

Mariusz Murawski, zam. Świerże Panki 8, 07-323 Zareby Kościelne,
woj. Mazowieckie, Tel. 663 369 341

PROJEKT BUDOWLANY

wykonanie rowu krytego o średnicy ϕ 1000 mm i długości $L = 48,20$ mb, rowu otwartego o długości 62,40 mb o parametrach: nachylenie skarp 1:1,5, szerokości w dnie 0,8 m i głębokości $H = 1,8$ m w ciągu rowu „RC” oraz zabudowie rowu o nazwie „RC1” o długości 6 mb z wlotem ϕ 600 mm na działkach 71, 79, 80 obręb Grabówka, gmina Zambrów.

Inwestor: Gmina Zambrów ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Zamawiający: Gmina Zambrów ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Projektant branża sanitarna: Zbigniew Matulewicz

Współpraca: Mariusz Murawski

Białystok, wrzesień 2017 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Załączniki formalno prawne

- 1.1. Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa
- 1.2. Stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
- 1.3. Pismo WZM.OTŁ.4022.110.2017 z dnia 29.08.2017 r. Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń wodnych w Białymstoku Oddział Terenowy Łomża.
- 1.4. Pismo z Gminnej Spółki Wodnej w Zambrowie
- 1.5. Decyzja o warunkach zabudowy
- 1.6. Decyzja pozwolenia wodno prawnego
- 1.7. Oświadczenie projektanta

2. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu

- 2.1. Przedmiot inwestycji
- 2.2. Podstawa Opracowania
- 2.3. Istniejący stan terenu
- 2.4. Projekt zagospodarowania terenu
- 2.5. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu
- 2.6. Informacja o formie ochrony terenu
- 2.7. Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska
- 2.8. Obszar oddziaływania w zasięgu planowanych do wykonania robót
- 2.9. Opis istniejącego uzbrojenia

3. Opis techniczny do projektu budowlanego

- 3.1. Cel i zakres opracowania
- 3.2. Podstawowe dane charakteryzujące inwestycję
- 3.3. Sposób dostosowania rozwiązań do istniejącego krajobrazu
- 3.4. Uwagi ogólne do projektu budowlanego

4. Informacja BIOZ

- 4.1. Podstawa opracowania
- 4.2. Zakres robót
- 4.3. Kolejność realizacji obiektów
- 4.4. Wykaz istniejących obiektów
- 4.5. Wskazania elementów zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

4.6. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

4.7. Wskazania bezpieczeństwa pracy przy wykonywaniu robót ziemnych

4.8. Wskazania sposobu prowadzenia instruktarzu pracowników

4.9. Wnioski

5. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Projekt zagospodarowania terenu 1:500
2. . Projekt zagospodarowania terenu 1:500
3. Profil odcinek 2 – 1
4. Profil odcinek 4 – 1 – 3
5. Przekrój studni AA
6. Przekrój studni BB
7. Przekrój studni widok z góry
8. Przepust rurowy – Wlot
9. Przepust rurowy – Wylot
10. Profil projektowanego rowu
11. Przekroje projektowanego rowu

1. Załączniki formalno prawne

Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że wykonany projekt budowlany na **wykonanie rowu krytego o średnicy \varnothing 1000 mm i długości $L = 48,20$ mb, rowu otwartego o długości $62,40$ mb o parametrach: nachylenie skarp $1:1,5$, szerokości w dnie $0,8$ m i głębokości $H = 1,8$ m w ciągu rowu „RC” oraz zabudowie rowu o nazwie „RC1” o długości 6 mb z wlotem \varnothing 600 mm na działkach **71, 79, 80 obręb Grabówka, gmina Zambrów** został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Zgodnie z art. 20 ust. 4 – Prawo Budowlane.**

.....

2. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu

2.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie rowu krytego o średnicy \varnothing 1000 mm i długości $L = 48,20$ mb, rowu otwartego o długości 62,40 mb o parametrach: nachylenie skarp 1:1,5, szerokości w dnie 0,8 m i głębokości $H = 1,8$ m w ciągu rowu „RC” oraz zabudowie rowu o nazwie „RC1” o długości 6 mb z wlotem \varnothing 600 mm na działkach 71, 79, 80 obręb Grabówka, gmina Zambrów.

2.2. Podstawa opracowania

Projekt budowlany obiektu „wykonanie rowu krytego o średnicy \varnothing 1000 mm i długości $L = 48,20$ mb, rowu otwartego o długości 62,40 mb o parametrach: nachylenie skarp 1:1,5, szerokości w dnie 0,8 m i głębokości $H = 1,8$ m w ciągu rowu „RC” oraz zabudowie rowu o nazwie „RC1” o długości 6 mb z wlotem \varnothing 600 mm na działkach 71, 79, 80 obręb Grabówka, gmina Zambrów” opracowano w wrześniu 2017 r.

Autorem opracowania jest Zbigniew Matulewicz posiadający uprawnienia projektowe w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych Nr 130/70, członek Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa Nr ewid. PDL/IS/2268/02 przy współpracy Mariusz Murawskiego.

Projekt budowlany opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2015 poz. 1554)

2.3. Istniejący stan terenu

Obecnie odprowadzenie wód odbywa się powierzchniowo zgodnie ze spadkiem terenu. Po zamianie przedmiotowego zagłębienia na działce nr 80 i części działki 79 na rurociąg oraz wykonanie rowu otwartego na działce inwestora dalej spływ wód będzie odbywał się powierzchniowo.

Celem zamiany zagłębienia na działce nr 80, 79 na rurociąg oraz wykonanie rowu otwartego jest umożliwienie właściwego użytkowania działki, tj. wykonania placu zabaw.

2.4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Podstawowym celem projektowanej przebudowy rowu - wykonanie rowu krytego o średnicy \varnothing 1000 mm i długości $L = 48,20$ mb, rowu otwartego o długości $L = 62,40$ mb o parametrach:

- nachylenie skarp – 1 : 1,5

- szerokość w dnie – 0,8 m
- głębokość – $H = 1,8$ m

w ciągu rowu „RC” oraz zabudowie rowu o nazwie „RC1” o długości $L = 6$ mb z wlotem $\varnothing 600$ mm jest umożliwienie prawidłowego użytkowania działki. Obecnie na działce jest zagłębienie zajmujące całą działkę 80. Projektowaną trasę rurowodu poprowadzono istniejącą trasą przez którą płynie woda. Do działki inwestora nr 80, 71 przylegają działki o nr 70, 71, 72, 73, 74, 721, 79, 81, 85/1 obr. Grabówka.

Projektowane rurowody odcinek 1-3 z rur PP - B Pragma + ID DN/ID o średnicy 100 mm i długości 41,00m i spadkiem 5,12 ‰ należy połączyć z projektowaną studnią betonową. Na końcu rurowodu należy zamontować wylot betonowy o średnicy 1000 mm. Rurowód (odcinek 1-2) od studni betonowej (1) należy wykonać z rur PP - B Pragma + ID DN/ID o średnicy 600 mm zakończonej wlotem betonowym o średnicy $\varnothing 600$ mm. Natomiast rurowód (odcinek 1-4) wykonać z rur PP - B Pragma + ID DN/ID o średnicy 100 mm włączając go w istniejący przepust pod drogą. Wylot (3) i wlot (2) do projektowanych rurowodów na długości 1m należy umocnić płytami betonowymi ażurowymi na skarpach i dnie. Natomiast dno rowu „RC1” przed wlotem (2) przebiegający przez działkę 71 należy umocnić kieszką faszynową o średnicy 20 cm na długości $L = 61$ m. Należy również wykonać rów otwarty o długości $L = 62,40$ mb o parametrach:

- nachylenie skarp – 1 : 1,5
- szerokość w dnie – 0,8 m
- głębokość – $H = 1,8$ m

Umocniony podwójną kieszką faszynową o średnicy 20 cm na długości 62,40 m rów odprowadzający wody z projektowanego rurowodu zakończonego wlotem o średnicy 1000 mm (3).

Po wykonaniu rowu krytego o średnicy $\varnothing 1000$ mm i długości $L = 48,20$ mb, rowu otwartego o długości $L = 62,40$ mb o parametrach:

- nachylenie skarp – 1 : 1,5
- szerokość w dnie – 0,8 m
- głębokość – $H = 1,8$ m

W ciągu rowu „RC” oraz zabudowie rowu o nazwie „RC1” o długości $L = 6$ mb z wlotem $\varnothing 600$ mm na części działek o nr 80, 79 i 71 spowoduje funkcjonalność działki nr 80 gdzie zostanie wybudowany plac zabaw.

2.5. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

Powierzchnia zajęta pod zasypanie zagłębienie 1258 m²

Powierzchnia zajęta poprzez wybudowanie rowu wyniesie 388 m²

2.6. Informacja o formie ochrony terenu

Realizacja projektowanej inwestycji polegającej na wykonanie rowu krytego o średnicy ϕ 1000 mm i długości $L = 48,20$ mb, rowu otwartego o długości 62,40 mb o parametrach: nachylenie skarp 1:1,5, szerokości w dnie 0,8 m i głębokości $H = 1,8$ m w ciągu rowu „RC” oraz zabudowie rowu o nazwie „RC1” o długości 6 mb z wlotem ϕ 600 mm na działkach 71, 79, 80 obręb Grabówka, gmina Zambrów nie wpłynie negatywnie na utrzymanie procesów ekologicznych i stabilność ekosystemów o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

2.7. Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska

Projektowany zakres prac przy wykonaniu rowu krytego o średnicy ϕ 1000 mm i długości $L = 48,20$ mb, rowu otwartego o długości 62,40 mb o parametrach: nachylenie skarp 1:1,5, szerokości w dnie 0,8 m i głębokości $H = 1,8$ m w ciągu rowu „RC” oraz zabudowie rowu o nazwie „RC1” o długości 6 mb z wlotem ϕ 600 mm na działkach 71, 79, 80 obręb Grabówka, gmina Zambrów nie spowoduje zagrożenia dla środowiska.

2.8. Obszar oddziaływania w zasięgu planowanych do wykonania robót

Całość planowanych robót zlokalizowana jest na działce o nr ew71, 79, 80 obr. Grabówka gm. Zambrów.

- działka 80- stanowi własność Gminy Zambrów ul. Fabryczna 3, 18 – 300 Zambrów
- działka 79- stanowi własność Dariusz Pelko zam. Szeligi Leśnica 13, 18 – 300 Zambrów
- działka 71- stanowi własność Krzysztofa Kozłowskiego zam. Grabówka 6, 18 – 300 Zambrów

Projektowane wykonanie rowu krytego o średnicy ϕ 1000 mm i długości $L = 48,20$ mb, rowu otwartego o długości 62,40 mb o parametrach: nachylenie skarp 1:1,5, szerokości w dnie 0,8 m i głębokości $H = 1,8$ m w ciągu rowu „RC” oraz zabudowie rowu o nazwie „RC1” o długości 6 mb z wlotem ϕ 600 mm na działkach 71, 79, 80 obręb Grabówka, gmina Zambrów zlokalizowane jest w odległościach:

- przylega do działki nr 72 – sąsiednia działka nie zabudowana
- przylega do działki nr 74 – sąsiednia działka nie zabudowana
- przylega do działki nr 721 – sąsiednia działka nie zabudowana
- przylega do działki nr 81 – sąsiednia działka nie zabudowana
- przylega do działki nr 85/1 – sąsiednia działka droga

Powyższe wskazuje, że projektowane wykonanie rowu krytego o średnicy ϕ 1000 mm i długości $L = 48,20$ mb, rowu otwartego o długości $62,40$ mb o parametrach: nachylenie skarp $1:1,5$, szerokości w dnie $0,8$ m i głębokości $H = 1,8$ m w ciągu rowu „RC” oraz zabudowie rowu o nazwie „RC1” o długości 6 mb z wlotem ϕ 600 mm na działkach 71, 79, 80 obręb Grabówka, gmina Zambrów usytuowane zostały zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy nr Rrg.6730.52.2017 z dnia 9 sierpnia 2017 r.

2.9. Opis istniejącego uzbrojenia

W obrębie planowanych do wykonania robót występują żadne urządzenia podziemne.

3. Opis techniczny do projektu budowlanego

3.1. Cel i zakres opracowania

Opracowana dokumentacja będzie stanowiła podstawę do wydania pozwolenia budowlanego na wykonanie rowu krytego o średnicy ϕ 1000 mm i długości $L = 48,20$ mb, rowu otwartego o długości $62,40$ mb o parametrach: nachylenie skarp $1:1,5$, szerokości w dnie $0,8$ m i głębokości $H = 1,8$ m w ciągu rowu „RC” oraz zabudowie rowu o nazwie „RC1” o długości 6 mb z wlotem ϕ 600 mm na działkach 71, 79, 80 obręb Grabówka, gmina Zambrów

3.2. Podstawowe dane charakteryzujące inwestycję

a) Trasa rurociągu z rur PP - B Pragma + ID DN/ID o średnicy 1000mm (Odcinek 4-1)

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| 1. Długość trasy rurociągu | - $7,20$ mb |
| 2. Średnica | - 1000 mm |
| 3. Spadek podłużny | - $13,88$ ‰ |
| 4. Rzędna początku rurociągu | - $129,10$ m n.p.m. |
| 5. Rzędna wylotu do studni | - $129,00$ m n.p.m. |

b) Trasa rurociągu z rur PP - B Pragma + ID DN/ID o średnicy 1000mm (Odcinek 3-1)

1. Długość trasy rurociągu - 41 mb
2. Średnica - 1000 mm
3. Spadek podłużny - 5,12 ‰
6. Rzędna wlotu ze studni - 129,00 m n.p.m.
4. Rzędna wylotu - 128,79 m n.p.m.
5. Wylot – N 52° 59' 46.27" E 22° 17' 52.95"

c) Trasa rurociągu z rur PP - B Pragma + ID DN/ID o średnicy 600mm (Odcinek 2-1)

1. Długość trasy rurociągu - 6,00 mb
2. Średnica - 600 mm
3. Spadek podłużny - 5 ‰
4. Rzędna wlotu - 129,23 m n.p.m.
5. Rzędna wylotu do studni - 129,20 m n.p.m.
6. Początek rurociągu – N 52° 59' 45.01" E 22° 17' 51.73"

d) Studnia betonowa

1. Wymiary - 1,80m x 1,50m
2. Wysokość - 2,50 m
3. Współrzędne geograficzne N 52° 59' 45,03" E 22° 17' 51,39"

e) Wlot prefabrykowany betonowy (2)

1. Średnica - 600 mm
2. Rzędna wlotu – 129,23 m n.p.m
3. Współrzędne geograficzne – N 52° 59' 45.01" E 22° 17' 51.73"

f) Wylot prefabrykowany betonowy (3)

1. Średnica - 1000 mm
2. Rzędna wylotu – 128,79 m n.p.m.
3. Współrzędne Wylotu – N 52° 59' 46.27" E 22° 17' 52.95"

g) Istniejący rów „RC1”

1. Nachylenie skarp - 1:1,5
2. Głębokość – H = 1 m
3. Szerokość w dnie – 0,8 m
4. Długość 61 mb

h) Projektowany rów w ciągu rowu „RC”

1. Nachylenie skarp - 1:1,5
2. Głębokość – $H = 1,8$ m
3. Szerokość w dnie – 0,8 m
4. Długość 62,40 mb

3.3. Sposób dostosowania rozwiązań do istniejącego krajobrazu

Wykonanie rowu krytego o średnicy $\varnothing 1000$ mm i długości $L = 48,20$ mb, rowu otwartego o długości 62,40 mb o parametrach: nachylenie skarp 1:1,5, szerokości w dnie 0,8 m i głębokości $H = 1,8$ m w ciągu rowu „RC” oraz zabudowie rowu o nazwie „RC1” o długości 6 mb z wlotem $\varnothing 600$ mm na działkach 71, 79, 80 obręb Grabówka, gmina Zambrów nie zmieni istniejącego krajobrazu.

3.4. Uwagi ogólne do projektu budowlanego

Projekt wykonania rowu krytego o średnicy $\varnothing 1000$ mm i długości $L = 48,20$ mb, rowu otwartego o długości 62,40 mb o parametrach: nachylenie skarp 1:1,5, szerokości w dnie 0,8 m i głębokości $H = 1,8$ m w ciągu rowu „RC” oraz zabudowie rowu o nazwie „RC1” o długości 6 mb z wlotem $\varnothing 600$ mm na działkach 71, 79, 80 obręb Grabówka, gmina Zambrów jest projektem o małej złożoności rozwiązań technicznych, a w związku z tym nie wymagający sprawdzenia,

Świerże Panki wrzesień 2017 r.

Mariusz Murawski, zam. Świerże Panki 8, 07-323 Zareby Kościelne,
woj. Mazowieckie, Tel. 663 369 341

INFOMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA

wykonanie rowu krytego o średnicy ϕ 1000 mm i długości $L = 48,20$ mb, rowu otwartego o długości 62,40 mb o parametrach: nachylenie skarp 1:1,5, szerokości w dnie 0,8 m i głębokości $H = 1,8$ m w ciągu rowu „RC” oraz zabudowie rowu o nazwie „RC1” o długości 6 mb z wlotem ϕ 600 mm na działkach 71, 79, 80 obręb Grabówka, gmina Zambrów.

Inwestor: Gmina Zambrów ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Zamawiający: Gmina Zambrów ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Projektant branża sanitarna: Zbigniew Matulewicz

Współpraca: Mariusz Murawski

Część opisowa

do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

na obiekcie „wykonanie rowu krytego o średnicy \varnothing 1000 mm i długości $L = 48,20$ mb, rowu otwartego o długości 62,40 mb o parametrach: nachylenie skarp 1:1,5, szerokości w dnie 0,8 m i głębokości $H = 1,8$ m w ciągu rowu „RC” oraz zabudowie rowu o nazwie „RC1” o długości 6 mb z wlotem \varnothing 600 mm na działkach 71, 79, 80 obręb Grabówka, gmina Zambrów”.

1. Podstawa opracowania

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowana jest zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120 z 2003 r. poz. 1126) i stanowi załącznik do wniosku o wydanie pozwolenia budowlanego na wykonanie rowu krytego o średnicy \varnothing 1000 mm i długości $L = 48,20$ mb, rowu otwartego o długości 62,40 mb o parametrach: nachylenie skarp 1:1,5, szerokości w dnie 0,8 m i głębokości $H = 1,8$ m w ciągu rowu „RC” oraz zabudowie rowu o nazwie „RC1” o długości 6 mb z wlotem \varnothing 600 mm na działkach 71, 79, 80 obręb Grabówka, gmina Zambrów.

2. Zakres robót

Obiekt „wykonanie rowu krytego o średnicy \varnothing 1000 mm, rowu otwartego o parametrach: nachylenie skarp 1:1,5, szerokości w dnie 0,8 m i głębokości $H = 1,8$ m w ciągu rowu „RC” oraz zabudowie rowu o nazwie „RC1” o długości 6 mb z wlotem \varnothing 600 mm na działkach 71, 79, 80 obręb Grabówka, gmina Zambrów” przewiduje:

- budowę rowu krytego $L = 48,20$ m
- budowę rowu otwartego $L = 62,40$ m
- zabudowa rowu RC1 $L = 6$ mb.

3. Kolejność realizacji obiektów.

Przed przystąpieniem do robót przy wykonaniu rowu krytego o średnicy \varnothing 1000 mm, rowu otwartego o parametrach: nachylenie skarp 1:1,5, szerokości w dnie 0,8 m i głębokości $H = 1,8$ m w ciągu rowu „RC” oraz zabudowie rowu o nazwie „RC1” z wlotem \varnothing 600 mm na

działkach 71, 79, 80 obręb Grabówka, gmina Zambrów należy wykonać prace przygotowawcze polegające na wytyczeniu obiektów w terenie.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na powierzchni objętej projektem nie występują obiekty budowlane w rozumieniu ustawy Prawo Budowlane.

5. Wskazania elementów zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowiu ludzi

Zaprojektowane obiekty nie stwarzają zagrożenia bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

6. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

W trakcie prowadzenia robót objętych projektem nie ma poważniejszych zagrożeń bezpieczeństwa ludzi.

Zagrożenia bezpieczeństwa mogą powstać przy;

- pracy ciężkiego sprzętu i środków transportowych
- transporcie przedmiotów ciężkich, takich jak prefabrykaty betonowe, rury itp.
- przy wykonywaniu robót ziemnych ręcznie,
- przy robotach umocnieniowych skarpy.

7. Wskazania bezpieczeństwa pracy przy wykonywaniu robót ziemnych

- roboty ziemne przy rowie będą wykonywane mechanicznie, o pochyłych skarpach do głębokości 2,0 m z transportem urobku,

W celu zapobiegnięcia wypadkom przy pracy należy:

- używać sprzęt tylko w pełni sprawny technicznie,
- do kierowania maszynami dopuszczać jedynie osoby z odpowiednimi uprawnieniami do pracy na tych maszynach,
- przestrzegać zasad nie przebywania osób w zasięgu pracy maszyn za wyjątkiem obsługi i osób pracujących przy rozładunku lub montażu,
- nie pozostawiać maszyn bez dozoru z uruchomionym silnikiem

- zachować dostateczną odległość między robotnikami, w zależności od rodzaju zastosowanych narzędzi pracy i Śródków transportowych. Nie dopuszczać aby przy pracach na różnych poziomach ktokolwiek pracował na poziomie niższym, u podnóża skarpy , powyżej której odbywa się praca.
- nie pozwalać przebywać pracownikom między skarpą a środkami transportu w czasie ich podstawiania i odjazdu.

8. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktarzu pracowników

Wszystkie prace na obiekcie, winny wykonywać przeszkoleni pracownicy w zakresie przestrzegania przepisów BHP. Szkolenie to przez wdrażanie robotników do przestrzegania zasad niezbędnej przezorności, umożliwia pracownikom zrozumienie przebiegu procesów produkcyjnych i uczy organizacji pracy całkowicie bezpiecznej.

Przeszkolony pracownik jest świadomy tego, gdzie i jakie niebezpieczeństwa mogą mu zagrażać, a w wypadku zakłóceń procesów produkcji lub organizacji pracy, wie, czego ma żądać od kierownictwa , a czego wymagać od siebie i swoich współpracowników.

9. Wnioski

Projektowane roboty na obiekcie „wykonanie rowu krytego o średnicy \varnothing 1000 mm, rowu otwartego o parametrach: nachylenie skarp 1:1,5, szerokości w dnie 0,8 m i głębokości $H = 1,8$ m w ciągu rowu „RC” oraz zabudowie rowu o nazwie „RC1” o długości 6 mb z wlotem \varnothing 600 mm na działkach 71, 79, 80 obręb Grabówka, gmina Zambrów” nie stwarzają specjalnych zagrożeń wypadkowych.

Świerże Panki wrzesień 2017 r.