

Rumia, maj 2017 r.

<i>Rodzaj dokumentacji:</i>	OPERAT WODNOPRAWNY
<i>Inwestor:</i>	GMINA MIEJSKA RUMIA UL. SOBIESKIEGO 7 84-230 RUMIA
<i>Wykonawca:</i>	MW PROJEKT Ul. Metalowców 6A, 84-230 Rumia
<i>Temat:</i>	Odwodnienie wykopów dla potrzeb realizacji inwestycji: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Rumi dla rejonu ulic Różanej i Dywizji Wojska Polskiego.
<i>Autorzy opracowania:</i>	mgr inż. Mariusz Walczak inż. Wojciech Łopka

Zawartość opracowania

I. Część tekstowa	
1.	Przedmiot opracowania
2.	Podstawa opracowania
3.	Dane identyfikacyjne inwestycji
4.	Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia
5.	Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód
6.	Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych
7.	Zakres wnioskowanych uprawnień
8.	Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych
9.	Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich
10.	Charakterystyka inwestycji
11.	Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza oraz warunków korzystania z wód regionu wodnego
12.	Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym
13.	Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy
14.	Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych
15.	Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne
16.	Planowany okres rozpoczęcia działalności
17.	Informacje o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody
18.	Opis warunków gruntowo - wodnych
19.	Odwodnienie
20.	Opis urządzenia wodnego
21.	Wnioski i zalecenia
22.	Streszczenie w języku nietechnicznym

II. Załączniki tekstowe	
Zał. 1.1	Zestawienie odcinków wykopów kanalizacji sanitarnej tłocznej przewidzianych do odwodnienia
Zał. 1.2	Zestawienie odcinków wykopów kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej przewidzianych do odwodnienia
Zał. 1.3	Zestawienie odcinków wykopów sieci wodociągowej przewidzianych do odwodnienia
Zał. 2.1	Zestawienie odcinków wykopów kanalizacji sanitarnej tłocznej przewidzianych do odwodnienia, ilości wypompowywanej wody i odbiorników

Zał. 2.2	Zestawienie odcinków wykopów kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej przewidzianych do odwodnienia, ilości wypompowywanej wody i odbiorników
Zał. 2.3	Zestawienie odcinków wykopów sieci wodociągowej przewidzianych do odwodnienia, ilości wypompowywanej wody i odbiorników
Zał. 3	Zestawienie studni kanalizacji sanitarnej przewidzianych do odwodnienia, ilości wypompowywanej wody i odbiorników
Zał. 4	Wnioskowane ilości wypompowywanej wody
Zał. 5	Wykaz zrzutów wody z odwodnienia
Zał. 6	Przepustowości odbiorników wody z odwodnienia
Zał. 7	Decyzje i uzgodnienia
Zał. 8	Wypisy z ewidencji gruntów

III. Załączniki graficzne		
Zał. OW1-OW2		Mapa sytuacyjno wysokościowa z planowanymi sieciami i punktami zrzutu wody z odwodnienia
Zał. 2.1 - 2.2		Mapa sytuacyjno wysokościowa z planowanymi i odcinkami przewidzianymi do odwodnienia i zasięgiem leja depresji
Zał. 3		Metryki otworów geotechnicznych
Zał. 4		Przekroje przez miejsca zrzutów wody z odwodnienia

1. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje dokumentację wodnoprawną dla odwodnienia wykopów budowlanych dla potrzeb realizacji budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Rumi dla rejonu ulic Różanej i Dywizji Wojska Polskiego.

2. Podstawa opracowania

Przy sporządzaniu projektu korzystano z następujących materiałów:

- ❖ Przy sporządzaniu projektu korzystano z następujących materiałów:
- ❖ Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469 wraz z późn. zm.)
- ❖ Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, (Dz. U. z 2016r. poz. 290 wraz z późn. zm.)
- ❖ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016 r. poz. 672 wraz z późn. zm.)
- ❖ Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 353 wraz z późn. zm.)
- ❖ Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71 wraz z późn. zm.)
- ❖ Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2006 r. w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych (Dz. U. nr 126 poz. 878 wraz z późn. zm.)
- ❖ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880
- ❖ Decyzja stwierdzająca brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko wydana przez Burmistrza Miasta Rumi z dnia 09.01.2017 r., znak UA.6220.7.2016.KS
- ❖ Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego dla projektu sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej w ramach inwestycji: *Koncepcja zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków sanitarnych z terenu północnej części Miasta Rumia, powiat wejherowski, województwo pomorskie* opracowana przez firmę GEO-MONITORING Usługi geoinżynierskie.
- ❖ Mapy do celów projektowych
- ❖ Uzgodnienie miejsc zrzutu wody z odwodnienia wydana przez Burmistrza Miasta Rumi z dnia 31.05.2017 r., znak GNR.6324.13.2017
- ❖ obowiązujący MPZP dla rejonu ulic Partyzantów i Różanej uchwała nr XL/588/2001 z 15.10.2001 r.
- ❖ obowiązujący MZPZ dla rejonu północnej części ul. Różanej uchwała nr XLV/465/2005 z 22.10.2005 r.

- ❖ obowiązujący MZPZ „Stara Rumia” uchwała nr XI/158/2011 z 25.08.2011r.
- ❖ obowiązujący MPZP w sprawie przebiegu gazociągu wysokiego ciśnienia uchwała nr XXXVII/390/2001 z dnia 30.08.2001 r.
- ❖ warunki techniczne nr TT-506-Ru-000216/2016 z dnia 18-01-2016 r wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni
- ❖ wytyczne do projektowania i wykonawstwa sieci oraz obiektów wodociągowych i kanalizacyjnych wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni
- ❖ Koncepcja zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków sanitarnych dla północnej części miasta Rumia pomiędzy ulicami Północną i Kazimierską a granicą miasta i rejonu ulic Różanej oraz I Dywizji Wojska Polskiego opracowana na zlecenie Gminy Miasta Rumi
- ❖ Koncepcja tras sieci wodociągowej i kanalizacyjnej dla rejonu ul. Różanej i ul. I Dywizji Wojska Polskiego uzgodniona przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni z dnia 20-02-2017 r. nr TT-507-Ru-3381/2017.

3. Dane identyfikacyjne inwestycji

1.	Nazwa inwestycji:	Odwodnienie wykopów dla potrzeb realizacji inwestycji: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Rumi dla rejonu ulic Różanej i Dywizji Wojska Polskiego.
2.	Lokalizacja:	RUMIA UL. RÓŻANA, I DWP, TORFOWA, KROKUSOWA, KONWALIOWA, OGRODOWA, PARTYZANTÓW, BRATKOWEJ. DZ. NR 2, 11, 12/1 , 12/2, 13/4, 21, 36, 38, 40, 58/8, 58/11, 58/12, 58/13, 59/2, 59/3, 60/3, 60/5, 60/10, 65/6, 61/2, 61/36, 61/37, 75, 77/1, 79/1, 88/1, 89/1, 90/1, 90/2, 98/1, 98/2, 106/2, 108/1, 108/2, 108/3, 109/2, 109/23, 119/2, 120/1, 120/3, 121/1, 121/2, 121/3, 122/8, 122/9, 123/1, 123/8, 123/9, 123/10, 125/1, 125/2, 126/2, 135 OBRĘB 3, 26/11, 26/18, 26/19, 26/20, 35, 42/1, 42/2, 44/4, 44/5, 44/8, 44/10, 45/33, 45/40, 45/1, 45/33, 45/34, 45/35, 45/36, 45/38, 45/40, 45/43, 45/44, 45/45, 45/46, 45/47, 45/48, 45/49, 46/1, 46/2, 46/3, 46/46, 47/2, 48/1, 48/2, 49/1, 49/2, 50/5, 51/7, 63 OBRĘB 4, 1/15, 444/1 OBRĘB 7 529/3, 529/4, 349/2, 531/10, 531/11 OBRĘB 8

4.	Inwestor / Zamawiający:	GMINA MIEJSKA RUMIA UL. SOBIESKIEGO 7 84-230 RUMIA
5.	Wykonawca dokumentacji:	MW PROJEKT ul. Metalowców 6A, 84-230 Rumia

4. Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

Zakładem ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest:

GMINA MIEJSKA RUMIA

UL. SOBIESKIEGO 7

84-230 RUMIA

5. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Na terenie projektowanej inwestycji występuje stosunkowo wysoki poziom wody gruntowej. Na potrzeby budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej przewiduje się czasowe odwodnienie wykopów. Obniżenie zwierciadła wody gruntowej projektuje się za pomocą instalacji igłofiltrowych, igłostudni i drenaży.

Wody z odwodnienia wykopów odprowadzane będą do rowów znajdujących się w pobliżu inwestycji.

Opracowanie niniejsze ma na celu stworzenie podstaw prawnych dla wydania pozwolenia wodnoprawnego, zgodnie z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469 wraz z późn. zm.) na:

- czasowe odwodnienie wykopów budowlanych (art. 122 ust. 1 pkt. 8)
- wykonanie tymczasowych urządzeń wodnych na potrzeby prowadzenia odwodnienia wykopów: instalacji igłofiltrowej, drenaży (art. 122 ust. 1 pkt. 3 oraz art. 9 ust 1 pkt 19 lit. d), na potrzeby realizacji budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Rumi dla rejonu ulic Różanej i Dywizji Wojska Polskiego.

6. Rodzaj urządzeń pomiarowych i znaków żeglugowych

Nie dotyczy

7. Zakres wnioskowanych uprawnień

Zgodnie a art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469 wraz z późn. zm.) organem właściwym do wydania pozwolenia wodnoprawnego jest Starosta Wejherowski.

Wnioskuję się o wydanie zgodnie z art. 122 ust. 1 pkt 3 i 8 oraz art. 127 pkt. 2, art. 122 ust. 1 pkt. 1 oraz art. 127 Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469 wraz z późn. zm.) pozwolenia wodnoprawnego na:

- **czasowe odwodnienie wykopów budowlanych** (według zestawienia odcinków wykopów przewidzianych do odwodnienia - załącznik graficzny nr 1),
- **budowę urządzeń wodnych** (wykonanie instalacji igłofiltrowej, igłostudni oraz drenaży do czasowego odwodnienia wykopów budowlanych,

na potrzeby realizacji budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Rumi dla rejonu ulic Różanej i Dywizji Wojska Polskiego.

Teren inwestycji obejmuje działki nr:

2, 11, 12/1, 12/2, 13/4, 21, 36, 38, 40, 58/8, 58/11, 58/12, 58/13, 59/2, 59/3, 60/3, 60/5, 60/10, 65/6, 61/2, 61/36, 61/37, 75, 77/1, 79/1, 88/1, 89/1, 90/1, 90/2, 98/1, 98/2, 106/2, 108/1, 108/2, 108/3, 109/2, 109/23, 119/2, 120/1, 120/3, 121/1, 121/2, 121/3, 122/8, 122/9, 123/1, 123/8, 123/9, 123/10, 125/1, 125/2, 126/2, 135 OBRĘB 3,

26/11, 26/18, 26/19, 26/20, 35, 42/1, 42/2, 44/4, 44/5, 44/8, 44/10, 45/33, 45/40, 45/1, 45/33, 45/34, 45/35, 45/36, 45/38, 45/40, 45/43, 45/44, 45/45, 45/46, 45/47, 45/48, 45/49, 46/1, 46/2, 46/3, 46/46, 47/2, 48/1, 48/2, 49/1, 49/2, 50/5, 51/7, 63 OBRĘB 4,

1/15, 444/1 OBRĘB 7

529/3, 529/4, 349/2, 531/10, 531/11 OBRĘB 8

8. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Tabela 1 - Wykaz stron w zakresie lokalizacji igłofiltrów (działki prywatne)

Lp.	ulica inwestycji	nr obręb u	nr działki	właściciel	adres właściciela
1		3	11	BLOCK-FERRI DANUTA	84-230 RUMIA ul. CHODKIEWICZA 18
				BLOCK JERZY ZYGMUNT	84-230 RUMIA ul. CEYNOWY 94
				BLOCK RYSZARD WALENTYN	84-200 WEJHEROWO ul. OS. 1000-LECIA PP 2 / 49
2		3	22	SADŁO TADEUSZ	84-230 RUMIA ul. RÓŻANA 73
				SADŁO WIESŁAWA	84-230 RUMIA ul. RÓŻANA 73
				KALISZEWSKA ANNA	80-376 GDAŃSK ul. BZOWA 1 / 14

Odwodnienie wykopów dla potrzeb realizacji inwestycji: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Rumi dla rejonu ulic Różanej i Dywizji Wojska Polskiego.

				PATRYCJA	
3	Torfowa	3	38	BOJKA ALICJA TERESA	84-200 WEJHEROWO ul. OGRODOWA 22
				BORK JADWIGA	ZBYCHOWO ul. KASZUBSKA 156
				LIESKE HELENA	ŁĘŻYCE GACYN Y ul. TOPOŁOWA 47
				MACISZKA STEFANIA	ZBYCHOWO ul. KASZUBSKA 121
				POTRYKUS MARIANNA	ŁĘŻYCE GACYN Y ul. TOPOŁOWA 45
4	Krokusowa	3	40	DZIECIELSKI JAROSŁAW	GDĄSK
				DZIECIELSKI WOJCIECH	GDĄSK ul. OGARNA 24/25 / 6
				KORNATH ZBIGNIEW	81-196 GDYNIA ul. KAMIENNA 3
				KOSS DOROTA	80-337 GDĄSK ul. GRUNWALDZKA 584A / 2
				LIEBON HENRYK	84-110 SŁAWOSZEWO (POCZTA: KROKOWA) ul. ZIELONA 3
				NASKRĘT MARCIN JAN	84-252 ORLE ul. ZAMOSTNA 86
				PIEC BARTOSZ MICHAŁ	81-616 GDYNIA ul. STRAŻACKA 8 / 30
				POLLOK IWONA EWA	81-341 GOWIDLINO ul. BOREK 16
				POTRYKUS ELŻBIETA	83-304 KŁOSOWO (POCZTA: PRZODKOWO) 34
				SKOROWSKA STANISŁAWA	83-300 KARTUZY ul. 3 MAJA 11 / 7
5	Żurawia	3	12/1	MALEWSKI JAN PAWEŁ	84-230 RUMIA ul. RÓŻANA 93A
6	Żurawia	3	13/4	SENDERSKI ZBIGNIEW CZESŁAW	84-230 RUMIA ul. OKRZEI 12A
				SENDERSKA LUCYNA TERESA	84-230 RUMIA ul. OKRZEI 12A
7	IDWP	3	121/1	OCZK IRENEUSZ STANISŁAW	84-230 RUMIA ul. PIŁSUDSKIEGO 36
8	IDWP	3	121/2	KOMARNICKI PIOTR MIROSŁAW	84-230 RUMIA ul. I DYWIZJI WOJSKA POLSKIEGO 72B
				KOMARNICKA JOLANTA TERESA	84-230 RUMIA ul. I DYWIZJI WOJSKA POLSKIEGO 72B
9	IDWP	3	121/3	GOLLA ANDRZEJ	84-230 RUMIA ul. BĄDKOWSKIEGO 57A
				GOLLA GRAŻYNA TERESA	84-230 RUMIA ul. BĄDKOWSKIEGO 57A
10	IDWP	3	122/8	KARWOWSKI JERZY	84-230 RUMIA ul. ŚNIADECKICH 21
11	IDWP	3	122/9	KARWOWSKI JERZY	84-230 RUMIA ul. ŚNIADECKICH 21
12	IDWP	3	123/10	LABUDDA ALFONS	84-230 RUMIA ul. I DYWIZJI WOJSKA POLSKIEGO 48
				LABUDDA ANNA	84-230 RUMIA ul. I DYWIZJI WOJSKA POLSKIEGO 48
13	IDWP	3	123/8	LABUDDA ALFONS	84-230 RUMIA ul. I DYWIZJI WOJSKA POLSKIEGO 48

Odwodnienie wykopów dla potrzeb realizacji inwestycji: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Rumi dla rejonu ulic Różanej i Dywizji Wojska Polskiego.

				LABUDDA ANNA	84-230 RUMIA ul. I DYWIZJI WOJSKA POLSKIEGO 48
14	IDWP	3	123/9	LABUDDA ALFONS	84-230 RUMIA ul. I DYWIZJI WOJSKA POLSKIEGO 48
				LABUDDA ANNA	84-230 RUMIA ul. I DYWIZJI WOJSKA POLSKIEGO 48
15	IDWP	3	125/2	JAWOROWSKI JACEK WIESŁAW	84-230 RUMIA ul. I DYWIZJI WOJSKA POLSKIEGO 66
				JAWOROWSKA KRYSTYNA BOGUMIŁA	84-230 RUMIA ul. I DYWIZJI WOJSKA POLSKIEGO 66
16	Różana	3	58/8	WOJCIECHOWSKI ADAM	84-230 RUMIA ul. RÓŻANA 83
				WOJCIECHOWSKA EWA MARIA	GDYNIA ul. HARCERSKA 15 / 4
17	pompownia Różana	3	59/2	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.	81-311 GDYNIA ul. WITOMIŃSKA 21
18	Konwaliowa	3	59/3	SADŁO TADEUSZ	84-230 RUMIA ul. RÓŻANA 73
				SADŁO WIESŁAWA	84-230 RUMIA ul. RÓŻANA 73
				KALISZEWSKA ANNA PATRYCJA	80-376 GDAŃSK ul. BZOWA 1 / 14
19	Krokusowa	3	60/5	SADŁO WIESŁAWA	84-230 RUMIA ul. Różana 73
20	Bratkowa	3	135	ERDON KAROLINA	84-230 RUMIA UL. GERBEROWA 4
				GRZENIA JANINA	84-230 RUMIA UL. GERBEROWA 4
21	IDWP	3	77/4	GRINHOLC RYSZARDA JADWIGA	84-230 RUMIA ul. OKRZEI 20
22	IDWP	3	77/5	GRINHOLC-CICHY DANUTA	84-230 RUMIA ul. Różana 120
				GRINHOLC BERNADETA	84-230 RUMIA ul. Różana 120
23	IDWP	3	79/2	MAZAJŁO JAN	84-230 RUMIA ul. RYCERSKA 10
24	IDWP	3	98/2	GRZENKOWSKI SŁAWOMIR RYSZARD	84-230 RUMIA ul. MORELOWA 16
				FLOREK-GRZENKOWSKA IZABELA	84-230 RUMIA ul. MORELOWA 16
				GRZENKOWSKI RYSZARD KLEMENS	81-116 GDYNIA ul. BOSMAŃSKA 40C / 10
				GRZENKOWSKA LUDWIKA KAZIMIERA	GDYNIA ul. BOSMAŃSKA 40C / 10
				FLOREK EDWARD	81-002 GDYNIA ul. KARTUSKA 67 / 34
				FLOREK MARIA KRYSTYNA	81-002 GDYNIA ul. KARTUSKA 67 / 34

Odwodnienie wykopów dla potrzeb realizacji inwestycji: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Rumi dla rejonu ulic Różanej i Dywizji Wojska Polskiego.

25	boczna od Różanej	4	45/5	SZALEWSKI GRZEGORZ	84-230 RUMIA ul. MATEJKI 3A
				PUCHALSKI BOGDAN	84-230 RUMIA ul. CHODKIEWICZA 3
				PUCHALSKA IWONA	84-230 RUMIA ul. CHODKIEWICZA 3
26	IDWP	4	44/10	CIECHELSKI TADEUSZ ANDRZEJ	84-230 RUMIA ul. RÓŻANA 17A
				CIECHELSKA DANUTA	84-230 RUMIA ul. RÓŻANA 17A
27	IDWP	4	44/4	GRAMZA ERWIN ZYGMUNT	SOPOT ul. KOŚCIUSZKI 33C / 2
28	IDWP	4	44/5	WOJNA ROBERT	84-230 RUMIA ul. KAZIMIERSKA 7
29	IDWP	4	44/8	CIECHELSKI TADEUSZ ANDRZEJ	84-230 RUMIA ul. RÓŻANA 17A
				CIECHELSKA DANUTA	84-230 RUMIA ul. RÓŻANA 17A
30	IDWP	4	45/33	GOLA PIOTR	84-230 RUMIA ul. CEYNOWY 48
31	IDWP	4	45/34	CZAJA STANISŁAW ANTONI	84-230 RUMIA ul. MALCZEWSKIEGO 1
32	IDWP	4	45/35	KURECKI KRZYSZTOF MAREK	84-230 RUMIA ul. DĘBOGÓRSKA 51
				KURECKA MARIA TERESA	84-230 RUMIA ul. DĘBOGÓRSKA 51
33	IDWP	4	45/36	PAWŁOWSKA BOGUSŁAWA WIKTORIA	84-230 RUMIA ul. ZAWISZY CZARNEGO 3A
34	IDWP	4	45/38	PARTYKA GRZEGORZ	84-230 RUMIA ul. MARYNARSKA 11
				PARTYKA JOANNA ELŻBIETA	84-230 RUMIA ul. MARYNARSKA 11
35	IDWP	4	45/40	LABUDA MIECZYŚŁAW RYSZARD	84-230 RUMIA ul. Różana 60A
				LABUDA JOLANTA MARIA	84-230 RUMIA ul. Różana 60A
36	IDWP	4	45/43	LABUDA MIECZYŚŁAW RYSZARD	84-230 RUMIA ul. Różana 60A
				LABUDA JOLANTA MARIA	84-230 RUMIA ul. Różana 60A
37	IDWP	4	45/44	LABUDA MIECZYŚŁAW RYSZARD	84-230 RUMIA ul. Różana 60A
				LABUDA JOLANTA MARIA	84-230 RUMIA ul. Różana 60A
38	IDWP	4	45/45	LABUDA MIECZYŚŁAW RYSZARD	84-230 RUMIA ul. Różana 60A
				LABUDA JOLANTA MARIA	84-230 RUMIA ul. Różana 60A
39	IDWP	4	45/46	LABUDA MIECZYŚŁAW RYSZARD	84-230 RUMIA ul. Różana 60A

Odwodnienie wykopów dla potrzeb realizacji inwestycji: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Rumi dla rejonu ulic Różanej i Dywizji Wojska Polskiego.

				LABUDA JOLANTA MARIA	84-230 RUMIA ul. Różana 60A
40	IDWP	4	45/47	PARTYKA GRZEGORZ	84-230 RUMIA ul. MARYNARSKA 11
				PARTYKA JOANNA ELŻBIETA	84-230 RUMIA ul. MARYNARSKA 11
41	IDWP	4	45/48	PARTYKA GRZEGORZ	84-230 RUMIA ul. MARYNARSKA 11
				PARTYKA JOANNA ELŻBIETA	84-230 RUMIA ul. MARYNARSKA 11
42	IDWP	4	45/49	TOMECHKOWSKA EWELINA MONIKA	84-230 RUMIA ul. RÓŻANA 138
				TOMECHKOWSKA LUDWIKA BARBARA	84-230 RUMIA ul. RÓŻANA 138
				TOMECHKOWSKI JAN MARCIN	84-230 RUMIA ul. RÓŻANA 138
43	IDWP	4	45/50	KMIECIK GRAŻYNA JANINA	81-198 KOSAKOWO ul. ŻŁOTE PIASKI 3
44	IDWP	4	47/2	PRĘTKI DANIEL	GDYNIA ul. ŻELAZNA 20 / 40
45	IDWP	4	48/2	KALINOWSKI JACEK KRZYSZTOF	84-230 RUMIA ul. KILIŃSKIEGO 58
				LILLA-KALINOWSKA GABRIELA BOGUMIŁA	84-230 RUMIA ul. KILIŃSKIEGO 58
46	IDWP	4	49/2	KALINOWSKI JACEK KRZYSZTOF	84-230 RUMIA ul. KILIŃSKIEGO 58
				LILLA-KALINOWSKA GABRIELA BOGUMIŁA	84-230 RUMIA ul. KILIŃSKIEGO 58
47	IDWP	4	50/5	KALINOWSKI JACEK KRZYSZTOF	84-230 RUMIA ul. KILIŃSKIEGO 58
				LILLA-KALINOWSKA GABRIELA BOGUMIŁA	84-230 RUMIA ul. KILIŃSKIEGO 58
48	IDWP	4	61/2	KRAUSE JAN WALDEMAR	84-230 RUMIA ul. LIPOWA 77
49	Ogrodowa	3	120/3	RÓŻANKIEWICZ EWA IWONA	84-230 RUMIA ul. SABATA 11B / 5

Tabela 2 - Wykaz stron w zakresie lokalizacji igłofiltrów (działki do dyspozycji Gminy Miejskiej Rumia)

Lp.	ulica	nr obrębu	nr działki	właściciel
1	Torfowa	3	21	ANDRAULT DE LANGERON DYMITR
2	Torfowa	3	36	ANDRAULT DE LANGERON DYMITR
3	IDWP	3	106/2	ANDRAULT DE LANGERON DYMITR
4	IDWP	3	108/1	SKARB PAŃSTWA
5	IDWP	3	108/2	ANDRAULT DE LANGERON DYMITR
6	Ogrodowa	3	119/2	ANDRAULT DE LANGERON DYMITR

Odwodnienie wykopów dla potrzeb realizacji inwestycji: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Rumie dla rejonu ulic Różanej i Dywizji Wojska Polskiego.

7	IDWP	3	120/1	SKARB PAŃSTWA
8	IDWP	3	126/1	SKARB PAŃSTWA
9	IDWP	3	126/2	SKARB PAŃSTWA
10	IDWP	3	79/1	SKARB PAŃSTWA
11	IDWP	3	88/1	SKARB PAŃSTWA
12	IDWP	3	89/1	SKARB PAŃSTWA
13	IDWP	3	90/1	SKARB PAŃSTWA
14	IDWP	3	90/2	ANDRAULT DE LANGERON DYMITR
15	Przyrzeczna	3	90/3	ANDRAULT DE LANGERON DYMITR
16	IDWP	3	98/1	SKARB PAŃSTWA
17	Różana	4	42/2	ANDRAULT DE LANGERON DYMITR
18	IDWP	4	46/1	ANDRAULT DE LANGERON DYMITR
19	IDWP	4	46/2	ANDRAULT DE LANGERON DYMITR
20	Różana	4	46/3	ANDRAULT DE LANGERON DYMITR
21	IDWP	4	51/7	MEYER WALENTY
22	IDWP	7	1/15	SKARB PAŃSTWA
23	IDWP	7	444/1	SKARB PAŃSTWA
24	IDWP	8	529/4	SKARB PAŃSTWA
25	IDWP	8	531/10	SKARB PAŃSTWA

Tabela 3 - Wykaz stron w zasięgu leja depresji

Lp	ulica	Obręb	Nr działek	właściciel	adres właściciela
1	Partyzantów	3	2	GMINA MIEJSKA RUMIA	84-230 Rumia, ul. Sobieskiego 7
2	Różana	3	60/20	GMINA MIEJSKA RUMIA	84-230 Rumia, ul. Sobieskiego 7
3	Żurawia	3	11	Block-Ferri Danuta	84-230 Rumia, ul. Chodkiewicza 18
				Block Ryszard	84-230 Rumia, ul. Ceynowy 94
				Block Jerzy	84-200 Wejherowo, ul. OS. 1000-Lecia RP 2/49
4	Ogrodowa	3	108/2	Andrault De Langeron Dymitr	
5	Ogrodowa	3	108/3	Andrault De Langeron Dymitr	
6	Torfowa	3	21	Andrault De Langeron Dymitr	
7	Torfowa	3	36	Andrault De Langeron Dymitr	

Odwodnienie wykopów dla potrzeb realizacji inwestycji: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Rumi dla rejonu ulic Różanej i Dywizji Wojska Polskiego.

8	Przyrzeczna	3	90/2	Andrault De Langeron Dymitr	
9	Przyrzeczna	3	90/3	Andrault De Langeron Dymitr	
10	Warzywna	3	119/2	Andrault De Langeron Dymitr	
11	Różana	3	25	Sadło Tadeusz	84-230 Rumia, ul. Różana 73
12	Różana	3	59/1	Sadło Tadeusz	84-230 Rumia, ul. Różana 74
13	Różana	3	59/3	Sadło Tadeusz	84-230 Rumia, ul. Różana 75
14	Torfowa	3	38	Bojka Alicja Teresa	84-200 Wejherowo, ul. Ogrodowa 22
15	Torfowa	3	38	Bork Jadwiga	Zbychowo ul. Kaszubska 156
16	Torfowa	3	38	Lieske Helena	Łężyce Gacyny, ul. Topolowa 47
17	Torfowa	3	38	Maciszka Stefania	Zbychowo ul. Kaszubska 121
18	Torfowa	3	38	Potrykus Marianna	Łężyce Gacyny, ul. Topolowa 45
19	Torfowa	3	40	TEXTEL" PRZEDSIĘBIORSTW O PRODUKCJI, USŁUG I HANDLU	84-200 WEJHEROWO ul. BUDOWLANYCH 2
20	Torfowa	3	40	DZIECIELSKI JAROSŁAW	GDANSK
21	Torfowa	3	40	DZIECIELSKI WOJCIECH	GDANSK ul. OGARNA 24/25 / 6
22	Torfowa	3	40	KORNATH ZBIGNIEW	81-196 GDYNIA ul. KAMIENNA 3
23	Torfowa	3	40	KOSS DOROTA	80-337 GDAŃSK ul. GRUNWALDZKA 584A / 2
24	Torfowa	3	40	LIEBON HENRYK	84-110 SŁAWOSZEWO (POCZTA: KROKOWA) ul. ZIELONA 3
25	Torfowa	3	40	PIEC BARTOSZ MICHAŁ	81-616 GDYNIA ul. Strażacka 8 / 30
26	Torfowa	3	40	POLLOK IWONA EWA	81-341 GOWIDLINO ul. BOREK 16
27	Torfowa	3	40	POTRYKUS Elżbieta	83-304 KŁOSOWO (POCZTA: PRZODKOWO) 34
28	Torfowa	3	40	SKOROWSKA STANISŁAWA	83-300 KARTUZY ul. 3 MAJA 11 / 7
29	Różana	3	75	GMINA MIASTA RUMIA	84-230 RUMIA ul. SOBIESKIEGO 7
30	Krokusowa	3	81/2	GMINA MIASTA RUMIA	84-230 RUMIA ul. SOBIESKIEGO 7
31	Krokusowa	3	60/3	GMINA MIASTA RUMIA	84-230 RUMIA ul. SOBIESKIEGO 7
32	Ogrodowa	3	65/6	GMINA MIASTA RUMIA	84-230 RUMIA ul. SOBIESKIEGO 7
33	Fiołkowa	3	109/2	GMINA MIASTA RUMIA	84-230 RUMIA ul. SOBIESKIEGO 7
34	Krokusowa	3	109/23	GMINA MIASTA RUMIA	84-230 RUMIA ul. SOBIESKIEGO 7
35		3	136	GMINA MIASTA RUMIA	84-230 RUMIA ul. SOBIESKIEGO 7

Odwodnienie wykopów dla potrzeb realizacji inwestycji: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Rumi dla rejonu ulic Różanej i Dywizji Wojska Polskiego.

36	Konwaliowa	3	60/10	GMINA MIASTA RUMIA	84-230 RUMIA ul. SOBIESKIEGO 7
37	Krokusowa	3	60/11	GMINA MIASTA RUMIA	84-230 RUMIA ul. SOBIESKIEGO 7
38	Nagietkowa	3	61/2	GMINA MIASTA RUMIA	84-230 RUMIA ul. SOBIESKIEGO 7
39	Gerberowa	3	135	ERDON KAROLINA ANNA	84-230 RUMIA ul. GERBEROWA 4
40	Gerberowa	3	135	GRZENIA JANINA GABRIELA	84-230 RUMIA ul. GERBEROWA 4
41	Gerberowa	3	135	KRZESIŃSKA MONIKA Elżbieta	84-230 RUMIA ul. Żwirowa 24 / 1
42	Ogrodowa	3	106/2	ANDRAULT DE LANGERON DYMISTR	
43	IDWP	3	108/1	SKARB PAŃSTWA	
44	IDWP	3	88/1	SKARB PAŃSTWA	
45	IDWP	3	89/1	SKARB PAŃSTWA	
46	IDWP	3	90/1	SKARB PAŃSTWA	
47	ŻURAWIA	3	108/46	MALEWSKI RAFAŁ	84-230 RUMIA, ul. Różana 93
48	ŻURAWIA	3	12/2	GMINA MIASTA RUMIA	84-230 RUMIA ul. SOBIESKIEGO 7
49	IDWP	3	120/1	SKARB PAŃSTWA	
50	IDWP	3	123/1	SKARB PAŃSTWA	
51	IDWP	3	125/1	SKARB PAŃSTWA	
52	OGRODOWA	3	120/3	RÓŚANKIEWICZ EWA IWONA	84-230 RUMIA ul. SABATA 11B / 5
53	IDWP	3	121/1	OCZK IRENEUSZ	84-230 RUMIA, ul. PILSUDSKIEGO 36
54	IDWP	3	121/2	KOMARNICKI PIOTR	84-230 RUMIA, ul. IDWP 72B
				KOMARNICKA JOLANTA	84-230 RUMIA, ul. IDWP 72B
55	IDWP	3	121/3	GOLA ANDRZEJ	84-230 RUMIA ul. BĄDKOWSKIEGO 57A
				GOLA GRAŻYNA	84-230 RUMIA ul. BĄDKOWSKIEGO 57A
56	IDWP	3	122/8	KARWOWSKI JERZY	84-230 RUMIA ul. ŚNIADECKICH 21
57	IDWP	4	122/9	KARWOWSKI JERZY	84-230 RUMIA ul. ŚNIADECKICH 22
58	IDWP		123/10	DETTLAFF BARBARA	84-230 RUMIA ul. I DYWIZJI WOJSKA POLSKIEGO 66
59	IDWP	3	123/8	LABUDDA ALFONS	84-230 RUMIA ul. I DYWIZJI WOJSKA POLSKIEGO 66
				LABUDDA ANNA	84-230 RUMIA ul. I DYWIZJI WOJSKA POLSKIEGO 66
60	IDWP	3	123/9	LABUDDA ALFONS	84-230 RUMIA ul. I DYWIZJI WOJSKA POLSKIEGO 66
				LABUDDA ANNA	84-230 RUMIA ul. I DYWIZJI WOJSKA POLSKIEGO 66
61	IDWP	3	125/2	JAWOROWSKI JACEK	84-230 RUMIA ul. I DYWIZJI WOJSKA POLSKIEGO 66
				JAWOROWSKA	84-230 RUMIA ul. I DYWIZJI WOJSKA POLSKIEGO

Odwodnienie wykopów dla potrzeb realizacji inwestycji: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Rumi dla rejonu ulic Różanej i Dywizji Wojska Polskiego.

				KRYSTYNA	66
62	PARTYZANTÓW	3	126/2	SKARB PAŃSTWA	
63	IDWP	3	13/4	SENDERSKI ZBIGNIEW	84-230 RUMIA ul. OKRZEI 12A
				SENDERSKA LUCYNA	84-230 RUMIA ul. OKRZEI 12A
64	Różana	3	58/11	GMINA MIASTA RUMIA	84-230 RUMIA ul. SOBIESKIEGO 7
65	Różana	3	58/12	GMINA MIASTA RUMIA	84-230 RUMIA ul. SOBIESKIEGO 7
66	Różana	3	58/13	GMINA MIASTA RUMIA	84-230 RUMIA ul. SOBIESKIEGO 7
67	Różana	3	58/14	GMINA MIASTA RUMIA	84-230 RUMIA ul. SOBIESKIEGO 7
68	Różana	3	58/15	GMINA MIASTA RUMIA	84-230 RUMIA ul. SOBIESKIEGO 7
69	IDWP	3	58/8	WOJCIECHOWSKI ADAM	84-230 RUMIA ul. Różana 83
				WOJCIECHOWSKA EWA	M GDYNIA ul. HARCERSKA 15 / 4
70	Różana	3	59/2	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI	81-311 GDYNIA ul. WITOMIŃSKA 21
71	KONWALIOWA	3	60/13	WAWRZKIEWICZ LECH	84-230 RUMIA ul. HETMAŃSKA 5
				WAWRZKIEWICZ ALEKSANDRA	84-230 RUMIA ul. HETMAŃSKA 5
72	NAGIETKOWA	3	60/5	SADŁO WIESŁAWA	84-230 RUMIA ul. Różana 73
73	RÓŻANA	3	60/19	SADŁO WIESŁAWA	84-230 RUMIA ul. Różana 73
74	RÓŻANA	3	60/21	KALKOWSKA BERNADETA	84-230 RUMIA ul. CHEŁMIŃSKA 4
75	KONWALIOWA	3	60/24	JANIKOWSKI RAFAŁ	84-230 RUMIA ul. 1-GO MAJA 5a
76	KONWALIOWA	3	60/24	MARCINKIEWICZ ARLETA	84-230 RUMIA ul. MORELOWA 2
77	KONWALIOWA	3	60/24	PUTZIG TOMASZ	84-240 REDA ul. ORZESZKOWEJ 1 / 50
78	KONWALIOWA	3	60/24	SOBOCIŃSKI JACEK	81-210 GDYNIA ul. KORDECKIEGO 14 / 11
79	KONWALIOWA	3	60/24	SOBOCIŃSKA MAGDALENA	81-156 GDYNIA ul. MANGANOWA 1B / 11
80	KONWALIOWA	3	60/24	GÓRAK SYLWESTER	22-525 ROGALIN ul. ZGODNA 4
81	KONWALIOWA	3	60/24	GÓRAK ZUZANNA	22-525 ROGALIN ul. ZGODNA 4
82	NAGIETKOWA	3	60/6	WASIEWICZ WIESŁAW	84-230 RUMIA ul. KROKUSOWA 30

Odwodnienie wykopów dla potrzeb realizacji inwestycji: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Rumi dla rejonu ulic Różanej i Dywizji Wojska Polskiego.

				WASIEWICZ EWA	84-230 RUMIA ul. KROKUSOWA 30
83	KROKUSOWA	3	60/7	WASIEWICZ WIESŁAW	84-230 RUMIA ul. KROKUSOWA 30
				WASIEWICZ EWA	84-230 RUMIA ul. KROKUSOWA 30
84	NAGIETKOW A	3	61/33	MAZURKIEWICZ ARKADIUSZ	84-230 RUMIA ul. KONWALIOWA 15
				MAZURKIEWICZ ANNA	84-230 RUMIA ul. KONWALIOWA 15
85	NAGIETKOW A	3	61/34	MAZURKIEWICZ ARKADIUSZ	84-230 RUMIA ul. KONWALIOWA 15
				MAZURKIEWICZ ANNA	84-230 RUMIA ul. KONWALIOWA 15
86	NAGIETKOW A	3	61/35	MAZURKIEWICZ ARKADIUSZ	84-230 RUMIA ul. KONWALIOWA 15
				MAZURKIEWICZ ANNA	84-230 RUMIA ul. KONWALIOWA 15
87	NAGIETKOW A	3	61/36	MAZURKIEWICZ ARKADIUSZ	84-230 RUMIA ul. KONWALIOWA 15
				MAZURKIEWICZ ANNA	84-230 RUMIA ul. KONWALIOWA 15
88	KONWALIOW A	3	65/4	GRZENIA JÓZEF	
89	KONWALIOW A	3	65/5	GRZENIA JÓZEF	
90	KONWALIOW A	3	66/2	ŚLUBOWSKA EDYTA	
10 0	KONWALIOW A	3	66/7	KOLCZYŃSKI PIOTR	84-230 RUMIA ul. WILEŃSKA 14 / 3
				KOLCZYŃSKA JOANNA	84-230 RUMIA ul. WILEŃSKA 14 / 3
10 1	BRATKOWA	3	66/8	PLICHTA LIDIA	84-230 RUMIA ul. ASNYKA 7 / 4
10 2	IDWP	3	77/1	SKARB PAŃSTWA	
10 3	IDWP	3	79/1	SKARB PAŃSTWA	
10 4	IDWP	3	98/1	SKARB PAŃSTWA	
10 5	RÓŻANA	3	77/3	GRINHOLC HENRYK	84-230 RUMIA ul. Różana 120
				GRINHOLC STANISŁAW	84-230 RUMIA ul. Różana 120
10 6	RÓŻANA	3	79/3	MAZAJŁO JAN	84-230 RUMIA ul. RYCERSKA 10
10 7	RÓŻANA	3	80/1	SOKOŁOWSKI ANDRZEJ	84-230 RUMIA ul. I DYWIZJI WOJSKA POLSKIEGO 33
10 8	RÓŻANA	3	80/2	SZMEICHEL URSZULA	84-230 RUMIA ul. I DYWIZJI WOJSKA POLSKIEGO 33A
10	RÓŻANA	3	81/3	OLSZEWSKA	84-230 RUMIA ul. JAWOROWA 6

Odwodnienie wykopów dla potrzeb realizacji inwestycji: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Rumi dla rejonu ulic Różanej i Dywizji Wojska Polskiego.

9				MARZENA	
110		3	81/4	SOKOŁOWSKI KRZYSZTOF	84-230 RUMIA ul. I DYWIZJI WOJSKA POLSKIEGO 33
111	IDWP	3	98/2	GRZENKOWSKI SŁAWOMIR	84-230 RUMIA ul. MORELOWA 16
112	IDWP	3	98/2	FLOREK- GRZENKOWSKA	84-230 RUMIA ul. MORELOWA 16
113	IDWP	3	98/2	GRZENKOWSKI RYSZARD	84-230 RUMIA ul. KOSYNIERÓW 37B / 2
114	IDWP	3	98/2	GRZENKOWSKA LUDWIKA	84-230 RUMIA ul. KOSYNIERÓW 37B / 2
115	IDWP	3	98/2	FLOREK EDWARD	81-002 GDYNIA ul. KARTUSKA 67 / 34
116	IDWP	3	98/2	FLOREK MARIA	81-002 GDYNIA ul. KARTUSKA 67 / 34
117	RÓŻANA	4	3	KOWALSKI AUGUSTYN	84-230 RUMIA ul. LIPOWA 20
118	Różana	4	4	GMINA MIASTA RUMIA	84-230 RUMIA ul. SOBIESKIEGO 7
119	Różana	4	42	GMINA MIASTA RUMIA	84-230 RUMIA ul. SOBIESKIEGO 7
120	Różana	4	27	ANDRAULT DE LANGERON DYMISTR ANDRAULT DE LANGERON MARIA	
121	Różana	4	42/2	ANDRAULT DE LANGERON DYMISTR ANDRAULT DE LANGERON MARIA	
122	Różana	4	46/2	ANDRAULT DE LANGERON DYMISTR ANDRAULT DE LANGERON MARIA	
123	Różana	4	46/3	ANDRAULT DE LANGERON DYMISTR ANDRAULT DE LANGERON MARIA	
124	Różana	4	55	ANDRAULT DE LANGERON DYMISTR ANDRAULT DE LANGERON MARIA	
125	Różana	4	28	STOBBA JANINA	84-207 KOLECZKOWO ul. MODRZEWIOWA 5
126	Różana	4	29	MIKUCKI JAN MIKUCKA Bożena	84-230 RUMIA ul. TYSIĄCLECIA 59 84-230 RUMIA ul. TYSIĄCLECIA 59
127	Różana	4	30	MACHOL LEON	GOWINO-WEJHEROWO
12	Różana	4	31	SOSNOWSKA	84-230 RUMIA ul. DĘBOGÓRSKA 33

Odwodnienie wykopów dla potrzeb realizacji inwestycji: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Rumi dla rejonu ulic Różanej i Dywizji Wojska Polskiego.

8				JANINA WŁADYSŁAWA	
				KALETA-STRYCZEK TERESA	81-198 DĘBOGÓRZE ul. ROŚLINNA 8
12	Różana		32	DREWA ZENON	81-578 GDYNIA ul. WICZLIŃSKA 64
9				DREWA BOGUMIŁA	
13	Różana	4	33	FULARCZYK KONRAD	84-230 RUMIA ul. Różana 119
13	Różana	4	34	WOJTAŚ HANNA	84-230 RUMIA ul. Różana 119
13	Różana	4	35	GMINA MIASTA RUMIA	84-230 RUMIA ul. SOBIESKIEGO 7
13	Różana	4	36	KLAWA Elżbieta	84-230 RUMIA ul. Różana 138
13	Różana	4	37	PTACH ZDZISŁAW	84-230 RUMIA ul. SOBIESKIEGO 12 / 1
13	Różana	4	38	TOMECHKOWSKA EWELINA	84-230 RUMIA ul. Różana 138
				TOMECHKOWSKI JAN	
13	Różana	4	39	ANTOSIAK KRZYSZTOF	84-230 RUMIA ul. TYSIĄCLECIA 35
6				ANTOSIAK IRENA	
13	Różana	4	40	KLASA BARTŁOMIEJ	84-230 RUMIA ul. MATEJKI 7A
7				SZALEWSKI BRONISŁAW	84-230 RUMIA ul. MATEJKI 22
13	Różana	4	43	GMINA MIASTA RUMIA	84-230 RUMIA ul. SOBIESKIEGO 7
13	Różana	4	56	LABUDA MIECZYŚŁAW	84-230 RUMIA ul. Różana 60A
9				LABUDA JOLANTA	
14	IDWP	4	58	DROSSEL HENRYK	84-206 RESZKI (POCZTA: NOWY DWÓR WEJHEROWSKI) 2
14	Różana	4	57	DZIELIŃSKI DARIUSZ	GDYNIA ul. JAŁOWCOWA 328
1				DZIELIŃSKA MARIANNA	
14	Różana	4	63	SKARB PAŃSTWA	
2				EDF POLSKA SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W WARSZAWIE	00-120 WARSZAWA ul. ŻŁOTA 59
14	IDWP	4	26/11	GMINA MIASTA RUMIA	84-230 RUMIA ul. SOBIESKIEGO 7
14	IDWP	4	26/18	GMINA MIASTA RUMIA	84-230 RUMIA ul. SOBIESKIEGO 7
14	IDWP	4	26/19	GMINA MIASTA RUMIA	84-230 RUMIA ul. SOBIESKIEGO 7
14	IDWP	4	26/20	GMINA MIASTA	84-230 RUMIA ul. SOBIESKIEGO 7

Odwodnienie wykopów dla potrzeb realizacji inwestycji: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Rumi dla rejonu ulic Różanej i Dywizji Wojska Polskiego.

6				RUMIA	
14 7	IDWP	4	26/14	GMINA MIASTA RUMIA	84-230 RUMIA ul. SOBIESKIEGO 7
14 8	IDWP	4	26/91	MEYER WALENTY	
14 9	Różana	4	57	MILASZEWSKI STANISŁAW	84-230 RUMIA ul. AKACJOWA 3
				MILASZEWSKA KRYSTYNA	
15 0	Różana	4	41/16	GŁUSZYŃSKA GENOWEFA	81-402 GDYNIA ul. AL.ZWYCIĘSTWA 30 / 30
				GŁUSZYŃSKA KLAUDIA	81-164 GDYNIA ul. KOŁODZIEJSKA 12
				GŁUSZYŃSKI ADAM	GDYNIA ul. ZWYCIĘSTWA 30 / 30
				GŁUSZYŃSKI ADRIAN	GDYNIA ul. KRAWIECKA 30H / 17
				RZEPA MIECZYŚLAW	81-402 GDYNIA ul. ZWYCIĘSTWA 28
				SHIVANDRA SINGH	84-230 RUMIA ul. GDANSKA 14 / 80
				TRAWIŃSKI ADAM	84-230 RUMIA ul. DOKERÓW 38 / 2
				WADHWA UMESH	01-181 WARSZAWA ul. SZLENKIERÓW 1 / 1
				GŁUSZYŃSKI RAFAŁ	GDYNIA ul. AL.ZWYCIĘSTWA 30 / 30
				GŁUSZYŃSKA BEATA	GDYNIA ul. KRAWIECKA 30H / 17
				GŁUSZYŃSKI JAROSŁAW	GDYNIA ul. ZWYCIĘSTWA 30 / 30
				GŁUSZYŃSKA SYLWIA	GDYNIA ul. ZWYCIĘSTWA 30 / 30
				Jurkiewicz STANISŁAW	81-198 REWA ul. MORSKA 107
				Jurkiewicz JOANNA	81-198 REWA ul. MORSKA 107
				BARZOWSKI TOMASZ	84-230 RUMIA ul. Żeromskiego 6
				BARZOWSKA EWA	84-230 RUMIA ul. Żeromskiego 6
				KOSTRZEWSKI MACIEJ	84-230 RUMIA ul. KWIATOWA 32A / 3
				KOSTRZEWSKA MARIA	84-230 RUMIA ul. KWIATOWA 32A / 3
				MRUK WOJCIECH	81-005 GDYNIA ul. KCYŃSKA 3 / 73
				MRUK ELŚBIETA	81-005 GDYNIA ul. KCYŃSKA 3 / 73
				KASZUBA KRZYSZTOF	81-502 GDYNIA ul. WIELUŃSKA 52
				KASZUBA GRAŚYNA	84-200 WEJHEROWO ul. REJTANA 9 / 36
15 1	Różana	4	41/25	RZEPA MIECZYŚLAW	81-402 GDYNIA ul. ZWYCIĘSTWA 28
15 2	Różana	4	41/26	RZEPA MIECZYŚLAW	81-402 GDYNIA ul. ZWYCIĘSTWA 28
15	Różana	4	41/27	KRASOŃ BEATA	84-123 MRZEZINO ul. DWORCOWA 20

Odwodnienie wykopów dla potrzeb realizacji inwestycji: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Rumi dla rejonu ulic Różanej i Dywizji Wojska Polskiego.

3				RZEPA MAGDA	84-230 RUMIA ul. NIZINNA 11
				RZEPA SYLWESTER	84-230 RUMIA ul. Różana 103
15 4	Różana	4	41/28	RZEPA MIECZYŚLAW	81-402 GDYNIA ul. ZWYCIĘSTWA 28
15 5	Różana	4	41/29	GLEŃSKA Elżbieta	81-171 GDYNIA ul. TUCHOLSKA 1 / 18
15 6	Różana	4	41/4	GŁUSZYŃSKA KLAUDIA	81-164 GDYNIA ul. KOŁODZIEJSKA 12
15 7	IDWP	4	44/1	SKARB PAŃSTWA	
15 8	IDWP	4	44/10	CIECHELSKI TADEUSZ	84-230 RUMIA ul. Różana 17A
				CIECHELSKA DANUTA	
15 9	IDWP	4	44/4	GRAMZA ERWIN	SOPOT ul. KOŚCIUSZKI 33C / 2
16 0	IDWP	4	44/5	WOJNA ROBERT	84-230 RUMIA ul. KAZIMIERSKA 7
16 1	Różana	4	44/8	CIECHELSKI TADEUSZ	84-230 RUMIA ul. Różana 17A
				CIECHELSKA DANUTA	
16 2	Różana	4	45/10	BARWIKOWSKI WITOLD	84-230 RUMIA ul. PADEREWSKIEGO 10
				BARWIKOWSKA STANISŁAWA	
16 3	Różana	4	45/12	BARWIKOWSKI WITOLD	84-230 RUMIA ul. PADEREWSKIEGO 10
				BARWIKOWSKA STANISŁAWA	
16 4	Różana	4	45/12	PUCHALSKI BOGDAN	84-230 RUMIA ul. CHODKIEWICZA 3
				PUCHALSKA IWONA	
16 5	Różana	4	45/13	PUCHALSKI BOGDAN	84-230 RUMIA ul. CHODKIEWICZA 3
				PUCHALSKA IWONA	
16 6	Różana	4	45/14	PUCHALSKI BOGDAN	84-230 RUMIA ul. CHODKIEWICZA 3
				PUCHALSKA IWONA	
16 7	Różana	4	45/15	PUCHALSKI BOGDAN	84-230 RUMIA ul. CHODKIEWICZA 3
				PUCHALSKA IWONA	
16 8	Różana	4	45/16	PUCHALSKI BOGDAN	84-230 RUMIA ul. CHODKIEWICZA 3
				PUCHALSKA IWONA	
16 9	Różana	4	45/17	PUCHALSKI BOGDAN	84-230 RUMIA ul. CHODKIEWICZA 3
				PUCHALSKA IWONA	

Odwodnienie wykopów dla potrzeb realizacji inwestycji: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Rumi dla rejonu ulic Różanej i Dywizji Wojska Polskiego.

17 0	Różana	4	45/18	PUCHALSKI BOGDAN	84-230 RUMIA ul. CHODKIEWICZA 3
				PUCHALSKA IWONA	
17 1	Różana	4	45/19	PUCHALSKI BOGDAN	84-230 RUMIA ul. CHODKIEWICZA 3
				PUCHALSKA IWONA	
17 2	Różana	4	45/20	PUCHALSKI BOGDAN	84-230 RUMIA ul. CHODKIEWICZA 3
				PUCHALSKA IWONA	
17 3	Różana	4	45/27	SZALEWSKI GRZEGORZ	84-230 RUMIA ul. MATEJKI 3A
17 4	Różana	4	45/28	SZALEWSKI GRZEGORZ	84-230 RUMIA ul. MATEJKI 3A
17 5	Różana	4	45/29	SZALEWSKI GRZEGORZ	84-230 RUMIA ul. MATEJKI 3A
17 6	Różana	4	45/30	SZALEWSKI GRZEGORZ	84-230 RUMIA ul. MATEJKI 3A
17 7	Różana	4	45/31	SZALEWSKI GRZEGORZ	84-230 RUMIA ul. MATEJKI 3A
17 8	IDWP	4	45/33	GOLA PIOTR	84-230 RUMIA ul. CEYNOWY 48
17 9	IDWP	4	45/34	CZAJA STANISŁAW	84-230 RUMIA ul. MAŁCZEWSKIEGO 1
18 0	IDWP	4	45/35	KURECKI KRZYSZTOF	84-230 RUMIA ul. DĘBOGÓRSKA 51
				KURECKA MARIA	
18 1	IDWP	4	45/36	PAWŁOWSKA BOGUSŁAWA	84-230 RUMIA ul. ZAWISZY CZARNEGO 3A
18 2	IDWP	4	45/38	PARTYKA GRZEGORZ	84-230 RUMIA ul. MARYNARSKA 11
				PARTYKA JOANNA	
18 3	IDWP	4	45/38	LABUDA MIECZYŚŁAW	84-230 RUMIA ul. Różana 60A
				LABUDA JOLANTA	
18 4	IDWP	4	45/41	BARWIKOWSKI WITOLD	84-230 RUMIA ul. PADEREWSKIEGO 10
				BARWIKOWSKA STANISŁAWA	
18 5	IDWP	4	45/42	TOMECHKOWSKA EWELINA	84-230 RUMIA ul. Różana 138
				TOMECHKOWSKI JAN	
18 6	IDWP	4	45/44	LABUDA MIECZYŚŁAW	84-230 RUMIA ul. Różana 60A
				LABUDA JOLANTA	
18 7	IDWP	4	45/45	LABUDA MIECZYŚŁAW	84-230 RUMIA ul. Różana 60A
				LABUDA JOLANTA	

Odwodnienie wykopów dla potrzeb realizacji inwestycji: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Rumi dla rejonu ulic Różanej i Dywizji Wojska Polskiego.

18 8	IDWP	4	45/46	LABUDA MIECZYŚŁAW	84-230 RUMIA ul. Różana 60A
				LABUDA JOLANTA	
18 9	IDWP	4	45/43	LABUDA MIECZYŚŁAW	84-230 RUMIA ul. Różana 60A
				LABUDA JOLANTA	
19 0	IDWP	4	45/47	PARTYKA GRZEGORZ	84-230 RUMIA ul. MARYNARSKA 11
				PARTYKA JOANNA	
19 1	IDWP	4	45/48	PARTYKA GRZEGORZ	84-230 RUMIA ul. MARYNARSKA 11
				PARTYKA JOANNA	
19 2	IDWP	4	45/49	TOMECHKOWSKA EWELINA	84-230 RUMIA ul. Różana 138
				TOMECHKOWSKI JAN	
19 3	IDWP	4	45/92	TOMECHKOWSKA EWELINA	84-230 RUMIA ul. Różana 138
				TOMECHKOWSKI JAN	
19 4	IDWP	4	45/50	PUCHALSKI BOGDAN	84-230 RUMIA ul. CHODKIEWICZA 3
				PUCHALSKA IWONA	
				SZALEWSKI GRZEGORZ	84-230 RUMIA ul. MATEJKI 3A
				KMIECIK Grażyna	81-198 KOSAKOWO ul. ŻŁOTE PIASKI 3
19 5	IDWP	4	45/70	BARWIKOWSKI WITOLD	84-230 RUMIA ul. PADEREWSKIEGO 10
				BARWIKOWSKA STANISŁAWA	
19 6	IDWP	4	46/1	SKARB PAŃSTWA	
				ANDRAULT DE LANGERON DYMITR	
				ANDRAULT DE LANGERON MARIA	
19 7	IDWP	4	47/2	PRĘTKI DANIEL	GDYNIA ul. Żelazna 20 / 40
19 8	Różana	4	47/4	DAHLEMS ALINA	84-230 RUMIA ul. JÓZEFA MACKIEWICZA 13
19 9	Różana	4	47/5	DAHLEMS ALINA	84-230 RUMIA ul. JÓZEFA MACKIEWICZA 13
20 0	Różana	4	47/6	DAHLEMS ALINA	84-230 RUMIA ul. JÓZEFA MACKIEWICZA 13
20 1	IDWP	4	47/7	ULENBERG CZESŁAW	84-230 KAZIMIERZ ul. ŚW. MARKA 25
				ULENBERG ERYKA	
20	IDWP	4	47/8	TOMECHKOWSKA	84-230 RUMIA ul. Różana 138

Odwodnienie wykopów dla potrzeb realizacji inwestycji: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Rumi dla rejonu ulic Różanej i Dywizji Wojska Polskiego.

2				EWELINA	84-230 RUMIA ul. JÓZEFA MACKIEWICZA 13
				TOMECHKOWSKI JAN	
				DAHLEMS ALINA	
20 3	IDWP	4	48/10	SKARB PAŃSTWA	
20 4	IDWP	4	49/10	SKARB PAŃSTWA	
20 5	IDWP	4	48/2	KALINOWSKI JACEK	84-230 RUMIA ul. KILIŃSKIEGO 58
				LILLA-KALINOWSKA GABRIELA	
20 6	IDWP	4	49/2	KALINOWSKI JACEK	84-230 RUMIA ul. KILIŃSKIEGO 58
				LILLA-KALINOWSKA GABRIELA	
20 7	IDWP	4	50/5	KALINOWSKI JACEK	84-230 RUMIA ul. KILIŃSKIEGO 58
				LILLA-KALINOWSKA GABRIELA	
20 8	Różana	4	48/3	PARCHEM MIECZYŚLAW	84-230 RUMIA ul. TOWAROWA 27A
20 9	Różana	4	49/4	POSAŃSKI JAN	84-230 RUMIA ul. Różana 101
				POSAŃSKA SABINA	84-230 RUMIA ul. Różana 146
21 0	Różana	4	49/6	POSAŃSKA SABINA	84-230 RUMIA ul. Różana 146
				STUBBA BRONISŁAWA	84-230 RUMIA ul. Różana 146
				STUBBA ROMAN	
21 1	IDWP	4	49/7	GMINA MIASTA RUMIA	84-230 RUMIA ul. SOBIESKIEGO 7
21 2	Różana	4	50/3	GMINA MIASTA RUMIA	84-230 RUMIA ul. SOBIESKIEGO 7
21 3	Różana	4	51/3	GMINA MIASTA RUMIA	84-230 RUMIA ul. SOBIESKIEGO 7
				MEYER WALENTY	
21 4	Różana	4	51/7	GMINA MIASTA RUMIA	84-230 RUMIA ul. SOBIESKIEGO 7
				MEYER WALENTY	
21 5	IDWP	4	54/2	KALINOWSKI JACEK	84-230 RUMIA ul. KILIŃSKIEGO 58
				LILLA-KALINOWSKA GABRIELA	
21 6	IDWP	7	1/15	SKARB PAŃSTWA	
21 7	IDWP	7	444/1	SKARB PAŃSTWA	
21 8	IDWP	8	349/2	SKARB PAŃSTWA	
21 9	IDWP	8	529/3	SKARB PAŃSTWA	
22 0	PARTYZANT ÓW	8	531/10	SKARB PAŃSTWA	

Odwodnienie wykopów dla potrzeb realizacji inwestycji: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Rumi dla rejonu ulic Różanej i Dywizji Wojska Polskiego.

22 1	PARTYZANT ÓW	8	531/11	SKARB PAŃSTWA	
22 2	IDWP	8	529/4	SKARB PAŃSTWA	

Tabela 4 - Lokalizacja odbiorników wody z odwodnienia wykopów

L.p.	Punkt zrzutu wody z odwodnienia	Działka	Obręb	Gmina	Współrzędne geograficzne	
					N	E
1	Pkt1	1	3	Miasto Rumia	54 35 36,8780	18 23 5,4629
2	Pkt2	1	3	Miasto Rumia	54 35 37,3938	18 23 10,9652
3	Pkt3	1	3	Miasto Rumia	54 35 37,9174	18 23 15,0251
4	Pkt4	25	3	Miasto Rumia	54 35 34,3551	18 23 23,9786
5	Pkt5	21	3	Miasto Rumia	54 35 32,5001	18 23 27,5499
6	Pkt6	21	3	Miasto Rumia	54 35 30,9122	18 23 32,4884
7	Pkt7	36	3	Miasto Rumia	54 35 30,4416	18 23 36,4700
8	Pkt8	36	3	Miasto Rumia	54 35 32,7235	18 23 40,5311
9	Pkt9	36	3	Miasto Rumia	54 35 35,1709	18 23 44,0849
10	Pkt10	38	3	Miasto Rumia	54 35 34,3257	18 23 49,1697
11	Pkt11	58/11	3	Miasto Rumia	54 35 33,0598	18 23 53,2817
12	Pkt12	58/13	3	Miasto Rumia	54 35 30,5291	18 23 58,1471
13	Pkt13	58/14	3	Miasto Rumia	54 35 29,0073	18 24 3,0579
14	Pkt14	75	3	Miasto Rumia	54 35 28,9693	18 24 7,6886
15	Pkt15	75	3	Miasto Rumia	54 35 31,4469	18 24 10,4923
16	Pkt16	75	3	Miasto Rumia	54 35 34,3581	18 24 12,9890
17	Pkt17	75	3	Miasto Rumia	54 35 37,2221	18 24 15,3154
18	Pkt18	42/1	4	Miasto Rumia	54 35 39,9434	18 24 18,4348
19	Pkt19	42/2	4	Miasto Rumia	54 35 42,5586	18 24 21,6418
20	Pkt20	42/2	4	Miasto Rumia	54 35 45,1791	18 24 24,9069
21	Pkt21	42/2	4	Miasto Rumia	54 35 47,7626	18 24 28,1790
22	Pkt22	42/2	4	Miasto Rumia	54 35 50,4202	18 24 31,4425
23	Pkt23	42/2	4	Miasto Rumia	54 35 53,0407	18 24 34,7002
24	Pkt24	42/2	4	Miasto Rumia	54 35 54,7424	18 24 36,8513
25	Pkt25	42/2	4	Miasto Rumia	54 35 56,5530	18 24 39,1245
26	Pkt26	42/2	4	Miasto Rumia	54 35 58,3540	18 24 41,3731
27	Pkt27	42/2	4	Miasto Rumia	54 36 1,7269	18 24 45,5980
28	Pkt28	26/14	4	Miasto Rumia	54 35 59,9769	18 24 52,5682
29	Pkt29	48/1	4	Miasto Rumia	54 35 57,0683	18 24 49,5590
30	Pkt30	47/1	4	Miasto Rumia	54 35 54,5831	18 24 46,8967

31	Pkt31	46/3	4	Miasto Rumia	54 35 53,4921	18 24 40,8239
32	Pkt32	46/1	4	Miasto Rumia	54 35 52,2459	18 24 44,6404
33	Pkt33	45/1	4	Miasto Rumia	54 35 48,9424	18 24 41,2966
34	Pkt34	45/1	4	Miasto Rumia	54 35 46,5349	18 24 38,8738
35	Pkt35	45/1	4	Miasto Rumia	54 35 42,3636	18 24 34,6782
36	Pkt36	45/1	5	Miasto Rumia	54 35 39,9567	18 24 31,4029
37	Pkt37	44/1	5	Miasto Rumia	54 35 37,5574	18 24 29,9012
38	Pkt38	77/1	3	Miasto Rumia	54 35 24,6714	18 24 17,0480
39	Pkt39	59/3	3	Miasto Rumia	54 35 28,7097	18 23 51,0226
40	Pkt40	61/2	3	Miasto Rumia	54 35 27,8938	18 23 46,4460
41	Pkt41	75	3	Miasto Rumia	54 35 25,9497	18 24 5,0758
42	Pkt42	136	3	Miasto Rumia	54 35 22,4797	18 23 51,6141

9. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich

Inwestor zobowiązany jest do:

- uzyskania wszystkich niezbędnych uzgodnień i pozwoleń związanych z przedmiotową inwestycją i stosowania się do postanowień w nich zawartych
- przed dokonaniem zrzutu wody z odwodnienia wykopów do rowów należy jednorazowo odmulić i oczyścić ich dno na całej długości zgodnie z uzgodnieniem miejsc zrzutu wody z odwodnienia wydana przez Burmistrza Miasta Rumi z dnia 31.05.2017 r., znak GNR.6324.13.2017.
- usunięcia na własny koszt wszelkich ewentualnych szkód na terenach sąsiednich wynikłych w trakcie wykonywania prac oraz ich uporządkowania
- uporządkowania terenu, na którym prowadzono roboty odwodnieniowe oraz rejonów zrzutu wody z odwodnienia.

10. Charakterystyka inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Rumi dla rejonu ulic Różanej i I DWP. Działki nr 2, 11, 12/1, 12/2, 13/4, 21, 36, 38, 40, 58/8, 58/11, 58/12, 58/13, 59/2, 59/3, 60/3, 60/5, 60/10, 65/6, 61/2, 61/36, 61/37, 75, 77/1, 79/1, 88/1, 89/1, 90/1, 90/2, 98/1, 98/2, 106/2, 108/1, 108/2, 108/3, 109/2, 109/23, 119/2, 120/1, 120/3, 121/1, 121/2, 121/3, 122/8, 122/9, 123/1, 123/8, 123/9, 123/10, 125/1, 125/2, 126/2, 135 obręb 3, 26/11, 26/18, 26/19, 26/20, 35, 42/1, 42/2, 44/4, 44/5, 44/8, 44/10, 45/33, 45/40, 45/1, 45/33, 45/34, 45/35, 45/36, 45/38, 45/40, 45/43, 45/44, 45/45, 45/46, 45/47, 45/48, 45/49, 46/1, 46/2, 46/3, 46/46, 47/2, 48/1, 48/2, 49/1, 49/2, 50/5, 51/7, 63 obręb 4, 1/15, 444/1 obręb 7, 529/3, 529/4, 349/2, 531/10, 531/11 obręb 8 w Rumi.

Teren objęty projektem sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej ograniczono do zlewni projektowanej pompowni przy ulicy Różanej /RÓŻANA-PÓŁNOC/ na północ od OPAT oraz części

zlewni istniejącej pompowni „Różana” zgodnie z oznaczeniem na planie sytuacyjnym. Projekt przepompowni „Różana – Północ” wg odrębnego opracowania.

Dane ogólne

Projekt budowlany obejmuje budowę następujących obiektów:

odcinek sieci wodociągowej rozdzielczej DN250 od włączenia do magistrali wodociągowej DN800 w rejonie ulicy Partyzantów i granicy Miasta Rumi do ulicy 1 Dywizji Wojska Polskiego /odcinek od węzła w1.1 do węzła w1.23/

odcinek sieci wodociągowej rozdzielczej DN110 w ulicy Różanej od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej rozdzielczej DN250 do końca ulicy Różanej /odcinek od węzła w1.19 do węzła H25/

odcinek sieci wodociągowej rozdzielczej DN110 w ulicy 1 Dywizji Wojska Polskiego od nr budynku 61 do istniejącego przewodu w ulicy Partyzantów /odcinek od węzła w2.1 do węzła H36/

odcinek sieci wodociągowej rozdzielczej DN200 w ulicy 1 Dywizji Wojska Polskiego od włączenia do projektowanego wodociągu rozdzielczego w250 do granicy Miasta Rumi /odcinek od węzła w1.23 do węzła H32/

odcinek sieci wodociągowej rozdzielczej DN110 w ulicy 1 Dywizji Wojska Polskiego od włączenia do projektowanego wodociągu rozdzielczego w250 do wysokości budynku nr 96 /odcinek od węzła w1.22 do węzła H26/

odcinek sieci wodociągowej rozdzielczej DN110 w ulicy Krokusowej od projektowanej sieci wodociągowej rozdzielczej DN250 w ulicy Torfowej i łączący się z istniejącą siecią wodociągową w110 /odcinek od węzła w1.7 do węzła w1.28 /

odcinek sieci wodociągowej rozdzielczej DN110 w ulicy Konwaliowej od projektowanej sieci wodociągowej rozdzielczej DN250 w ulicy Różanej i łączący się z istniejącą siecią wodociągową w110 /odcinek od węzła w1.11 do węzła w1.29 /

odcinek sieci wodociągowej rozdzielczej DN110 w ulicy Ogrodowej od projektowanej sieci wodociągowej rozdzielczej DN110 w ulicy 1 Dywizji Wojska Polskiego i łączący się z istniejącą siecią wodociągową w110 /odcinek od węzła w2.7 do węzła w2.11 /

odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej DN315 w ulicy Różanej od przepompowni ścieków „PS-RÓŻANA” do wysokości budynku 91 /odcinek od istniejącej studni ks1.1 do studni ks1.11 /

odcinek sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej DN200 w ulicy Różanej od projektowanej kanalizacji sanitarnej DN315 do wysokości budynku 83B /odcinek od studni ks1.7 do studni ks1.15/

odcinek sieci kanalizacji sanitarnej DN200 w ulicy Różanej od projektowanej przepompowni ścieków „PS-RÓŻANA-PÓŁNOC” do granicy Miasta Rumi /odcinek od przepompowni ścieków pp1 do studni ks2.33 /

odcinek sieci kanalizacji sanitarnej DN200 w ulicy Różanej od projektowanej przepompowni ścieków „PS-RÓŻANA-PÓŁNOC” do wysokości budynku nr 99 /odcinek od przepompowni ścieków pp1 do studni ks2.44 /

odcinek sieci kanalizacji sanitarnej DN200 w przyszłej drodze prostopadłej do ulicy Różanej działka nr 45/5, /odcinek od studni ks2.43 do studni ks2.48 /

odcinek sieci kanalizacji sanitarnej DN200 w ulicy 1 Dywizji Wojska Polskiego od włączenia do projektowanej sieci DN200 ulicy Różanej do granicy Miasta Rumi /odcinek od studni ks2.3 do studni ks2.27 wg rys. nr 1/

odcinek sieci kanalizacji sanitarnej DN200 w ulicy 1 Dywizji Wojska Polskiego od włączenia do projektowanej sieci DN200 ulicy 1 Dywizji Wojska Polskiego do wysokości budynku nr 96 /odcinek od studni ks2.7 do studni ks2.21/

odcinek sieci kanalizacji sanitarnej DN200 w ulicy Krokusowej włączony do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej DN200 /odcinek od studni ks4.1 do studni ks4.2/

odcinek sieci kanalizacji sanitarnej DN200 w ulicy Bratkowej włączony do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej DN200 /odcinek od studni ks5.1 do studni ks5.2 /

odcinek sieci kanalizacji sanitarnej DN200 w ulicy Konwaliowej włączony do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej DN200 /odcinek od studni ks6.1 do studni ks6.3 /

odcinek sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej DN160 w ulicy Różanej od projektowanej pompowni „PS-RÓŻANA-PÓŁNOC” do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej DN315 poprzez studnię rozprężną odcinek od przepompowni ścieków pp1 do studni ks1.13 /.

11. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza oraz warunków korzystania z wód regionu wodnego

Obszar, na którym zlokalizowana będzie inwestycja należy do dorzecza Wisły. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza rzeki Wisły został zatwierdzony przez Radę Ministrów Rozporządzeniem z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Przy ustalaniu celów środowiskowych tego planu, dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych brano pod uwagę aktualny ich stan, w związku z wymaganym przez Ramową Dyrektywę Wodną UE warunkiem jego niepogarszania. Dla JCWP i JCWPd będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. Ponadto, ustalając cele uwzględniano także różnicę pomiędzy naturalnymi, a silnie zmienionymi oraz sztucznymi częściami wód. Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie, co najmniej dobrego stanu ekologicznego. Dla silnie zmienionych i sztucznych części wód, — do których zalicza się Zagórką Strugę - co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Ponadto, w obydwu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie, co najmniej dobrego stanu chemicznego.

11.1 Jednolite części wód powierzchniowych

Planowana inwestycja zlokalizowana jest ok. 100 m w kierunku zachodnim od jednolitej części wód powierzchniowych Zagórką Struga o kodzie PLRW20001747929, zlokalizowanej w zlewni PLRW20001747929

- Typ JCWP - 17 - potok nizinny piaszczysty

- Status - silnie zmienione części wód
- Ocena stanu - dobry i powyżej dobrego
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - niezagrożona

Planowana inwestycja zlokalizowana jest ok. 600 m w kierunku południowym od jednolitej części wód powierzchniowych Kanał Ściekowy o kodzie PLRW2000234794, zlokalizowanej w zlewni RW2000234794.

- Typ JCWP - potoki i strumienie na obszarach będących pod wpływem procesów torfotwórczych
- Status - sztuczne części wód
- Ocena stanu - zły
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - zagrożona

11.2 Jednolite części wód podziemnych

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w obrębie jednolitych części wód podziemnych nr 13 o kodzie PLGW240013;

- Ocena stanu:
 - ilościowego - dobry
 - chemicznego - dobry
- Ocena ryzyka - niezagrożona

Celem środowiskowym dla wód podziemnych jest:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych
- zapobieganie pogarszaniu się wszystkich części wód podziemnych
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka

Wartości graniczne dla wybranych wskaźników jakości fizykochemicznej wód ustalonych jako cele środowiskowe dla jednolitych części wód podziemnych podano w PGW na obszarze dorzecza Wisły, str. 3314 tab. 19.

Obszar położony jest w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych 110 Pradolina Kaszubska i Rzeki Redy oraz GZWP nr 111 Subniecka Gdańska.

Planowana inwestycja nie narusza ustaleń wynikających z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

12. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Teren objęty inwestycją zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego nie znajduje się w strefie objętej możliwością wystąpienia podtopień.

13. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Dolnej Wisły jest w fazie projektu.

14. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Planowana inwestycja jest częścią krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych i przyczyni się do polepszenia jakości wód podziemnych na przedmiotowym obszarze.

15. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne

Planowana inwestycja nie spowoduje pogorszenia się stanu chemiczno - bakteriologicznego wód powierzchniowych oraz podziemnych.

Wpływ przedsięwzięcia na JCW podziemnych jako niewielkie zmiany w stosunkach gruntowo - wodnych może nastąpić w trakcie budowy. Będą to jednak działania krótkotrwałe, nie powodujące trwałych zmian, a skala ich oddziaływania będzie praktycznie pomijalna w skali całej JCW podziemnych.

Projektowane prace odwodnieniowe spowodują lokalne , okresowe obniżenie się zwierciadła wód gruntowych, ale nie spowodują zanieczyszczenia środowiska, za wyjątkiem chwilowego wzrostu mętności wody w rowach, do których będzie doprowadzana woda z odwodnienia.

Woda z odwodnienia odprowadzana będzie tymczasowymi rurociągami poza obrys wykopu, do odbiornika w takie miejsce, którego lokalizacja nie będzie miała wpływu na ilość wód gruntowych w rejonie wykopu. Woda z odwodnienia przy pomocy igłofiltrów oraz igłostudni nie powinna zawierać zawiesin mechanicznych.

Ze względu na krótkotrwały czas odwodnienia wykopów (kilkanaście dni), stosunkowo niewielkie ilości odprowadzanej wody oraz mały zasięg leja depresji nie przewiduje się bezpośredniego wpływu odwodnienia wykopów na wody powierzchniowe i podziemne.

Po zakończeniu pompowania i wyłączeniu instalacji odwadniającej zwierciadło wody gruntowej powróci do stanu wyjściowego i w związku z tym nie będzie negatywnego oddziaływania na roślinność i uprawy rolne.

Odprowadzone wody nie spowodują zmiany składu fizycznego wód gruntowych, do odbiorników wprowadzana jest woda o zbliżonym składzie.

Wielkości dopływu zależne będą od współczynnika filtracji warstwy wodonośnej, wielkości wytwarzanych depresji, długości jednocześnie odwadnianego wykopu i czasu pompowania.

16. Planowany okres rozpoczęcia działalności

Zaplanowano rozpoczęcie budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na 2018 r.

Czas trwania odwodnienia wykopów zależy od harmonogramu budowy inwestycji. Harmonogram budowy musi zostać zaplanowany w taki sposób, aby przed ułożeniem sieci wykop był odwodniony (suchy).

Rzeczywisty czas pompowania wody zależy od warunków geologicznych na poszczególnych odcinkach inwestycji.

Czas prowadzenia robót związanych z odwodnieniem wykopów na poszczególnych odcinkach budowy sieci przyjęto na około 2-3 tygodnie.

17. Informacje o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

Teren planowanej inwestycji nie znajduje się na obszarze form ochrony przyrody ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

18. Warunki gruntowo - wodne

Obszar badań zlokalizowany jest na terenie północnej części miejscowości Rumia i obejmuje w większości obszary łąkowe wraz z nieliczną zabudową gospodarczą i jednorodzinną.

Pod względem geomorfologicznym obszar badań stanowi fragment Pradoliny Redy, będącej częścią tzw. Meandru Kaszubskiego.

Powierzchnia geomorfologiczna terenu badań jest względnie płaska. Rzędne wysokościowe w okolicy projektowanych prac zawierają się w przedziale 6,0 - 12,0 m n.p.m. Budowę geologiczną tworzą holocenyjskie grunty fluwalne wykształcone w postaci mineralnych gruntów niespoistych (głównie piaski średnie i drobne), które przewarstwione są zastoiskowymi gruntami organicznymi.

Na terenie projektowanej inwestycji zanotowano występowanie swobodnego oraz lokalnie napiętego zwierciadła wód gruntowych, w tabeli nr 5 przedstawiono dokładną charakterystykę warunków hydrogeologicznych.

Z uwagi na dużą ilość oraz zróżnicowanie głębokości rowów melioracyjnych rzędne stabilizacji zwierciadła wód gruntowych charakteryzują się dużą zmiennością.

Dane odnośnie wód gruntowych odnoszą się do okresu wykonanych badań tj. 05-06.2016 r. oraz 05.2017 r.

Poziom wód gruntowych może ulegać sezonowym zmianom pod wpływem intensywności opadów atmosferycznych oraz sytuacji hydrologicznej w dorzeczu Zagórskiej Strugi, maksymalne wahania poziomu wód gruntowych mogą osiągać ok. 1,2 m.

Tabela 5 - Rzędne stabilizacji wody gruntowej

L.p.	Nr otworu geotechnicznego	Rzędna stabilizacji [m n.p.m.]
1	Pkt1	6,40
2	Pkt2	6,30
3	Pkt3	6,30
4	Pkt4	6,80
5	Pkt5	6,60
6	Pkt6	7,40
7	Pkt7	6,90
8	Pkt8	6,70
9	Pkt9	7,00
10	Pkt10	7,00
11	Pkt11	7,00
12	Pkt12	7,00
13	Pkt13	6,80
14	Pkt14	6,00
15	Pkt15	5,70
16	Pkt16	5,80
17	Pkt17	5,30
18	Pkt18	4,80
19	Pkt19	6,50
20	Pkt20	6,30
21	Pkt21	6,80
22	Pkt22	8,00
23	Pkt23	8,10

19. Odwodnienie

Dla czasowego odwodnienia wykopów na czas budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przyjęto odcinki odwodnienia zgodnie z załącznikiem graficznym nr 1, na których stwierdzono występowanie poziomu wody gruntowej powyżej projektowanej powierzchni dna wykopu. Zakres prac związanych z wykonywaniem odwadniania wykopów zależy od głębokości wykopu, rodzaju gruntów oraz poziomu zwierciadła wody gruntowej.

Analizując warunki gruntowo - wodne jakie występują na obszarze projektowanej sieci właściwe jest zastosowanie igłofiltrów oraz igłostudni (jedynie miejscowo) jako metody odwodnienia.

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 zastawów igłofiltrowych i są dobierane tak, aby w okresie eksploatacji mogły pracować z maksymalną sprawnością. Podobnie rodzaj i ilość armatury.

Igłofiltry powinny być grupowane w zestawy. Zestaw to maksymalnie 50-70 mb igłofiltrów podłączonych do jednego agregatu pompowego.

Zestawienie odcinków wykopów przewidzianych do odwodnienia oraz odbiorników i ilości wypompowanej wody znajduje się w załącznikach tekstowych nr 2 do niniejszej dokumentacji.

Wspomagająco lub w miejscu występowania gruntów słaboprzepuszczalnych w postaci namulów lub torfów ilość wody dopływającej do wykopów będzie niewielka, można przyjąć częściowe usuwanie wody metodą pompowania z wykopu.

Przy odwodnieniu metodą pompowania z wykopu proponuje się odprowadzenie wody poprzez przewody drenarskie z filtrem z włókna syntetycznego PVC 110 ułożone w warstwie pospółki, stanowiącej warstwę posadowienia projektowanej sieci. Nachylenie drenu należy przyjąć zgodnie z nachyleniem dna wykopu budowlanego. Wylot drenu należy umieścić w studzienkach zbiorczych w postaci odcinka rury np. betonowej o średnicy min. 100 cm i długości 50 cm.

Odcinki przeznaczone do odwodnień metodą pompowania z wykopu proponuje się podzielić na pododcinki długości około 50-70 m.

Wodę ze studni pompować pompami zanurzalnymi. Wydajność jednej pompy ok. 3 l/s. Zrzut wody do odbiorników załączonych na planie sytuacyjnym.

Pompowania wody bezpośrednio z wykopu nie należy stosować jeśli ruch wody w kierunku ścian lub dna wykopu znacząco rozluźnia bądź upłynnia grunty (np. drobnoziarniste - zjawiska kurzawki). Wrażliwe na tego rodzaju zjawisko są drobnoziarniste piaski o równym uziarnieniu, a wrażliwość tę zwiększa dodatkowo obecność cząstek pylastych. Metody tej nie należy stosować również przy znacznych objętościach wpływającej wody do wykopu, gdyż może to doprowadzić do zniszczenia całego wykopu.

Odwodnienie wykopów metodą igłofiltrów i igłostudni

W miejscu występowania gruntów piaszczystych do odwodnienia wykopów przyjęto igłofiltry o długości do 5,5 m i średnicy 32 mm oraz igłostudnie o długości do 6,4 m i średnicy 70 mm, które należy wplukiwać wzdłuż wykopów, w rozstawie wynikającym z obliczeń wg załącznika tekstowego nr 2 i 3 do niniejszego opracowania.

Igłofiltry i igłostudnie będą wplukiwane bezpośrednio w grunt bez obsypki lub w odcinkach, w których występują grunty przewarstwione (warstwy nieprzepuszczalne) igłofiltry będą wplukiwane w grunt z wykonaniem obsypki. Głębokość zapuszczenia igłofiltrów w granicach 0,7 - 1,0 poniżej dna wykopu lub do spągu warstwy nieprzepuszczalnej. Górną krawędź filtra zapuszczać na głębokość ok. 0,3 m poniżej dna wykopu.

Przewiduje się, że budowa projektowanych sieci będzie prowadzona odcinkami o długości 100 m. Z jednego agregatu pompowego będzie odwadniany odcinek ok. 50 mb, dlatego do prac odwodnieniowych na zakładanych odcinkach roboczych przewiduje się pracę dwóch agregatów.

Podczas wplukiwania igłofiltrów należy obserwować wynoszony z otworu grunt i szybkość pogrążania. Na tej podstawie można orientacyjnie określić rodzaj gruntów zalegających w podłożu. Przy wplukiwaniu w grunty piaszczyste dookoła rozmywanego otworu osadzają się cząstki piasku. Przy

pograżaniu w grunty spoiste wypływająca woda jest mętna, a cząstki gruntu nie osadzają się dookoła otworu. W przypadku nawiercenia gruntów spoistych wplukiwanie należy przerwać, aby część filtrująca była założona w warstwie wodonośnej. Po zakończeniu odwadniania igłofiltru należy zdemontować i przewieźć na następny odwadniany odcinek.

Postęp prac:

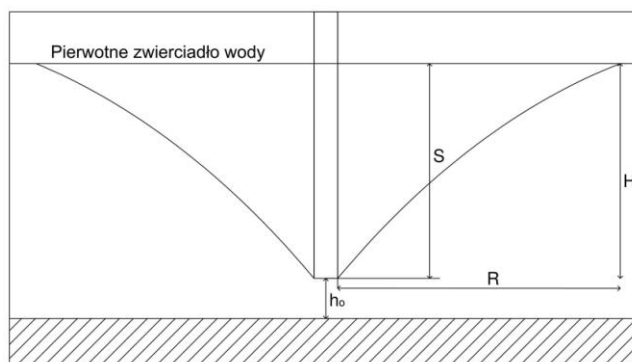
Igłofiltru wplukiwane bezpośrednio w grunt bez obsypki

- Wyznaczanie trasy i miejsc projektowanego wplukiwania
- Montaż kolektora ssącego na terenie z jego zamocowaniem
- Wykonanie połączeń do igłofiltrów i pompy wplukującej i ustawienie przy pomocy trójnogu w pozycji pionowej
- Wplukiwanie igłofiltrów w grunt
- Podłączenie zestawu igłofiltrów do agregatu pompowego i włączenie zestawu do eksploatacji
- Demontaż całości jw, oczyszczenie i konserwacja
- Złożenie na środki transportu

Igłofiltru oraz igłostudnie wplukiwane w grunt z wykonaniem obsypki

Wplukiwanie należy wykonywać rurą wplukującą 133 mm, służącą do instalowania igłofiltrów z zastosowaniem obsypki filtracyjnej. Obsypkę należy stosować na taką wysokość, aby połączyła wszystkie warstwy odwadnianego gruntu, najczęściej jednak stosuje się obsypkę na całej wysokości wplukiwania igłofiltru. Uziarnienie obsypki filtracyjnej dobiera się odpowiednio do gruntu, w którym posadowiony będzie filtr, stosując zasadę, według której wielkość ziarn obsypki powinna być 5 do 10 razy większa od średniej grubości ziaren gruntu. Wokół igłofiltrów należy zastosować obsypkę piaskową o granulacji 0,8 - 1,2 mm.

Przyjęty schemat obliczeniowy dla odwadniania wykopów:



Oznaczenia:

H - miąższość warstwy wodonośnej

h_0 - wzniesienie obniżonego zwierciadła wody gruntowej pod środkiem wykopu nad warstwą nieprzepuszczalną

S - depresja, $S = H - h_0$

R - zasięg leja depresji

Dopływ do wykopu $q = k_{sr} \times (H^2 - h_0^2) / R$ gdzie - średni współczynnik filtracji

Zasięg leja depresji:

- dla zwierciadła swobodnego $R = 575 \times S \times \sqrt{k_{sr} \times H}$

- dla zwierciadła napiętego $R = 300 \times S \times \sqrt{k_{sr}}$

Sumaryczny dopływ do wykopu

$Q = 2 \times q \times L$ gdzie: L - długość wykopu

Obliczenia igłofiltrów:

Obliczenie max wydolności pojedynczego igłofiltru: $q_w = 2 \times \pi \times r_f \times h_f \times \sqrt{k_{sr}/15}$ gdzie: $r_f = r_i + r_o$

r_f - promień igłofiltru wraz z obsypką filtru $r_f = 0,0425$ m ($r_i = 0,0175$ m, $r_o = 0,025$ m)

Obliczenie ilości igłofiltrów

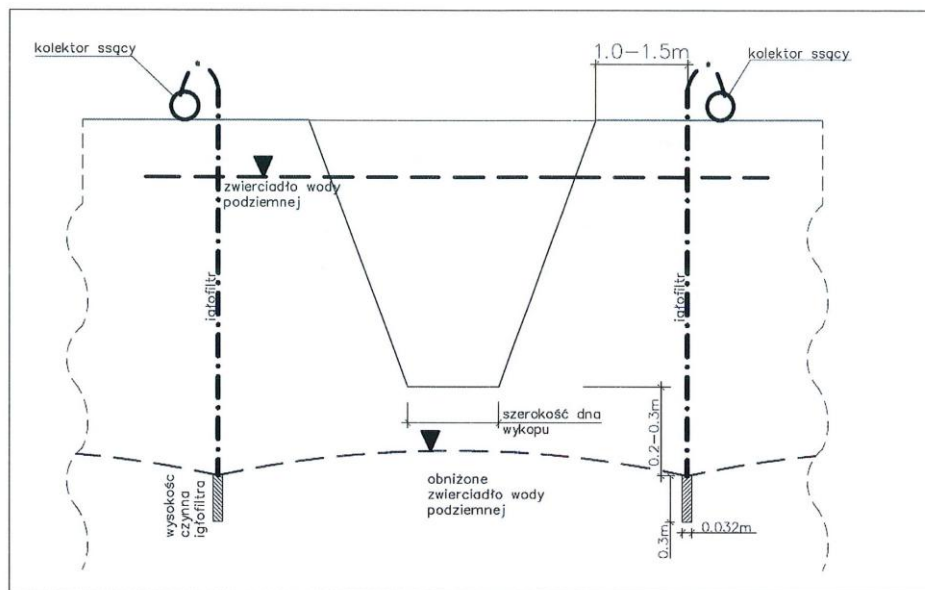
$n = Q / q_w$ gdzie: n - ilość igłofiltrów

20. Opis urządzenia wodnego

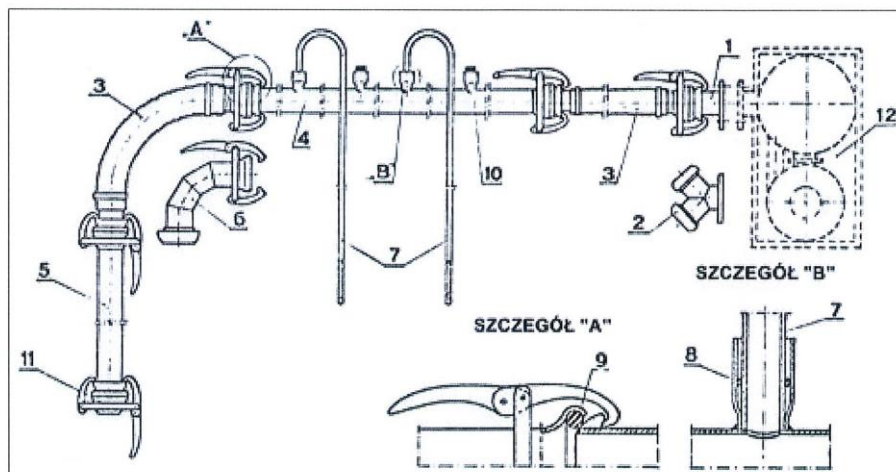
Opis igłofiltrów

Igłofiltry zakończone są filtrem, co umożliwia pozyskiwanie i odprowadzanie wody z otaczającego go obszaru. Nad poziomem gruntu igłofiltry łączone są kolektorem ssącym z aluminium lub PE. Ciąg kolektorów jest łączony ze sobą z wykorzystaniem dodatkowych elementów instalacji takich jak łuki, łączniki i rury przelotowej. Ciąg kolektorów podłączony zostaje do agregatu pompowego. Agregat posiada pompę lub pompy umożliwiające wytwarzanie podciśnienia w instalacji. Uzyskiwane podciśnienie, przy zachowaniu szczelności w instalacji umożliwia pobór wody z gruntu. Pobrana woda jest wydalana przez agregat i kierowana przez rurociąg lub wąż. Przyjmuje się, że jeden poziom igłofiltrów umożliwia obniżenie poziomu wody do 4 m.

PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEZ ODWADNIANY WYKOP METODĄ IGŁOFILTROWĄ



PRZYKŁADOWY SCHEMAT INSTALACJI IGŁOFILTROWEJ



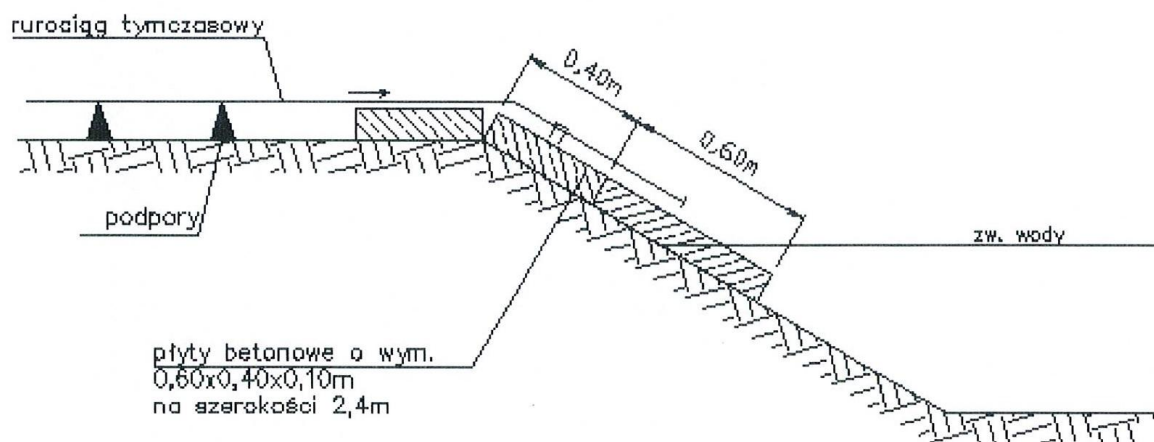
OZNACZENIA:

- 1 - króciec kołnierzowy
- 2 - rozdzielacz z kołnierzem
- 3 - łącznik elastyczny
- 4 - odcinek kolektora ssącego
- 5 - rura przelotowa
- 6 - łuk 90 stopni
- 7 - igłofiltr elastyczny
- 8 - uszczelka igłofiltru
- 9 - uszczelka
- 10 - korek
- 11 - zaślepka zewnętrzna
- 12 - agregat pompowy

Opis wylotów

Kolektor ssący podłączony jest do węża o średnicy 110 mm skąd woda odprowadzana jest do odbiornika. Węże są lekkie i elastyczne, wykonane z wysokiej jakości surowców odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Węże należy ułożyć na podporach i przymocować w celu uniknięcia przesuwania się. W miejscu wylotu skarpe odbiornika - rowu należy zabezpieczyć płytami betonowymi. Wylot należy umocować nad lustrem wody.

ZABEZPIECZENIE PŁYTAMI BETONOWYMI MIEJSCA ZRZUTU WODY Z ODWADNIANYCH WYKOPÓW



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 pompy mogły pracować z najwyższym współczynnikiem sprawności.

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

Odpompowywaną wodę odprowadza się rurociągami do osadnika (piaskownika), w którym osadza się będą cząstki gruntu unoszone podczas pompowania, a następnie do rowu.

Rozwiązania projektowe

Ze względu na zmienne warunki hydrogeologiczne występujące w momencie odwadniania wykopów wynikających z harmonogramu prac sporządzonego przez wykonawcę robót (np. różne pory roku, warunki atmosferyczne, opady) należy liczyć się z możliwością wystąpienia innych warunków od

przewidzianych w dokumentacji geotechnicznej, na podstawie której wykonany jest projekt odwodnienia. W takim przypadku może zaistnieć konieczność zmiany projektowych rozwiązań w trakcie instalowania odwodnienia, bądź nawet w trakcie eksploatacji.

Zabezpieczenie wykopów przed wodami powierzchniowymi

Dla zabezpieczenia wykopów przed napływem wód powierzchniowych wykop powinien być otoczony 3-50 cm grobla usypaną z ziemi uzyskanej z wykopu.

Napływające z górnych partii terenu do wykopu wody powierzchniowe powinny być odprowadzane tymczasowymi rowkami prowadzonymi obok wykopu.

Zrzut wody do odbiorników

Zrzut wód z odwodnienia wykopów przewidziano do rowów przebiegających w pobliżu projektowanej inwestycji.

Wodę z odwodnienia wykopów odprowadzać do odbiornika poprzez osadnik (piaskownik).

Przed wprowadzeniem wód z czasowego odwodnienia wykopów rowy muszą zostać udrożnione, poprzez wykoszenie skarp i dna oraz w miarę potrzeby odmulone.

W miejscach zrzutu wody do odbiorników skarpy należy zabezpieczyć płytami betonowymi.

Rurociągi zbiorcze odprowadzające wodę z odwodnienia należy układać ze spadkiem w kierunku odbiornika. Niezbędne jest zabezpieczenie rurociągów zbiorczych i ssących przed uszkodzeniem w miejscach przejazdów.

Po zakończeniu robót odwodnieniowych skarpy i dno rowów należy przywrócić do stanu poprzedniego oraz w miarę potrzeby odmulić poniżej miejsca zrzutu.

21. Wnioski i zalecenia

- Wzdłuż trasy projektowanych sieci należy przewidzieć odwodnienie wykopu budowlanego. Nie należy pompować wody bezpośrednio w wykopu w gruntach drobno uziarnionych, gdyż może to wywołać procesy deformacji filtracyjnych.
- sezonowe wahania zwierciadła wody mogą dochodzić do 1,2 m
- Pochodzące z wykopu piaski mogą być wykorzystane do zasypania wykopu. Wilgotność piasków powinna być bliska optymalnej i powinna wynosić ok. 10 %.
- W trakcie prowadzenia prac budowlanych, w rejonie występowania gruntów spoistych, należy unikać pozostawiania odkrytego wykopu w miejscach gdzie występują grunty spoiste, może to doprowadzić do zmiany ich stanu.
- Głębokość przemarzania w obszarze inwestycji wynosi 1,0 m.
- Przed przystąpieniem do prac związanych z odprowadzeniem wody z wykopów należy ustalić rzeczywisty ustabilizowany poziom wody gruntowej. W przypadku gdy poziom wody gruntowej będzie

inny od zakładanego (ustalonego na podstawie warunków gruntowo - wodnych) należy ustalić konieczny do wykonania zakres prac związanych z odwodnieniem.

- Na odcinkach występowania wysokiego poziomu wód gruntowych, ze względu na lej depresji wykonawca robót odwodnieniowych powinien wyznaczyć zestaw punktów pomiarowych, które należy monitorować podczas całego czasu prowadzenia prac odwodnieniowych. Punktami takimi powinny być budynki i obiekty budowlane oraz drzewa. Jeżeli w trakcie prowadzenia prac odwodnieniowych zostaną stwierdzone jakiejkolwiek odstępstwa od stanów normalnych (pęknięcia budynków, obsuwanie się nasypów, usychanie drzew) prace odwodnieniowe należy przerwać i w ramach nadzoru autorskiego podjąć decyzję o prowadzeniu dalszych prac związanych z odwodnieniem wykopów. Obserwacje należy wykonywać jedynie dla obiektów położonych w sąsiedztwie odcinków o największej depresji zwierciadła wód gruntowych.

- Instalowanie igłofiltrów i ich obsługę powinien prowadzić sprawdzony w tego rodzaju robotach wykonawca

- Igłofiltry należy instalować zgodnie z zaleceniami określonymi dla danej instalacji igłofiltrowej podanymi przez jej producenta.

- Przy wpułkiwaniu igłofiltrów należy zwracać uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne terenu.

- Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-06050. Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

- Okres pompowań dla poszczególnych odcinków będzie zależny od postępu prac ziemnych i montażowych, a także od warunków atmosferycznych. Zakłada się, że okres odwodnienia jednego odcinka technologicznego nie przekroczy 2 tygodni, jednoznaczne określenie czasu odwodnienia nie jest możliwe na tym etapie.

- Rozmiary wykopów zostaną dostosowane do zagłębienia planowanych sieci, sposobu umocnienia ścian, przeszkód terenowych (kolizje z uzbrojeniem podziemnym), a także z uwzględnieniem zapewnienia komunikacji pieszej i drogowej. Zestawienie głębokości wykopów przedstawiono w załączniku tekstowym nr 1.

- Nad całością prac ziemnych i odwodnieniowych należy ustanowić nadzór geotechniczny

- W obrębie załączników graficznych przedstawiono zasięg efektywnego leja depresji jedynie dla odcinków, na których jego zasięg przekracza granice działek objętych robotami budowlanymi.

22. Streszczenie w języku nietycznym

Niniejsze opracowanie obejmuje dokumentację wodnoprawną dla odwodnienia wykopów budowlanych dla potrzeb realizacji budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Rumi dla rejonu ulic Różanej i Dywizji Wojska Polskiego.

Projektowane prace ziemne wykonywane będą poniżej naturalnego poziomu wód gruntowych co wiąże się z potrzebą ich czasowego obniżenia.

W celu obniżenia wód gruntowych projektuje się wykonanie instalacji igłofiltrowej (filtry o średnicy 32 mm), która pozwoli na odpompowanie wody z gruntu i tym samym realizację robót ziemnych w suchym wykopie.