Dębowej wraz z miejscami postojowymi w Bolszewie, a także
ji deszczowej, na dz. nr 323/16 obręb Bolszewo, położonej na obszarze szczególnego zagroże-

ód opadowych przyjęto miarodajne natężenie deszczu $q = 127 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$, odpowiadające opado-
ystępowania raz na 2 lat ($p = 50\%$) i czasie trwania $t = 10 \text{ min}$ (tzw. deszcz miarodajny). Ścieki
e pochodzić będą z rejonu budowanej ul. Świerkowej i Dębowej wraz z miejscami postojowymi
znej powierzchni 3137 m^2 , obejmującej: tereny zielone – 240 m^2 , powierzchnie utwardzone –
ngi ok. 125 m^2), w łącznej maksymalnej ilości $29,89 \text{ dm}^3/\text{s}$, w czasie trwania deszczu miarodaj-
e pochodzące z terenu budowanej ul. Świerkowej i Dębowej, zgodnie z § 21 ust. 2 *rozporządze-
iska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu
do ziemi...* mogą być wprowadzane do ziemi bez podczyszczania. Jednakże podczyszczanie z
bywało się będzie w studniach wpustowych i rewizyjnych osadnikowych.

isami w warunkach technicznych wydanych przez Urząd Gminy Wejherowo z dn. 09.06.2016r.
211.23.2016.AP), mówiącymi o rozważeniu możliwości retencjonowania wód opadowych w
– infiltracyjnym na dz. nr 323/16, w operacie wodnoprprawnym wykazano, że ze względu na wy-
ntowych (od 0,2 do 1,1m pod poziomem terenu) oraz niekorzystne grunty – torfy, wykonanie
– infiltracyjnego nie jest możliwe. W zamian za to zaprojektowano retencję kanałową i w stud-
olegać ona będzie na tym, że na odpływie ze studni D6 umieszczony będzie regulator odpływu
 dm^3/s . Część rurociągów kanalizacji deszczowej powyżej studni D6 posiada większą średnicę
ary wód powyżej $10 \text{ dm}^3/\text{s}$ będą się spiętrzać w przewodach kanalizacji deszczowej i w stud-

niach do rzędnej 27,69 m n.p.m. Na tej wysokości będzie umieszczony w studni D6 przelew awaryjny Ø 250 mm do studni D7, z której rurociągiem Ø 300 mm będą odprowadzane do odbiornika.

Do wprowadzania ścieków opadowych z kanalizacji deszczowej do rzeki Bolszewki zaprojektowano wylot WY1 o średnicy Ø 300 mm i rzędnych dna: 25,45 m n.p.m., zlokalizowany w skarpie prawego brzegu rzeki Bolszewki, na działce nr 285 obr. Bolszewo, gmina Wejherowo. W rejonie wylotu zostanie umocniony brzeg Bolszewki na długości 4,55 m, tj. 1,9 m przed wylotem od jego osi i 2,65 m za wylotem od jego osi, materacami gabionowymi opartymi o palisadę drewnianą. Rzędna dolnej krawędzi umocnienia materacem nie będzie wyższa niż 25,0 m n.p.m., tj. ok. 30 cm poniżej poziomu średniej wody.

Zobowiązano inwestora m.in. do: prawidłowej eksploatacji i utrzymywania urządzeń do odprowadzania ścieków opadowych i roztopowych w należytym stanie technicznym, odpowiedniego zabezpieczenia miejsca planowanych prac, przed przedostaniem się do środowiska wodnego jakichkolwiek substancji mających negatywny wpływ na jakość wody rzeki Bolszewki oraz ograniczenia do minimum czynności mogących utrudnić prowadzenie racjonalnej gospodarki rybackiej, zgłoszenia terminu wykonania robót w zakresie wylotu do Zarządu Zlewni Żuław i Rzek Przymorza Wschodniego w Tczewie, zawarcia z RZGW Gdańsk umowy użytkowania, partycypacji w kosztach utrzymania rzeki Bolszewki na odcinku odkładania się zawiesiny z wylotu.

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku, w dniu 10.11.2016r. wydał decyzję nr ZW-447/881/2016, w której udzielił inwestorowi zwolnienia z zakazów określonych w art. 881 ust. 1 ustawy Prawo wodne na prace związane z inwestycją prowadzone na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, w zakresie objętym załączoną do wniosku dokumentacją, tj. na wykonanie kanalizacji deszczowej na działce nr 323/16 obr. Bolszewo, z odprowadzeniem ścieków opadowych do rz. Bolszewki. W związku z powyższym na podstawie art. 122 ust. 3, w związku z art. 9 ust. 2, pkt 1 lit. c ustawy Prawo wodne udzielono pozwolenia wodnoprawnego na budowę kanalizacji deszczowej średnicy Ø 300 mm, o długości około 108 m, wraz z 3 studniami rewizyjnymi betonowymi o średnicach Ø 1200 mm, na dz. nr 323/16 obręb Bolszewo, położonej na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.

Zgodnie z art. 135 pkt 4 ustawy Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne 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.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w osnowie.

Od decyzji niniejszej służy Stronie odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku, za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od daty doręczenia.

Jeżeli przy budowie kanalizacji deszczowej zasięg oddziaływania odwadnianych wykopów wykraczać będzie poza działkę inwestora, należy wystąpić do Starosty Wejherowskiego, o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na odwodnienie wykopów, lub zgłoszenie odwodnienia wykopów, zgodnie z zapisami ustawy Prawo wodne.



Z up. Starosty
NACZELNIK WYDZIAŁU
ŚRODOWISKA

Michał Wachnikowski

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Wejherowo, Osiedle Przyjaźni 6, 84-200 Wejherowo, za pośrednictwem Mateusza Muchewicza MATPROJEKT, ul. Żwirki i Wigury 4/8, 84-230 Rumia.
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej, ul. Rogaczewskiego 9/19, 80-804 Gdańsk
3. Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej – pełnomocnik w Regionalnym Zarządzie Gospodarki Wodnej w Gdańsku, ul. Ks. Rogaczewskiego 9/19, 80-804 Gdańsk
4. Polski Związek Wędkarski Zarząd Okręgu w Gdańsku, ul. Rajska 2, 80-850 Gdańsk
5. a/a KM/KM 31.01.2017 r.

Do wiadomości:

1. Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, ul. Trakt Św. Wojciecha 295, 80-001 Gdańsk
2. Marszałek Województwa Pomorskiego, ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk

Zwalnia się z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 783 z późn. zm.).

OPERAT WODNOPRAWNY

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Środowiska
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel/fax (058) 572-95-41 do 45
Reg. 191686414, NIP 585-183-10-62

05-57/2017
zm. spr. 05.6341.112.2016.411
34.04.2017

Zadanie:

Budowa ulicy Świerkowej i Dębowej wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem w Bolszewie
dz. nr 322/116; 322/118; 323/16; 322/42; 285; 324; 322/113
obręb Bolszewo

Nazwa dokumentacji:

Budowa ulicy Świerkowej i Dębowej wraz z miejscami postojowymi oraz odwodnieniem w Bolszewie
dz. nr 322/116; 322/118; 323/16; 322/42; 285; 324; 322/113
obręb Bolszewo

Lokalizacja:

Ulica Świerkowa i Dębowa, Bolszewo
dz. nr 322/116; 322/118; 323/16; 322/42; 285; 324; 322/113
obręb Bolszewo

Branża:

Operat wodnoprawny na
- wykonanie urządzenia wodnego w postaci wylotu do rzeki Bolszewki
- szczególne korzystanie z wód
- wykonanie urządzeń wodnych, budowy innych obiektów budowlanych, wykonywania robót budowlanych, na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią

Numer dokumentacji:


16_2016

Wydanie:

A

Zamawiający/ Inwestor:

Gmina Miejska Wejherowo
ul. Osiedle Przyjaźni 6
84-200 Wejherowo

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień/ Specjalność Nr z Izby Inż. Budownictwa	Podpis
Projektant	mgr inż. Rafał Malinowski	POM/0244/PWOS/12 sanitarna POM/IS/0025/13	

Rumia, listopad 2016 r.

MATPROJEKT Mateusz Muchewicz
ul. Żwirki i Wigury 4/8, 84-230 Rumia
fax. +48 58 679 59 21, kom. +48 501 263 547
E-mail: matprojekt@wp.pl, matprojekt@matprojekt.pl, www.matprojekt.pl
NIP: 588-224-81-52

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM