



Kraków, dnia 21.01.2022 r.

**Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie**

**Dyrektor Zarządu Zlewni
w Krakowie**

KR.ZUZ.2.4210.789.2021.IE

DECYZJA

Działając na podstawie art. 388 ust. 1 pkt 1, w związku z art. 35 ust. 3 pkt 7; art. 389 pkt. 1, pkt. 6, art. 393 ust. 4; art. 397 ust. 3 pkt 2; art. 400 ust. 1; art. 401 ust. 1; art. 403 ust. 2 pkt 2 i pkt. 12; art. 407 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 z późn. zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Gminę Dębno, z siedzibą: 32-854 Wola Dębińska 240, w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych, tj. likwidację rowu przydrożnego drogi gminnej zlokalizowanej na działce nr 1018 obręb 0002 Dębno, gmina Dębno, wykonanie wylotu W1 oraz na usługi wodne obejmujące odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do urządzenia wodnego, tj. rowu zlokalizowanego na działce nr 1018 obręb 0002 Dębno, gmina Dębno, Dyrektor Zarządu Zlewni w Krakowie,

orzeka

- I. Udzielam** Gminie Dębno, z siedzibą: 32-854 Wola Dębińska 240, pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych, tj. likwidację rowu ziemnego drogi gminnej zlokalizowanej na działce nr 1018 obręb 0002 Dębno, gmina Dębno, zgodnie z poniższymi parametrami:
- długość likwidowanego rowu: - 990,00 m,
 - współrzędne geodezyjne początku rowu: - X: 5536579.7383, Y: 7479121.4612,
 - współrzędne geodezyjne końca rowu: - X: 5536644.0986, Y: 7478139.5241.
- II. Udzielam** Gminie Dębno, pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie wylotu W1 wraz z umocnieniem dna i skarp rowu zlokalizowanego na działce nr ewid. 1018, obręb 002 Dębno, za pomocą płyt ażurowych na odc. 2,0 m powyżej i 3,0 m poniżej wylotu, zgodnie z poniższymi parametrami:
- średnica wylotu: - 300 mm,
 - rzędna dna wylotu: - 273,78 m n.p.m.,
 - współrzędne geodezyjne: - X: 5536580.557, Y: 7479124.9665.
- III. Udzielam** Gminie Dębno, pozwolenia wodnoprawnego na usługi wodne obejmujące odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych z terenu utwardzonego oraz z terenów przyległych, projektowanym wylotem, o którym mowa w pkt. II, do urządzenia wodnego – rowu „bez nazwy”, z powierzchni rzeczywistej 6,4519 ha, powierzchni zredukowanej 2,523 ha dla średniej rocznej ilości 110 dni opadowych z opadem > 1 mm, w ilości:

$$Q_{\max} = 0,081 \text{ [m}^3\text{/s]},$$

$$Q_{\text{śrr}} = 3387,168 \text{ [m}^3\text{/rok]}.$$

- IV. **Stwierdzam**, że udzielone niniejszą decyzją pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.
- V. **Nadaję** decyzji rygor natychmiastowej wykonalności.
- VI. **Ustalam** termin obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego udzielonego w punkcie IV niniejszej decyzji do dnia 20.01.2052 r.

Uzasadnienie

Gmina Dębno, z siedzibą: 32-854 Wola Dębińska 240, zwróciła się do Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie z wnioskiem z dnia 14.10.2021 r. (data wpływu do tut. Zarządu 15.10.2021 r.), w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na działce nr 1018 obręb 0002 Dębno, gmina Dębno, wykonanie wylotu W1 oraz na usługi wodne obejmujące odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do urządzenia wodnego, tj. rowu zlokalizowanego na działce nr 1018 obręb 0002 Dębno, gmina Dębno.

Przy wniosku przedłożono operat wodnoprawny, wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wypisy z ewidencji gruntów, operat wodnoprawny na nośniku CD, opis prowadzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych oraz pismo o nadanie decyzji rygoru natychmiastowej wykonalności.

Zgodnie z art. 397 ust. 3. pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 z późn. zm.), organem właściwym do wydania przedmiotowego pozwolenia jest Dyrektor Zarządu Zlewni w Krakowie.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Krakowie wezwał wnioskodawcę pismem z dnia: 22.11.2021 r. o uzupełnienie wniosku i usunięcie braków, które zostały usunięte pismem w dniu: 26.11.2021 r.

Pismem z dnia 03.12.2021 r., Dyrektor Zarządu Zlewni w Krakowie zawiadomił wnioskodawcę oraz pozostałe strony postępowania na drodze obwieszczenia, zgodnie z art. 49 Kpa o jego wszczęciu i możliwości wniesienia ewentualnych uwag i wniosków do sprawy. Strony ustalono zgodnie z podanym w operacie wodnoprawnym zasięgiem oddziaływania. W trakcie toczącego się postępowania, we wskazanym terminie, żadna ze stron nie wniosła uwag i zastrzeżeń do postępowania.

Planowane przedsięwzięcie dotyczy wykonania urządzeń wodnych, tj. likwidacji rowu przydrożnego zlokalizowanego wzdłuż drogi gminnej, położonej na działce nr 1018, obręb 0002 Dębno, gmina Dębno, wykonanie wylotu W1 wraz z umocnieniem jego dna i skarp, za pomocą płyt ażurowych o wym. 60x40x8 cm na odcinku: 2,0 m powyżej i 3,0 m poniżej wylotu oraz usług wodnych obejmujących odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do urządzenia wodnego, tj. rowu zlokalizowanego na działce nr 1018 obręb 0002 Dębno, gmina Dębno. Wody opadowe lub roztopowe będą przejmowane przez kanalizację opadową i odprowadzane do rowu. Ilość odprowadzanych wód została obliczona dla prawdopodobieństwa deszczu miarodajnego $p = 20\%$ i czasu jego trwania $t = 15$ min. W pozwoleniu określono średnią ilość dni z opadem na podstawie informacji dostępnych w Atlasie Klimatu Polski, określających średnią roczną liczbę dni z opadem >1 mm.

W myśl art. 396 ustawy Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne nie może naruszać ustaleń planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły lub ustaleń warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, został zatwierdzony przez Radę Ministrów w dniu 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911 z późn. zm.). W dniu 1 lutego 2014 r. weszło w życie rozporządzenie Nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 16 stycznia 2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły (Dz. Urz. Woj. Małop. z 2014 poz. 317 z późn. zm.).

Przedmiotowa inwestycja nie naruszy ustaleń wynikających z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły a także nie wpłynie negatywnie na realizację celów środowiskowych

ustalonych dla tych wód. Wnioskowany teren znajduje się w zlewni jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) o nazwie Uszwica do Niedźwiedzia oznaczony europejskim kodem PLRW2000122139669, której ocena stanu klasyfikowana jest jako stan zły, przy zagrożonym osiągnięciu celów środowiskowych. Znajduje się również na obszarze w zasięgu jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 149 o europejskim kodzie PLGW2000149, której stan ilościowy i chemiczny jest dobry, przy jednoczesnym niezagrażonym osiągnięciu celów środowiskowych.

Po dokładnej analizie Dyrektor Zarządu Zlewni w Krakowie stwierdził, iż niniejsze pozwolenie wodnoprawne na w/w zadanie, nie naruszy planu zarządzania ryzykiem powodziowym, ustaleń planu przeciwdziałania skutkom suszy, ustaleń krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych oraz wymagań ochrony zdrowia ludzi, środowiska i dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków oraz wynikających z odrębnych przepisów.

Działając na podstawie art. 108 kpa, uznając przedstawione uzasadnienie, wskazujące na konieczność wykonania inwestycji z uwagi na ochronę zdrowia i życia ludzkiego, poprzez poprawę bezpieczeństwa ruchu na przedmiotowym odcinku oraz usprawnienie układu komunikacyjnego, interes społeczny oraz wyjątkowo ważny interes strony, związany z dofinansowaniem przedmiotowego przedsięwzięcia z Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg, uwzględniono wniosek o nadanie decyzji rygoru natychmiastowej wykonalności.

Biorąc pod uwagę powyższe, uznając wniosek za zasadny, orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej, 31-109 Kraków, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22, za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie. Z dniem doręczenia Dyrektorowi Zarządu Zlewni w Krakowie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

DECYZJA NINIEJSZA STAŁA SIĘ OSTATECZNA

z dniem 23.01.2022

data 03.01.2022 podpis AuS

Z up. Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie
KIEROWNIK DZIAŁU ZGÓD
WODNOPRAWNYCH

mgr inż. Jadwiga Barańska-Kosecka

- dokument podpisany elektronicznie -

24. 01. 2022

Otrzymują:

1. Gmina Dębno, 32-854 Wola Dębińska 240 (ePUAP);
2. Pozostałe strony w ramach obwieszczenia, zgodnie z art. 49 Kpa;
3. ZUZ a/a.

Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu

wynik weryfikacji:

ważny / nieważny / brak możliwości weryfikacji

INSPEKTOR

podpis sporządzającego wydruk

Kamila Drużkowska-Mytnuk

Na podstawie art. 398 Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 roku (DZ. U. 2021 r. poz. 2233 z późn. zm.) pobrano opłatę za wydanie pozwolenia wodnoprawnego w wysokości 690,15 zł słownie: sześćset dziewięćdziesiąt złotych ¹⁵/₁₀₀.

OPERAT WODNOPRAWNY

na wykonanie urządzeń wodnych, tj. przebudowę rowu przydrożnego zlokalizowanego wzdłuż drogi gminnej, na działce nr ewid. 1018, obręb: 0002 Dębno, gmina Dębno, wykonanie wylotu W1 oraz usługi wodne obejmujące odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych z powierzchni utwardzonej drogi gminnej, do urządzenia wodnego – rowu przydrożnego

**Wnioskodawca: Gmina Dębno
32-852 Wola Dębińska 240**

Październik 2021 rok

Spis treści

I. <u>Część opisowa.</u>	
1. Przedmiot i zakres opracowania	5
2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu. 5	
3. Wyszczególnienie:	6
3.1. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.....	6
3.2. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót.....	6
3.3. Rodzaj urządzeń pomiarowych i znaków wodnych.	7
3.4. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.	7
3.5. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich.....	9
4. Opis i lokalizacja urządzenia wodnego.....	10
5. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.....	11
5.1. Wód surowych.....	12
6. Charakterystyka odbiornika wód objętego pozwoleniem wodnoprawnym.....	14
7. Ustalenia wynikające z:.....	15
7.1. Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza oraz warunków korzystania z wód regionu wodnego.....	15
7.2. Planu zarządzania ryzykiem powodziowym.	17
7.3. Planu przeciwdziałania skutkom suszy.	18
7.4. Programu ochrony wód morskich.	18
7.5. Krajowego programu oczyszczania wód komunalnych.	18
7.6. Planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.	18
8. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe.....	18
8.1. Obliczenie ilości wód opadowych.....	19
8.2. Zestawienie obliczeń.....	20
9. Wpływ odprowadzanych wód opadowych na wody podziemne.....	21
10. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód	21
11. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych	21
12. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń	

pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach.....	21
13. Formy ochrony przyrody w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.	22
14. Wnioski i uwagi końcowe.	22

II. Część graficzna:

1. Mapa orientacyjna w skali 1:10 000;
2. Mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1:500;
3. Plan zagospodarowania terenu w skali 1:500;
4. Profil kanalizacji deszczowej w skali 1:250;
5. Rysunek wylotu w skali 1:25;

III. Załączniki:

1. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania gminy Dębno;
2. Wypisy z ewidencji gruntów;
3. Informacja o decyzjach .

Literatura i materiały wyjściowe

- ✓ Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. – tekst jednolity Dz.U. z 2021 r. poz. 624 z późn. zm.;
- ✓ Ustawa o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych z dnia 10 kwietnia 2003 r. (Dz.U. z 2020 r. poz. 1363);
- ✓ Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839);
- ✓ Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Dz.U. 2017 poz. 519;
- ✓ W. Błaszczyk, M. Roman, H. Stamatello „Kanalizacja” Tom II 1974 r.;
- ✓ E. Czetwertyński, A Szuster „Hydrologia i hydraulika”;
- ✓ J. Justatowa, S. Wiktorowski – „Technologia wody i wód” – PWN 1980 r.;
- ✓ Z. Heidrich, E. Osuch – Pajdzińska, M. Roman, J. Tabernacki – „Przykłady obliczeń z wodociągów i kanalizacji“ WSiP 1988 r.

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Dokumentacja niniejsza jest opracowaniem technicznym, operatem Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych, tj. przebudowę rowu przydrożnego zlokalizowanego wzdłuż drogi gminnej, na działce nr ewid. 1018 obręb: 0002 Dębno, gmina Dębno, wykonanie wylotu W1 oraz usługi wodne obejmujące odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych z powierzchni utwardzonej drogi gminnej, do urządzenia wodnego – rowu przydrożnego.

Zgodnie z w art. 389 Ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. – tekst jednolity Dz.U. z 2021 r. poz. 624 z późn. zm., pozwolenie wodnoprawne wymagane jest na usługi wodne polegające na odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do ziemi.

W zakres opracowania wchodzi:

I. Część opisowa:

- ✓ Charakterystyka jednostki ubiegającej się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego;
- ✓ Bilans wód opadowych;

II. Część rysunkowa:

- ✓ Mapa orientacyjna w skali 1:10 000;
- ✓ Mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1:500;
- ✓ Plan zagospodarowania terenu w skali 1:500;
- ✓ Profil zabudowy rowu w skali 1:500;

III. Załączniki:

- ✓ Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;
- ✓ Wypis z ewidencji gruntów.

Opracowanie obejmuje zbiór informacji opisowych i graficznych określonych w art. 408 i 409 Ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. – tekst jednolity Dz.U. z 2021 r. poz. 624.

2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu.

Podmiot ubiegający się o pozwolenie:

Gmina Dębno

32-852 Wola Dębińska 240

Przedsięwzięcie:

Wykonanie urządzenia wodnego obejmujące przebudowę rowu drogowego przy drodze gminnej zlokalizowanej na działce ew. nr 1018 obręb 0002 Dębno, gmina Dębno, wykonanie wylotu W1 oraz usługi wodne obejmujące odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do urządzenia wodnego – rowu przydrożnego zlokalizowanego wzdłuż drogi gminnej na działce nr ewid. 1018 obręb: 0002 Dębno, gmina Dębno.

Usytuowanie przedsięwzięcia:

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w południowej części Polski, w województwie małopolskim, w powiecie brzeskim, gmina Dębno na terenie miejscowości Dębno, na działce nr ew. 1018.

Zakres przedsięwzięcia objętego niniejszym operatem:

Przedmiotem opracowania jest przedsięwzięcie polegające na wykonaniu przebudowy rowu przydrożnego, wykonanie wylotu W1 oraz usługi wodne obejmujące odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do urządzenia wodnego – rowu przydrożnego zlokalizowanego wzdłuż drogi gminnej na działce nr ewid. 1018 obręb: 0002 Dębno, gmina Dębno.

3. Wyszczególnienie:**3.1. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.**

Ubiegającym się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego w przedstawianym powyżej zakresie jest Gmina Dębno, z siedzibą: Wola Dębińska 240, 32-652 Dębno właściciel działek nr 1018 obręb 0002_Dębno, gmina Dębno.

Opracowanie to może posłużyć do określenia klucza partycypacji w kosztach utrzymania i eksploatacji korzystających podmiotów, jeżeli zachodziłaby taka potrzeba.

Niniejszy operat wodnoprawny został sporządzony zgodnie z wymogami art. 408 i 409 Ustawy Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 (tekst jednolity Dz.U. z 2021 r. poz. 624 z późn. zm.) i zawiera niezbędne dane konieczne do uzyskania pozwolenia.

3.2. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót.

Niniejsze opracowanie – operat wodnoprawny dotyczy wykonania przebudowy rowu drogowego położonego przy drodze gminnej, zlokalizowanej na działce ew. nr 1018 obręb 0002 Dębno, gmina Dębno kolektorem o wymiarach DN 300 mm, wylotu W1 oraz usług wodnych obejmujących odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do rowu przydrożnego projektowanym wylotem.

Na terenie gminy Dębno w miejscowości Dębno w obszarze wnioskowanym do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie przebudowy rowu drogowego przy drodze gminnej na działce ew. nr 1018 obręb 0002 Dębno, gmina Dębno, Gmina posiada miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Ww. inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Planowana inwestycja nie leży na obszarze NATURA 2000 oraz w żaden sposób na niego nie oddziałuje. Droga objęta wnioskiem jest drogą gminną klasy D, a zakres robót nie przekracza 1,0 km.

W związku z powyższym inwestycja nie jest ujęta w § 2 i §3 Rozporządzenia Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Inwestycja swoim zasięgiem obejmuje prócz własności Gminy również działki osób prywatnych.

3.3. Rodzaj urządzeń pomiarowych i znaków wodnych.

Z uwagi na charakter projektowanej inwestycji, jej zastosowanie i położenie nie przewiduje się zastosowania żadnych urządzeń pomiarowych ani znaków żeglugowych.

3.4. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Zasięg oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych obejmuje działki nr 1018, 131, 152/1, 633, 634, obręb 0002 Dębno, gmina Dębno zgodnie z załączoną mapą sytuacyjno-wysokościową, na której zaznaczono zasięg oddziaływania inwestycji.

3.4.1. Analiza zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.

Analiza wpływu wód opadowych, wprowadzanych poprzez wylot z kanalizacji deszczowej do odbiornika, na jakość wód podziemnych w odbiorniku zakłada miejsce całkowitego wymieszania w punkcie zrzutu, ponieważ doprowadzenie do ziemi określa się jako odprowadzenie punktowe w miejscu wylotu.

3.4.2. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków.

Stan prawny nieruchomości zgodny z poniższym wykazem w oparciu o wypisy z ewidencji gruntów i budynków.

Tab. 1.

Lp.	Nr działki/ m. Dębno Jedn. ew. 120204_2 Dębno Obręb: 0002 Wola Dębno	Charakter własności/władania Właściciel/władający
1	1018 m. Dębno Jedn. ew. 120204_2 Dębno Obręb: 0002 Wola Dębno	Gmina Dębno, 32-852 Wola Dębińska 240
2	25/7	Elżbieta Sowa, 32-852 Dębno 344 Wiesław Sowa, 32-852 Dębno 344
3	25/11	Alicja Sowa, 32-852 Dębno 185 Franciszek Sowa, 32-852 Dębno 185
4	26/3	Andrzej Powroźnik, 32-852 Dębno 390
5	31/1	„HOLI-MED” SP. Z O.O. 32-852 Dębno 380
6	32/3	Andrzej Libera, ul. Wesola 2/1, 32-800 Brzesko
7	32/5	
8	1000/5,	Katarzyna Klich, 32-852 Dębno 328 Tadeusz Wojtał, 32-830 Wojnicz, Ul. Krakowska 42
9	1000/4, 33/3	Katarzyna Klich, 32-852 Dębno 328
10	35/1, 36/1	Agnieszka Galas, 32-852 Dębno 164
11	37/1, 38/1, 39/1, 40/3,	Katarzyna Wolak, 32-852 Dębno 345 Dariusz Wolak, 32-852 Dębno 345
12	41/1,	Renata Smaga, 32-852 Dębno 2
13	42/1	Stefania Żaba, Ul. Leg. Piłsudskiego 27/30, 32-800 Brzesko Sławomir Żaba, Ul. Leg. Piłsudskiego 27/30, 32-800 Brzesko
14	43/1	Stefania Bojdo, 32-852 Dębno 40
15	44/5	Roman Suchodolski, 32-852 Dębno 40
16	45/5	Anna Suchodolska, 32-852 Dębno 175 Krzysztof Suchodolski, 32-852 Dębno 175
17	45/7	Piotr Suchodolski, 32-852 Dębno 175
18	45/9	Bernadeta Prokop, 32-852 Dębno 175 Marcin Prokop, Sufczyn 326, 32-852 Dębno
19	46/4	Anna Gliszczyńska, 32-852 Dębno 530

Lp.	Nr działki/ m. Dębno Jedn. ew. 120204_2 Dębno Obręb: 0002 Wola Dębno	Charakter własności/władania Właściciel/władający
		Daniel Gliszczyński, 32-852 Dębno 530
20	47/1	Emilia Marek, 32-853 Łysa Góra 152 Andrzej Stec, Łopoń 215; 32-830 Wojnicz Krzysztof Stec, 32-852 Dębno 273 Lucyna Stec, 32-852 Dębno 273 Małgorzata Sumara, De238na 183 Shaftesbury Crescent
21	48/1	Stanisław Dadej, 32-852 Dębno 26
22	49/4	Edyta Anna Stypka, 32-852 Dębno 327
23	50/5	Bożena Gurgul, 32-852 Dębno 117
24	51/5	Lidia Okrzesa, 32-852 Dębno 192/1 Grzegorz Okrzesa, 32-852 Dębno 192
25	51/7	Tomasz Madejski, 32-852 Dębno 271
26	52/4	Łukasz Kusiak, 32-852 Dębno 298
27	53/5	Dorota Zgraja, 32-852 Dębno 172 Paweł Zgraja, 32-852 Dębno 172
28	53/7	Jarosław Kuboń, Grabno 268; 32-830 Wojnicz
29	54/4	Tomasz Cichy, Gwoździec 6, 32-840 Zakliczyn
30	54/6, 55/5	Dorota Baran, 32-852 Dębno 365 Konrad Maria Baran, 32-852 Dębno 365 Miriam Baran-Kądziołka, 32-852 Dębno 365 Kornelia Różowska, 32-852 Dębno 365
31	55/9	Bożena Wodzińska, 33-122 Wierzchosławice 561 Adam Wodziński, 33-122 Wierzchosławice 561
32	55/10	Magdalena Imioło, 32-852 Dębno 2 Bożena Wodzińska, 33-122 Wierzchosławice 561 Adam Wodziński, 33-122 Wierzchosławice 561
33	56/6	Dorota Hadas-Augustyn, Chojnik 175, 33-180 Gromnik Paweł Augustyn, 32-700 Bochnia, Ul. Łychów 62

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

Obowiązkiem Inwestora ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne jest:

- odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do ziemi zgodnie z wydanym pozwoleniem wodnoprawnym.
- utrzymanie w czystości i należyтым stanie technicznym urządzeń oczyszczających zlokalizowanych na terenie Zakładu oraz całej sieci kanalizacyjnej wraz z wylotem.
- Utrzymanie drożności całego odcinka zabudowanego rowu celem zapewnienia swobodnego spływu wód deszczowych.
- w sytuacji niewłaściwego korzystania z urządzeń wodnych Wnioskodawca pokryje koszty powstałych strat i szkód na działce sąsiednich;

- należy prowadzić właściwą eksploatację urządzeń wodnych, aby zachować prawidłowe stosunki wodne na działce sąsiednich.

4. Opis i lokalizacja urządzenia wodnego.

Rów przydrożny zlokalizowany jest na działce nr 1018, 131, 152/1, 633, 634, obręb 0002 Dębno, gmina Dębno. Rów na tym odcinku w znacznej części jest rowem otwartym o przekroju trapezowym a odcinkowo zabudowany jest przepustami o przekroju kołowym DN 300 mm. Przepusty te stanowią dojazdy indywidualne do posesji zlokalizowanych na rozpatrywanym obszarze i przylegających bezpośrednio do drogi gminnej.

Projektowanym wylotem odprowadzane będą wody opadowe lub roztopowe z terenu drogi gminnej.

4.1. Wylot scharakteryzowane są następującymi parametrami:

Tab. 2.

Oznaczenie wylotu	Lokalizacja/ miejsce odprowadzenia wód	Współrzędne geodezyjne	Rzędna terenu	Średnica wylotu	Ilość dni deszczowych	Powierzchnia	Powierzchnia zredukowana
				∅		F	F _z
			m n.p.m.	mm	dni	[ha]	[ha]
W1	1018 m. Dębno urządzenie wodne tj. rów przydrożny	X: 5529207.326 Y: 7479203.778	273,78	300	110	0,5920	0,4952

4.2. Przebudowa urządzenia wodnego tj. rowu, zgodnie z następującymi parametrami.

Przebudowa urządzenia wodnego tj. rowu na działce nr ew. 1018, 25/7, 25/11, 26/3, 31/1, 32/3, 32/5, 1000/5, 1000/4, 35/1, 36/1, 37/1, 38/1, 39/1, 40/3, 41/1, 42/1, 43/1, 44/5, 45/5, 45/7, 45/9, 46/4, 46/1, 47/1, 48/1, 49/4, 50/5, 51/5, 51/7, 52/4, 53/5, 53/7, 54/4, 54/6, 55/5, 55/9, 55/10, 56/6, obręb 0002 Dębno, gmina Dębno, zgodnie o następującymi parametrami:

Tab. 3.

Lp.	Oznaczenie rowu	Długość rowu	Początek/ Koniec rowu	Kilometraż rowu	Współrzędne geodezyjne	Rzędna dna	Parametry rowu	Nr działki/ obręb
		[m]				m n.p.m.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Odcinek I	988,7	Początek	0+000.00	X: 5529207.326 Y: 7479203.778	273,74	Przekrój kołowy, zamknięty o śr. DN 300 z zakończeniem istniejącą ścianką czołową	1018 obr. 0002 Dębno, j. ew. Dębno
			Koniec	0+990.00	X: 5529126.340 Y: 7479202.570	280,21		

5. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.

Wody opadowe zawierają różnego rodzaju zanieczyszczenia, opady atmosferyczne zanieczyszczają się już w przyziemnej części atmosfery wychwytyjąc z powietrza pyły, cząsteczki nieopalonego paliwa, substancje stałe i gazowe usuwane do atmosfery przez zakłady przemysłowe, urządzenia grzewcze, środki transportowe itp.

Większa część zanieczyszczeń dostaje się, jednakże do wód opadowych w czasie spływu wód z powierzchni skanalizowanych obiektów przemysłowych, usługowych oraz infrastruktury komunalnej zabudowy mieszkaniowej odwadnianego terenu na kierunku trasy kolektora. W tym wypadku zasadniczymi źródłami zanieczyszczenia są:

- osiadłe z powietrza aerozole;
- uliczne śmieci składające się z produktów ścierania nawierzchni ulic, piasku, liści;
- innych nieusuniętych zanieczyszczeń;

Ilość zanieczyszczeń dostających się do wód opadowych z terenu odwadnianego kanalizacją zależy głównie od:

- zanieczyszczenia atmosfery w obrębie miejscowości Wola Dębińska oraz okolic;
- rodzaju nawierzchni ulic, placów i chodników;
- rodzaj transportu kołowego i jego intensywności;
- ilości terenów zielonych;

- intensywności i czasu trwania opadu oraz długości okresu, jaki upłynął od opadu poprzedniego;

Od początku rozwoju przemysłu, wody w korytach rzek są narażone na stale rosnące zanieczyszczenia substancjami organicznymi i nieorganicznymi, dlatego też konsekwencją tego stanu jest fakt, że polityka ochrony środowiska postrzega, jako jedno ze swych głównych zadań, zapobieganie zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych. Wodami tymi, jako częścią naturalnej gospodarki konieczne jest gospodarowanie w taki sposób, aby służyły one dobru ogólnemu.

Mając wzgląd na gospodarkę wodną i na związany z nią cel ochrony przed zanieczyszczeniem, należy unikać postępowania prowadzącego do zanieczyszczenia wody i do wszystkich innych niekorzystnych zmian jej właściwości.

5.1. Wód surowych.

5.1.1. Wody opadowe z odwodnienia zadaszeń.

Wody opadowe z odwodnienia zadaszeń należy traktować jako wody "umownie czyste", które nie wymagają oczyszczania a stężenie zanieczyszczeń w charakterystycznych dla wód opadowych wskazaniach nie powinny przekraczać następujących wartości:

- zawiesiny ogólne – 10 [mg/l]
- węglowodory ropopochodne – 5 [mg/l]

5.1.2. Charakterystyka odprowadzanych wód opadowych.

Odprowadzane z terenu lokalizacji kolektora opadowego wody opadowo – roztopowe według danych literaturowych w pierwszych chwilach trwania deszczu mogą prowadzić zanieczyszczenia zbliżone ładunkiem do surowych wód sanitarnych.

W przypadku przedmiotowego opracowania zasadnicze znaczenie będą miały zanieczyszczenia charakteryzowane wskaźnikami:

- zawiesiny ogólne – stężenie dopuszczalne - 100 [mg/l]
- węglowodory ropopochodne – stężenie dopuszczalne - 15 [mg/l]

co jest zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu wód do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 poz. 1800).

Podczas pierwszych chwil fali opadów (około 1/5 tego czasu) zanieczyszczenia zawarte w odprowadzanych wodach opadowych będą wysokie i przyjąć należy, że będą wynosić:

- × powierzchni utwardzonych (asfaltowych oraz betonowych)
 - w zawiesinie ogólnej – 300,0 [mg/l]
 - w substancjach ropopochodnych – 50,0 [mg/l]
- × aby w następnym okresie (4/5 tego czasu) zanieczyszczenie tych wód spadło do wielkości na poziomie:
 - w zawiesinie ogólnej – 50,0 [mg/l]
 - w substancjach ropopochodnych – 15,0 [mg/l]

Wobec powyższego do dalszych rozważań teoretycznych dla potrzeb niniejszego operatu należy przyjąć średnie stężenie zanieczyszczeń w odprowadzanych wodach opadowych na poziomie:

- w zawiesinie ogólnej;
 $S_t = 300 \times 0,20 + 50 \times 0,80$
 $S_t = 100,0$ [mg/l]
- w substancjach ropopochodnych
 $S_t = 22,0$ [mg/l] $\times 0,65$
 $S_t = 14,3$ [mg/l]

Mając na uwadze fakt wymieszania się wód opadowych, charakterystyka fizyczno – chemiczna zarówno dla deszczu rocznego (C=10 oraz deszczu pięcioletniego (C=5) wód opadowych odprowadzanych do kanalizacji opadowej będzie odpowiadać wartościom:

- w zawiesinie ogólnej – 100,0 [mg/l]
- w substancjach ropopochodnych – 22,0 [mg/l]

Ścieki opadowe z terenów utwardzonych dróg rozpatrywanych w niniejszym opracowaniu podczyszczane są w osadnikach wpustów ulicznych oraz studzienkach rewizyjnych, gdzie następuje osadzanie się zawiesiny ogólnej.

Według dostępnych danych eksploatacyjnych na tego typu urządzeniach redukcja zawiesiny ogólnej wynosi około 50% a w odniesieniu do wskaźnika substancji ropopochodnych 35%.

Biorąc pod uwagę opracowanie Instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie (tabela nr 3 – „Skuteczność działania urządzeń ochrony wód) zawarta w materiałach konferencyjnych SITK-u – zeszyt 112, Kraków 2004) można przyjąć, że stosowanie osadników, studni osadnikowych redukuje zawiesinę ogólną w granicach 60 – 80%.

Na obszarach odwadnianych rowami ziemnymi wody opadowe spływają do rowów, gdzie na ich powierzchniach trawiastych następuje zmniejszenie prędkości odpływu i zatrzymywanie się zanieczyszczeń mineralnych, co daje zadowalające wyniki w postaci redukcji zawiesiny nawet do 90%.

Przy powyższych założeniach stężenie zanieczyszczeń w odprowadzanych wodach opadowych na wlocie do ziemi do dalszych obliczeń przyjęto:

× w zawieszynie ogólnej

$$S_t = 100,0 \text{ [mg/l]} \times 0,50$$

$$S_t = 50,0 \text{ [mg/l]}$$

× w substancjach ropopochodnych

$$S_t = 22,0 \text{ [mg/l]} \times 0,65$$

$$S_t = 14,3 \text{ [mg/l]}.$$

6. Charakterystyka odbiornika wód objętego pozwoleniem wodnoprawnym.

Rów to sztucznie, ręcznie lub mechanicznie wykonane, podłużne zagłębienie w ziemi o szerokości dna przy ujściu mniejszej od 1,5m (zgodnie z ustawą Prawo wodne – tekst jednolity Dz.U. z 2021 r. poz. 624 z późn. zm.) służące do zbierania z okolicy nadmiernej ilości wody i odprowadzania jej do najbliższej rzeki lub zbiornika. Rowy wodne są zaliczane do sztucznych cieków wodnych.

Rowy prowadzą niewielką ilość wody, której przepływ zależny jest od występujących opadów atmosferycznych, dlatego też występują znaczne oscylacje poziomu wody, a czasem nawet zupełny jej brak. Układ ich bywa różny i zależy od konfiguracji terenu, a gęstość ich sieci, od stopnia nawodnienia podłoża i wielkości zlewni.

Zgodnie z art. 214 ustawy Prawo wodne – tekst jednolity Dz.U. z 2021 r. poz. 624 z późn. zm., wody stojące oraz wody w rowach znajdujące się w granicach nieruchomości gruntowej stanowią własność właściciela tej nieruchomości. Natomiast w myśl art. 215 utrzymywanie tych urządzeń stanowi obowiązek ich właściciela.

7. Ustalenia wynikające z:

7.1. Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza oraz warunków korzystania z wód regionu wodnego.

Zgodnie z art. 240 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. z 2021 r. poz. 624 z późn. zm.) do zadań Państwowej Rady Gospodarki Wodnej należy w szczególności opracowanie warunków korzystania z wód dorzecz. W myśl art. 363 ust. 1 pkt 3 w w/w ustawy opiniowanie projektu programu wodno-środowiskowego kraju, planów wyszczególnionych w art. 363 cytowanej ustawy leży w gestii Państwowej Rady Gospodarki Wodnej.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze dorzecza Wisły, dla którego opracowano plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły z dnia 28 listopada 2016 Dz.U. 2016 poz. 1911.

W planie gospodarowania wodami przedstawiona została charakterystyka jednolitych części wód rzecznych. W pobliżu planowanej inwestycji zlokalizowany jest potok Niedźwiedź.

Zgodnie z załącznikiem Nr 2 „Charakterystyka jednolitych części wód rzecznych” do planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, wymieniona została rzeka Uszwica i scharakteryzowana w następujący sposób:

Europejski kod JCWP – *PLRW2000122139669*

Nazwa JCWP – *Uszwica do Niedźwiedzia*

Lokalizacja:

Scalona część wód - *GW0214*

Region wodny – *region wodny górnej Wisły*

Obszar dorzecza:

Kod – 2000

Nazwa – *obszar dorzecza Wisły*

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej – *RZGW w Krakowie*

Ekoregion:

Wg. Kondrackiego – *Karpaty*

Wg. Illiesa - *Równiny Wschodnie*

Typ JCWP – *Potok fliszowy*

Status – *naturalna część wód (NAT)*

Ocena stanu – *zły*

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – *zagrożona*

Cel środowiskowy (stan/potencjał ekologiczny) – *dobry stan ekologiczny*

Cel środowiskowy (stan chemiczny) – *dobry stan chemiczny*

Derogacje (odstępstwa osiągnięcia celów środowiskowych) – 4(4) – 1

Uzasadnienie derogacji: *Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja komunalna. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które są wystarczające, aby zredukować tę presję w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny, aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2021.*

Zgodnie z załącznikiem Nr 2 „Charakterystyka jednolitych części wód podziemnych” do planu gospodarowania wodami region wodny Górnej Wisły został scharakteryzowany w następujący sposób:

Europejski kod JCWPd – *PLGW2200139*

Nazwa JCWPd – *139*

Region wodny *Górnej Wisły*

Obszar dorzecza:

Kod: 2000

Nazwa: *obszar dorzecza Wisły*

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej – *RZGW w Krakowie*

Ekoregion: *Równiny Wschodnie*

Ocena stanu:

Ilościowego: *dobry*

Chemicznego: *dobry*

Ocena ryzyka: *niezagrożona*

Derogacje (odstępstwa osiągnięcia celów środowiskowych): –

Uzasadnienie derogacji: –

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego 2000/60/WE i Rady z dnia 23.10.2000 przewiduje dla wód podziemnych następujące główne cele środowiskowe:

- ✓ Zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- ✓ Zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW);
- ✓ 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;
- ✓ Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu.

Przedsięwzięcie nie koliduje z celami środowiskowymi wyznaczonymi w Dyrektywie Parlamentu Europejskiego.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły zostały określone Rozporządzeniem nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 16 stycznia 2014 roku w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły.

Zgodnie z powyższym przedmiotowa inwestycja:

- ✓ Uwzględnia eliminowanie emisji do ziemi substancji priorytetowych;
- ✓ nie wprowadza substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego;
- ✓ nie wpływa na elementy stanu fizykochemicznego i biologicznego wód jednolitej części wód powierzchniowych;
- ✓ planowane korzystanie z wód spełnia wymogi ciągłości morfologicznej zgodnie z §8 Rozporządzeniem nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 16 stycznia 2014 roku.

Analiza wpływu planowanego korzystania z wód wskazuje, że przedsięwzięcie nie zaszkodzi osiągnięciu celów środowiskowych.

7.2. Planu zarządzania ryzykiem powodziowym.

Dla przedmiotowego terenu RZGW w Krakowie opracowało Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla Regionu Wodnego Górnej Wisły; zgodnie z Dyrektywą 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (Dyrektywa Powodziowa).

Obszar objęty niniejszym operatem nie znajduje się w granicach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią.

Istniejący wylot W, objęty wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na usługi wodne nie utrudni ochrony przed powodzią ani nie zwiększy ryzyka powodziowego.

7.3. Planu przeciwdziałania skutkom suszy.

Przygotowanie Planu przeciwdziałania skutkom suszy w poszczególnych regionach wodnych, zgodnie z art. 240 ust. 2 pkt. 4 ustawy Prawo Wodne, należy do zadań Wód Polskich wykonywanych przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej. Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Górnej Wisły jest w trakcie opracowywania.

Przedmiotowa działalność nie będzie zagrażała prowadzeniu działań mających na celu przeciwdziałanie suszy.

7.4. Programu ochrony wód morskich.

Rada Ministrów Rozporządzeniem z dnia 11 grudnia 2017 r. przyjęła Krajowy Program Ochrony Wód Morskich (KPOWM). KPOWM jest dokumentem strategicznym dla gospodarki wodnej, który określa optymalny zestaw działań naprawczych niezbędnych do osiągnięcia dobrego stanu środowiska wód morskich.

Zapisy ww. programu nie dotyczą przedmiotowego wniosku.

7.5. Krajowego programu oczyszczania wód komunalnych.

Krajowy program oczyszczania wód komunalnych sporządzony został przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej. Aktualizacja KPOŚK została zatwierdzona przez Radę Ministrów w dniu 31 lipca 2017 r. (AKPOŚK2017).

Zapisy ww. planu nie dotyczą przedmiotowego wniosku.

7.6. Planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.

Rozporządzenie w sprawie śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym jest w trakcie opracowywania przez Ministerstwo Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej.

8. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe.

- ✓ **Obliczenie napełnienia istniejącego rowu dla przepływu obliczeniowego (wylot W1):**

Dla $Q = 0,0844 \text{ m}^3/\text{s}$; $i = 0,2 \%$ – przyjęto napełnienie $h = 0,25 \text{ m}$.

Obliczenie obwodu zwilżonego

$$U = b + 2h\sqrt{1 + n^2}$$

$$b = 0,9 \text{ m}; n = 1,5;$$

$$U = 1,69 \text{ [m]}$$

Obliczenie powierzchni przekroju

$$F = h(b + nh)$$

$$F = 0,32 \text{ [m}^2\text{]}$$

Obliczenie promienia hydraulicznego

$$R = F : U = 0,32 \text{ [m}^2\text{]} : 1,69 \text{ [m]} = 0,19 \text{ [m]}$$

Obliczenie prędkości przepływu wody

$$v = k_{st} \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$$

k_{st} – współczynnik chropowatości cieku zależny od umocnienia jego dna i ścian

$$v = 35 \times (0,19)^{2/3} \times (0,002)^{1/2} = 0,52 \text{ [m/s]}$$

Obliczenie przepustowości dla przyjętego napełnienia

$$Q = F \times v = 0,32 \text{ m}^2 \times 0,52 \text{ m/s} = \mathbf{0,164 \text{ m}^3/\text{s}}$$

Jak wykazują powyższe obliczenia, dopływ wód opadowych z wylotu W nie ma znaczącego wpływu na odbiornik, ponieważ powoduje napełnienie poziomu wody w cieku na poziomie 25 cm.

8.1. Obliczenie ilości wód opadowych.

Ilość odprowadzanych oczyszczonych wód opadowych obliczono, z terenu objętego niniejszym opracowaniem biorąc pod uwagę sposób jego zagospodarowania, jego powierzchni oraz lokalizację i rozmieszczenie obiektów.

Ilość wód opadowych zależy od czasu trwania deszczu, jego intensywności współczynnika spływu powierzchniowego, a także od powierzchni zlewni i jej charakteru.

$$\mathbf{Q = q \times \Psi \times \phi \times F}$$

gdzie:

q – spływ jednostkowy wynoszący

- dla deszczu stałego (15 l/s x ha)
- dla deszczu nawalnego 130 l/s x ha)

Ψ - współczynnik spływu powierzchniowego

- dla dachów 0,90
- dla dróg i placów 0,85 (place i drogi utwardzone szczelne)
- nawierzchnie tłuczniowo-żwirowe 0,20
- nawierzchnie betonowe 0,80
- dla terenów zielonych 0,10

ϕ - współczynnik opóźnienia wg Burki Zieglera = 1,0 przy $n = 8$

F - powierzchnia asfaltowa i z kostki brukowej

Ilość wód opadowych:

H	normalny opad roczny	730	[mm]	0.730	[m]
H_{max}	maksymalny opad roczny	1010	[mm]	1.010	[m]
C	liczba lat przypadająca na jedno zdarzenie deszczu	5	lat		
t	czas trwania deszczu	15	[min]		
t_h		60	[min]		
A	Współczynnik Błaszczyka	919.29	[dm ³ /s]		
A_{max}		1141.43			
q	spływ jednostkowy	149.63	[l/s x ha]		
q_{max}		74.37			
r	średnia zakładana ilość dni deszczowych w roku	110	dni		

✓ **Wylot W₁:**

	Rodzaj odwadnianej powierzchni	Powierzchnia	Powierzchnia	współczynnik spływu pow.	Powierzchnia zredukowana	Deszcz miarodajny Q _{max20%}	Średni roczny odpływ wód opadowych
	oznaczenie	F	F	Ψ	F _z	Q _{max20%}	Q _{śrr}
	jednostka	[ha]	[m ²]	-	[ha]	dm ³ /s	m ³ /rok
1	powierzchnia dróg	0,4320	4320,00	0,85	0,3672	42,449	2450,829
2	powierzchnia chodnika	0,1600	1600,00	0,80	0,1280	113,840	6572,646
	Razem	0,5920	5920.00	-	0,4952	185,850	3500,986

8.2. Zestawienie obliczeń.**8.2.1. Wylot W₁ scharakteryzowany następującymi parametrami:**

- Współrzędne geodezyjne: X 555538135.66, Y 7471554.06
- Średnica: 600 mm
- Rzędna dna wylotu: 227,05 m n.p.m.

- ✓ *Maksymalna ilość odprowadzanych wód:* $Q_{20\%} = 80.860$ [dm³/s]
 $= 0.081$ [m³/s]
- ✓ *Czas wyrażony w dniach, kiedy następuje odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych do ziemi:* $T_d = 110$ [dni]
- ✓ *Średnia roczna ilość wód:* $Q_{śrr} = 3387,168$ [m³/r]
- ✓ *Powierzchnia rzeczywista zlewni:* $F = 0,5920$ [ha]
- ✓ *Powierzchnia zredukowana zlewni:* $F_z = 0,4952$ [ha]

9. Wpływ odprowadzanych wód opadowych na wody podziemne.

Eksploracja urządzeń odwodnienia nie będzie miała negatywnego wpływu na wody podziemne. Wody opadowe przed wprowadzeniem do odbiornika nie przekroczą wymaganych prawem dopuszczalnych stężeń zawiesiny ogólnej jak i węglowodorów ropopochodnych.

10. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód

Nie dotyczy.

11. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych

Nie dotyczy.

12. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach.**12.1. Planowany okres rozruchu.**

Nie dotyczy.

12.2. Sposób postępowania w przypadku rozruchu.

Nie dotyczy.

12.3. Sposób postępowania w przypadku zatrzymania działalności.

Nie dotyczy.

12.4. Sposób postępowania w przypadku wystąpienia awarii.

Uszkodzenie kanałów – naprawa lub wymiana uszkodzonego odcinka.

12.5. Sposób postępowania w przypadku uszkodzenia urządzeń pomiarowych.

Brak urządzeń pomiarowych – nie dotyczy.

12.6. Rozmiar i warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach.

Bez wpływu na warunki korzystania z wód.

13. Formy ochrony przyrody w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.

W miejscu planowanego zamierzenia inwestycyjnego oraz w zasięgu jego oddziaływania na wody nie występują żadne formy utworzone lub stanowiące na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody:

- Zespoły przyrodniczo – krajobrazowe
- Użytki ekologiczne
- Stanowiska dokumentacyjne
- Obszar natura 2000
- Rezerваты przyrody
- Pomniki przyrody
- Parki narodowe
- Rośliny, zwierzęta i grzyby objęte ochroną gatunkową
- Obszary Chronionego Krajobrazu.

Inwestycja zlokalizowana jest na Obszarze Chronionego Krajobrazu Wschodniego Pogórza Wiśnickiego. Przedsięwzięcie oraz zasięg oddziaływania nie wpłynie negatywnie na formy ochrony przyrody.

14. Wnioski i uwagi końcowe.

Niniejszy operat stanowi podstawę do wystąpienia do Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie z wnioskiem o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych, tj. przebudowę rowu przydrożnego zlokalizowanego wzdłuż drogi gminnej, na działce nr ewid. 1018 obręb: 0002 Dębno, gmina Dębno, wykonanie wylotu W1 oraz usługi wodne obejmujące odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych z powierzchni utwardzonej drogi gminnej, do urządzenia wodnego – rowu przydrożnego, zgodnie z art. 389 ust. 1 Ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. – tekst jednolity Dz.U. z 2021 r. poz. 624 z późn. zm.

Ubiegającym się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego w przedstawianym powyżej zakresie jest Gmina Dębno, z siedzibą: 32-852 Wola Dębińska 240, ww. pozwolenia.

I. Wykonanie wylotu W1 na działce nr ew. 1018, 0002 Dębno, gmina Dębno, scharakteryzowanego następującymi parametrami:

- średnica \varnothing 300 mm,
- rzędna wylotu: 273,78 m n.p.m.;

- współrzędne geodezyjne: X: 5529207.326, Y: 7479203.778;
- projektuje się wylot w formie doku z rurą wylotową o średnicy \varnothing 300 mm;
- lokalizacja wylotu: skarpa prawa.

II. Przebudowa urządzenia wodnego tj. rowu na działce nr ew. 1018, obręb 0002 Dębno, gmina Dębno, zgodnie o następującymi parametrami:

Tab. nr. 2

Lp.	Oznaczenie rowu	Długość rowu	Początek/ Koniec rowu	Kilometraż rowu	Współrzędne geodezyjne	Rzędna dna	Parametry rowu	Nr działki/ obręb
		[m]				m n.p.m.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Odcinek I	990,0	Początek	0+000.00	X: 5529207.326 Y: 7479203.778	273,74	Przekrój kołowy, zamknięty o śr. DN 300 z zakończeniem istniejącą ścianką czołową	1018 obr. 0002 Dębno, j. ew. Dębno
			Koniec	0+990.00	X: 5529126.340 Y: 7479202.570	280,21		

III. Ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzanych do urządzenia wodnego, tj. rowu projektowanym wylotem W1, wynosi:

- ✓ *Maksymalna ilość odprowadzanych wód:* $Q_{20\%} = 80.860$ [dm³/s]
= 0.081 [m³/s]
- ✓ *Czas wyrażony w dniach, kiedy następuje odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych do ziemi:* $T_d = 110$ [dni]
- ✓ *Średnia roczna ilość wód:* $Q_{srr} = 3387,168$ [m³/r]
- ✓ *Powierzchnia rzeczywista zlewni:* $F = 0,5920$ [ha]
- ✓ *Powierzchnia zredukowana zlewni:* $F_z = 0,4952$ [ha]
- ✓ *Maksymalna ilość odprowadzanych wód:* $Q_{20\%} = 306.575$ [dm³/s]

W związku z powyższym wnioskuję się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych, tj. przebudowę rowu przydrożnego zlokalizowanego wzdłuż drogi gminnej, na działce nr ewid. 1018 obręb: 0002 Dębno, gmina Dębno, wykonanie wylotu W1 oraz usługi wodne obejmujące odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych z powierzchni utwardzonej drogi gminnej, do urządzenia wodnego – rowu przydrożnego, w zakresie określonym niniejszą dokumentacją wykonaną zgodnie z art. 409 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. z 2021 r. poz. 624 z późn. zm.).

Równocześnie wnioskuje się w oparciu o art. 400 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 624 z późn. zm.) wydanie pozwolenia wodnoprawnego na okres 30 lat.

Zgodnie z art. 400 ust. 6 wyżej cytowanej ustawy obowiązek ustalenia czasu obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego nie dotyczy pozwoleń na wykonanie urządzeń wodnych, pozwolenie jednak wygasa w przypadku, gdy zakład nie rozpocznie wykonywania urządzeń w terminie trzech lat od dnia, w którym to pozwolenie stało się ostateczne.

Październik 2021 r.

istniejący słup nn nr "53" do demontażu

proj lokalizacja słupa linii napowietrznej nn

proj przebieg linii napowietrznej nn

1,15

1,00

Koniec oprac
km 0+990

istniejąca sieć napowietrzna nn

5536700
7477950

5536700
7478100

5536600
7478000

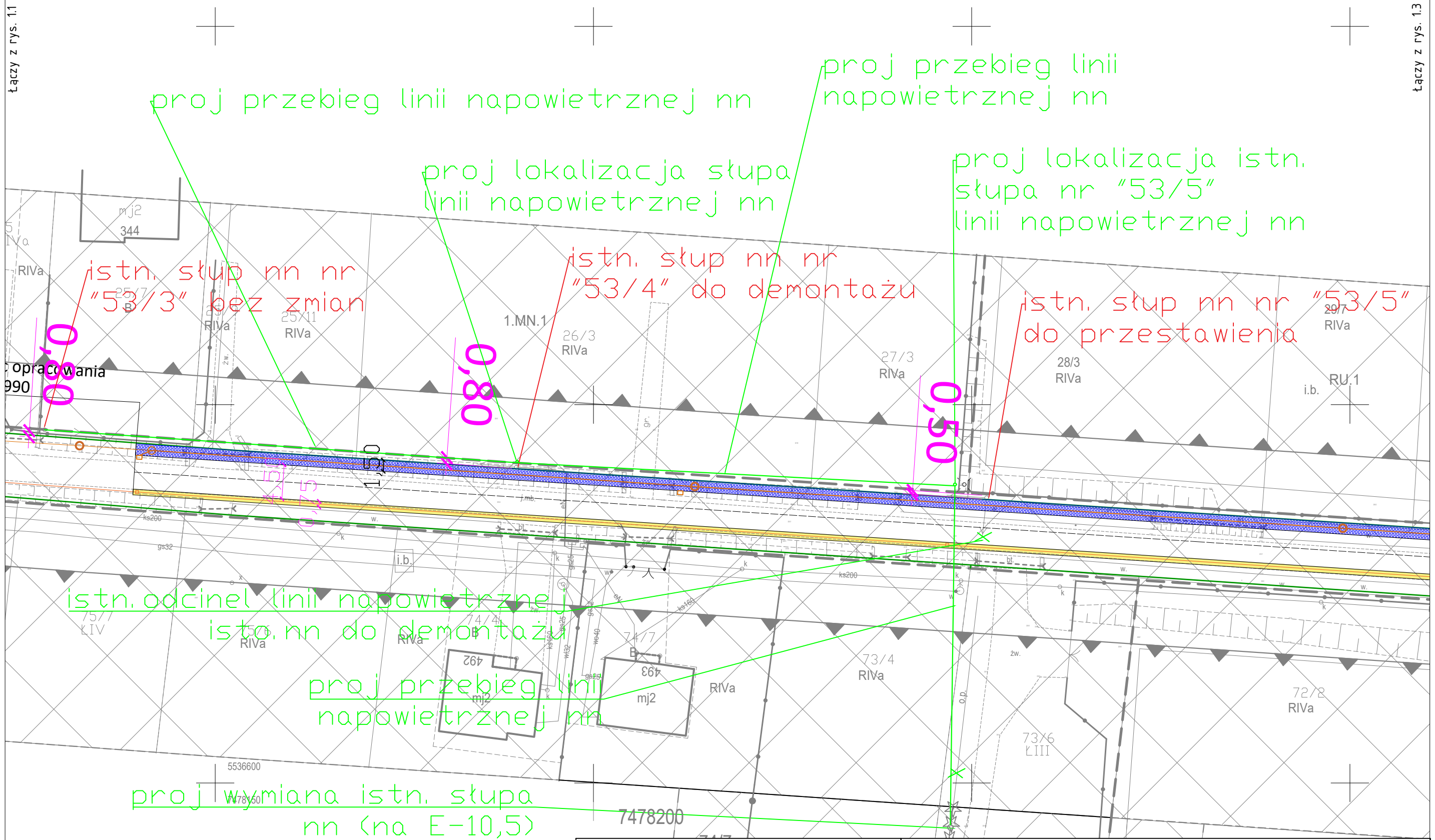
5536600

Oświadczam, że kopia mapy (w wersji elektronicznej) wykorzystana w niniejszym projekcie jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych przyjętej przez PZGiK prowadzonego przez Starostę Brzeskiego dnia 25.03.2021 r.

LEGENDA	
	Granica dz. drogowej - zakres opracowania
	Oś jezdni
	Proj. jednokierunkowa ścieżka rowerowa
	Ist. pobocze
	Proj. kanalizacja deszczowa
	Proj. kanał technologiczny
	Proj. przebudowa sieci energetycznej

Temał: Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych, tj. przebudowę rowu przydrożnego zlokalizowanego wzdłuż drogi gminnej, na działce nr ewid. 1018 obręb: 0002 Dębno, gmina Dębno, wykonanie wylotu W1 oraz usługi wodne obejmujące odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych z powierzchni utwardzonej drogi gminnej, do urządzenia wodnego - rowu przydrożnego.	
Inwestor: Gmina Dębno Wola Dębińska 240 32-852 Dębno	Projektant: inż. Miłosz Sacha Upr. do proj. i kier. robotami budow. w spec.inżynierskiej drogowej w ograniczonym zakresie. Upr. MAP/0028/PWOD/17
J. opracowywująca: P.P.B MilProBud - Miłosz Sacha 33-100 Tarnów ul. Bitwy pod Monte Cassino 3/49	Opracowała: mgr inż. Anna Michalik-Przepióra
Data: Październik 2021	Skala: 1:500
Nr rys.: 1.1	Tytuł rys.: Projekt zagospodarowania terenu



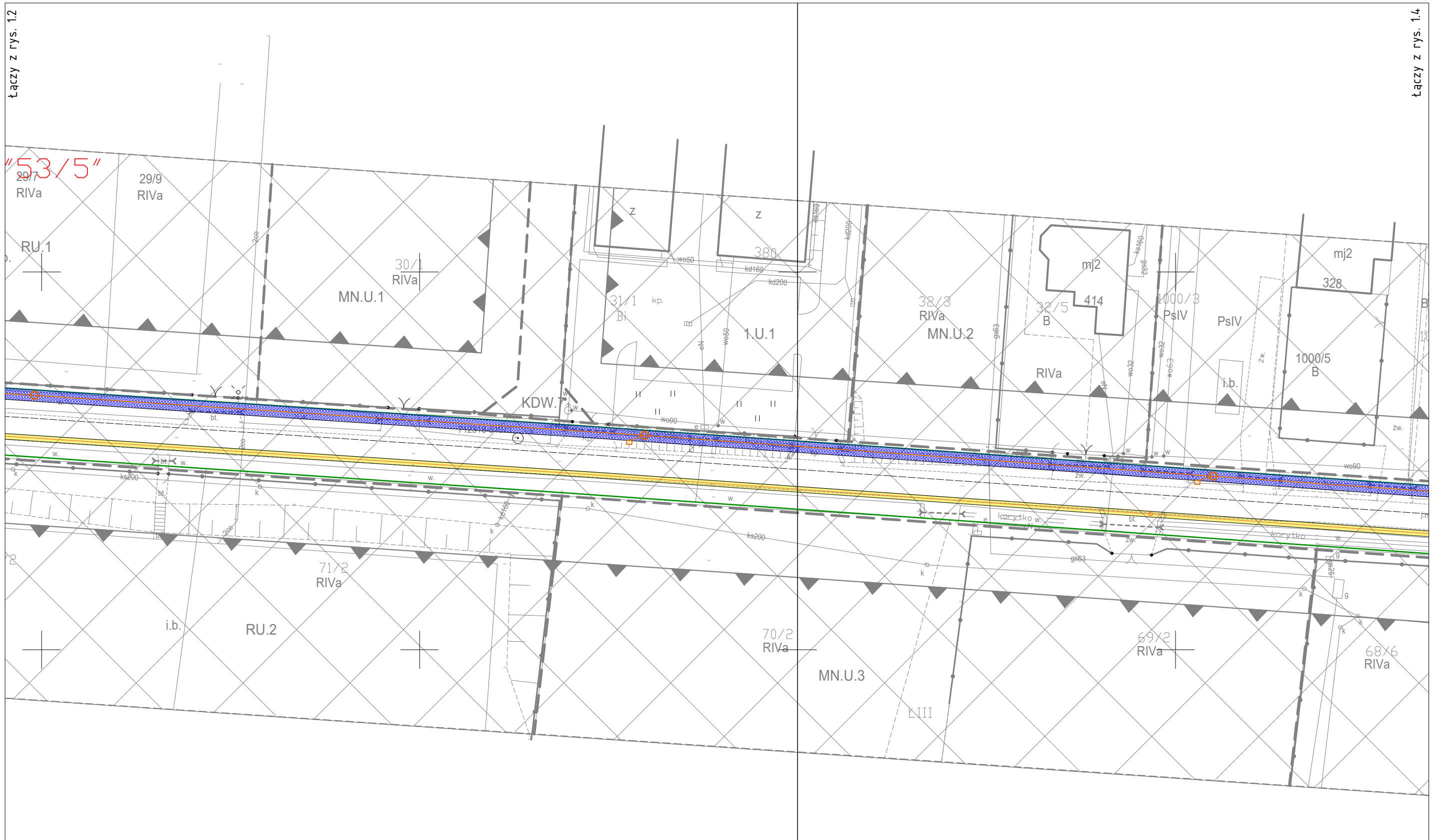


Oświadczam, że kopia mapy (w wersji elektronicznej) wykorzystana w niniejszym projekcie jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych przyjętej przez PZGiK prowadzonego przez Starostę Brzeskiego dnia 25.03.2021 r.

LEGENDA	
	Granica dz. drogowej - zakres opracowania
	Oś jezdni
	Proj. jednokierunkowa ścieżka rowerowa
	Ist. pobocze
	Proj. kanalizacja deszczowa
	Proj. kanał technologiczny
	Proj. przebudowa sieci energetycznej

Temat: Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych, tj. przebudowę rowu przydrożnego zlokalizowanego wzdłuż drogi gminnej, na działce nr ewid. 1018 obręb: 0002 Dębno, gmina Dębno, wykonanie wylotu W1 oraz ustęgi wodne obejmujące odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych z powierzchni utwardzonej drogi gminnej, do urządzenia wodnego - rowu przydrożnego.	
Inwestor: Gmina Dębno Wola Dębińska 240 32-852 Dębno	Projektant: inż. Miłosz Sacha Upr. do proj. i kier. robotami budow. w spec.inżynierskiej drogowej w ograniczonym zakresie. Upr. MAP/0028/PWOD/17
J. opracowywująca: P.P.B MilProBud - Miłosz Sacha 33-100 Tarnów ul. Bitwy pod Monte Cassino 3/49	Opracowała: mgr inż. Anna Michalik-Przepióra
Data: Październik 2021	Skala: 1:500
Nr rys.: 1.2	Tytuł rys.: Projekt zagospodarowania terenu

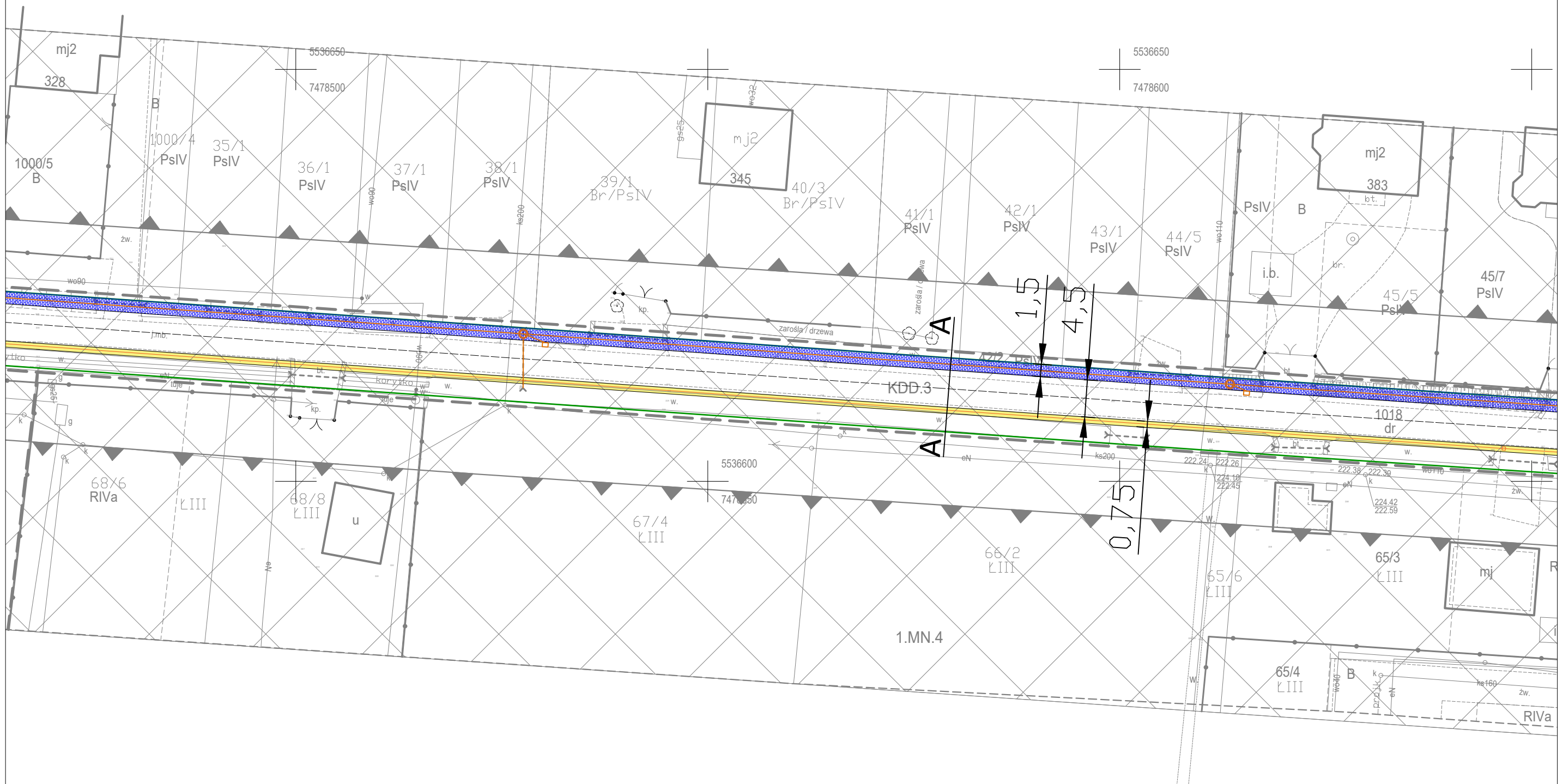
"53/5"



Oświadczam, że kopia mapy (w wersji elektronicznej) wykorzystana w niniejszym projekcie jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych przyjętej przez PZGiK prowadzonego przez Starostę Brzeskiego dnia 25.03.2021 r.

LEGENDA		Temat:	
	Granica dz. drogowej - zakres opracowania	Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych, tj. przebudowę rowu przydrożnego zlokalizowanego wzdłuż drogi gminnej, na działce nr ewid. 1018 obręb: 0002 Dębno, gmina Dębno, wykonanie wylotu W1 oraz usługi wodne obejmujące odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych z powierzchni utwardzonej drogi gminnej, do urządzenia wodnego - rowu przydrożnego.	
	Oś jezdni		
	Proj. jednokierunkowa ścieżka rowerowa		
	Ist. pobocze		
	Proj. kanalizacja deszczowa		
	Proj. kanał technologiczny		
	Proj. przebudowa sieci energetycznej		
		Inwestor: Gmina Dębno Wola Dębińska 240 32-852 Dębno	
		Projektant: inż. Miłosz Sacha Upr. do proj. i kier. robotami budow. w spec.inżynierskiej drogowej w ograniczonym zakresie. Upr. MAP/0028/PWOD/17	
		J. opracowywująca: P.P.B MilProBud - Miłosz Sacha 33-100 Tarnów ul. Bitwy pod Monte Cassino 3/49	
		Opracowała: mgr inż. Anna Michalik-Przepióra	
		Data: Październik 2021	
		Skala: 1:500	
		Nr rys.: 13	
		Tytuł rys.: Projekt zagospodarowania terenu	





Oświadczam, że kopia mapy (w wersji elektronicznej) wykorzystana w niniejszym projekcie jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych przyjętej przez PZGiK prowadzonego przez Starostę Brzeskiego dnia 25.03.2021 r.

LEGENDA	
	Granica dz. drogowej - zakres opracowania
	Oś jezdni
	Proj. jednokierunkowa ścieżka rowerowa
	Ist. pobocze
	Proj. kanalizacja deszczowa
	Proj. kanat technologiczny
	Proj. przebudowa sieci energetycznej

<p>Temat: Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych, tj. przebudowę rowu przydrożnego zlokalizowanego wzdłuż drogi gminnej, na działce nr ewid. 1018 obręb: 0002 Dębno, gmina Dębno, wykonanie wylotu W1 oraz usługi wodne obejmujące odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych z powierzchni utwardzonej drogi gminnej, do urządzenia wodnego - rowu przydrożnego.</p>	
<p>Inwestor: Gmina Dębno Wola Dębińska 240 32-852 Dębno</p>	<p>Projektant: inż. Miłosz Sacha Upr. do proj. i kier. robotami budow. w spec.inżynieryjnej drogowej w ograniczonym zakresie. Upr. MAP/0028/PWOD/17</p>
<p>J. opracowująca: P.P.B MilProBud - Miłosz Sacha 33-100 Tarnów ul. Bitwy pod Monte Cassino 3/49</p>	
<p>Data: Październik 2021</p>	<p>Skala: 1:500</p>
<p>Nr rys.: 1.4</p>	<p>Tytuł rys.: Projekt zagospodarowania terenu</p>

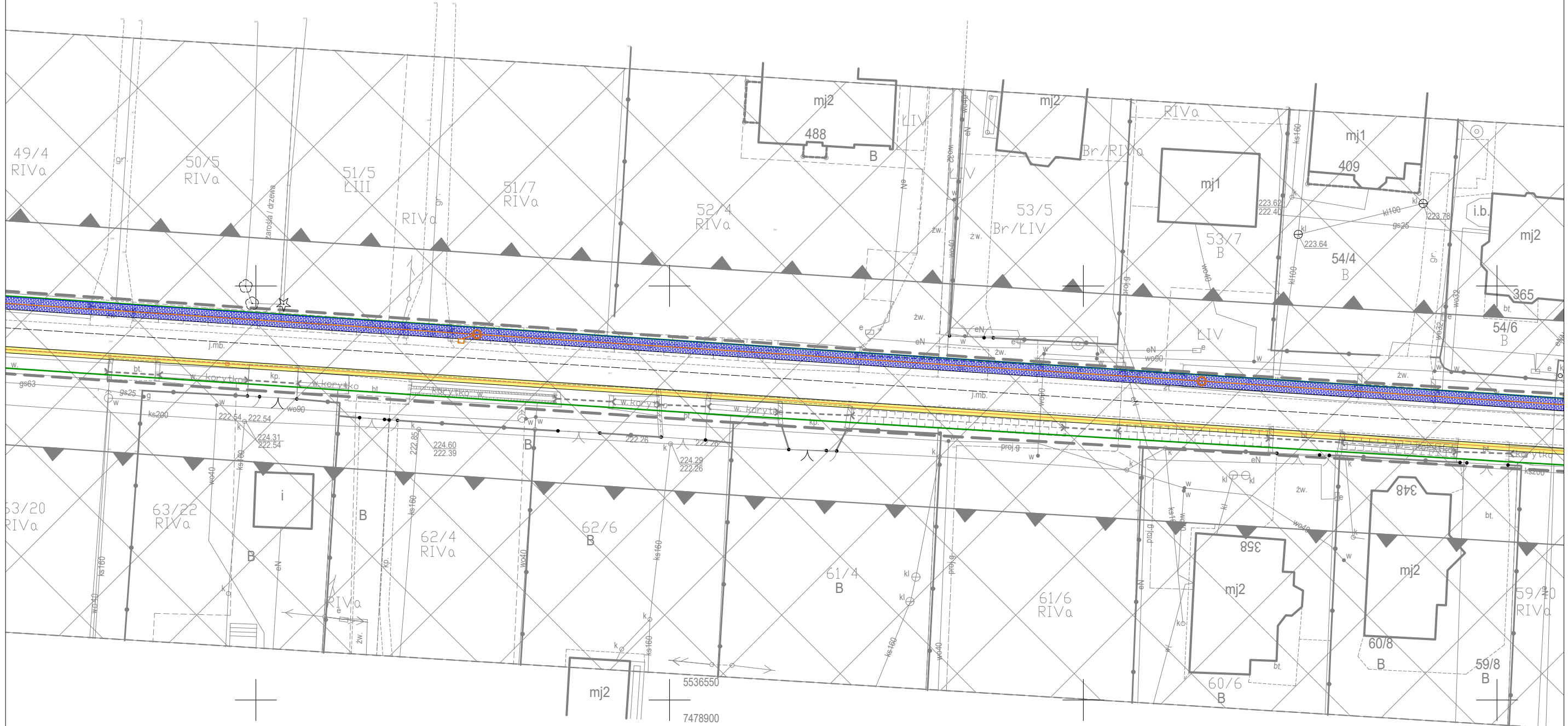




Oświadczam, że kopia mapy (w wersji elektronicznej) wykorzystana w niniejszym projekcie jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych przyjętej przez PZGiK prowadzonego przez Starostę Brzeskiego dnia 25.03.2021 r.

LEGENDA	
	Granica dz. drogowej - zakres opracowania
	Oś jezdni
	Proj. jednokierunkowa ścieżka rowerowa
	Ist. pobocze
	Proj. kanalizacja deszczowa
	Proj. kanat technologiczny
	Proj. przebudowa sieci energetycznej

<p>Temat: Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych, tj. przebudowę rowu przydrożnego zlokalizowanego wzdłuż drogi gminnej, na działce nr ewid. 1018 obręb: 0002 Dębno, gmina Dębno, wykonanie wylotu W1 oraz usługi wodne obejmujące odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych z powierzchni utwardzonej drogi gminnej, do urządzenia wodnego - rowu przydrożnego.</p>			
<p>Investor: Gmina Dębno Wola Dębińska 240 32-852 Dębno</p>		<p>Projektant: inż. Miłosz Sacha Upr. do proj. i kier. robotami budow. w spec.inżynierskiej drogowej w ograniczonym zakresie. Upr. MAP/0028/PWOD/17</p>	
<p>J. opracowująca: P.P.B MiProBud - Miłosz Sacha 33-100 Tarnów ul. Bitwy pod Monte Cassino 3/49</p>		<p>Opracowała: mgr inż. Anna Michalik-Przepióra</p>	
<p>Data: Październik 2021</p>	<p>Skala: 1:500</p>	<p>Nr rys.: 1.5</p>	<p>Tytuł rys.: Projekt zagospodarowania terenu</p>

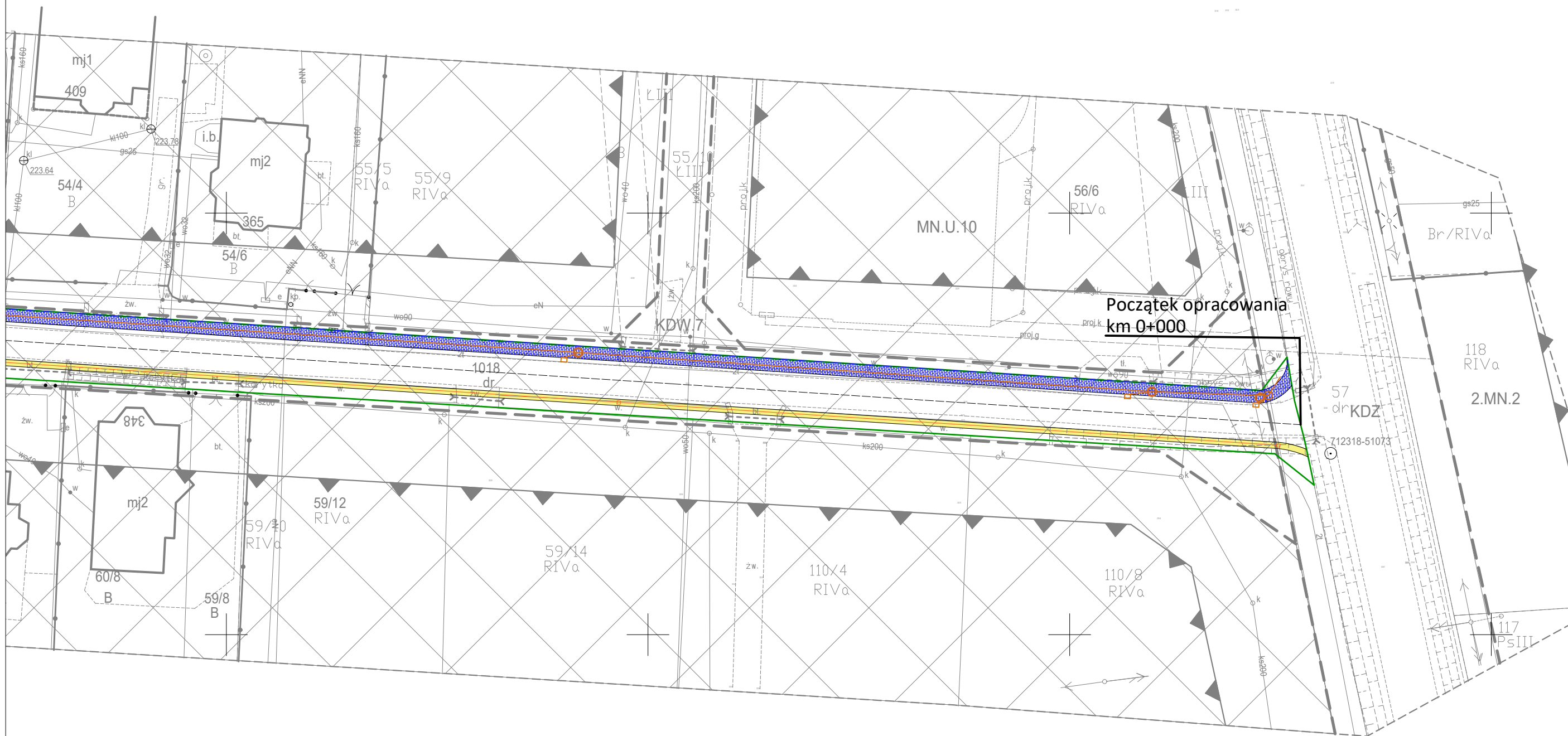


5536550
7478900

Oświadczam, że kopia mapy (w wersji elektronicznej) wykorzystana w niniejszym projekcie jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych przyjętej przez PZGiK prowadzonego przez Starostę Brzeskiego dnia 25.03.2021 r.

LEGENDA	
	Granica dz. drogowej - zakres opracowania
	Oś jezdni
	Proj. jednokierunkowa ścieżka rowerowa
	Ist. pobocze
	Proj. kanalizacja deszczowa
	Proj. kanał technologiczny
	Proj. przebudowa sieci energetycznej

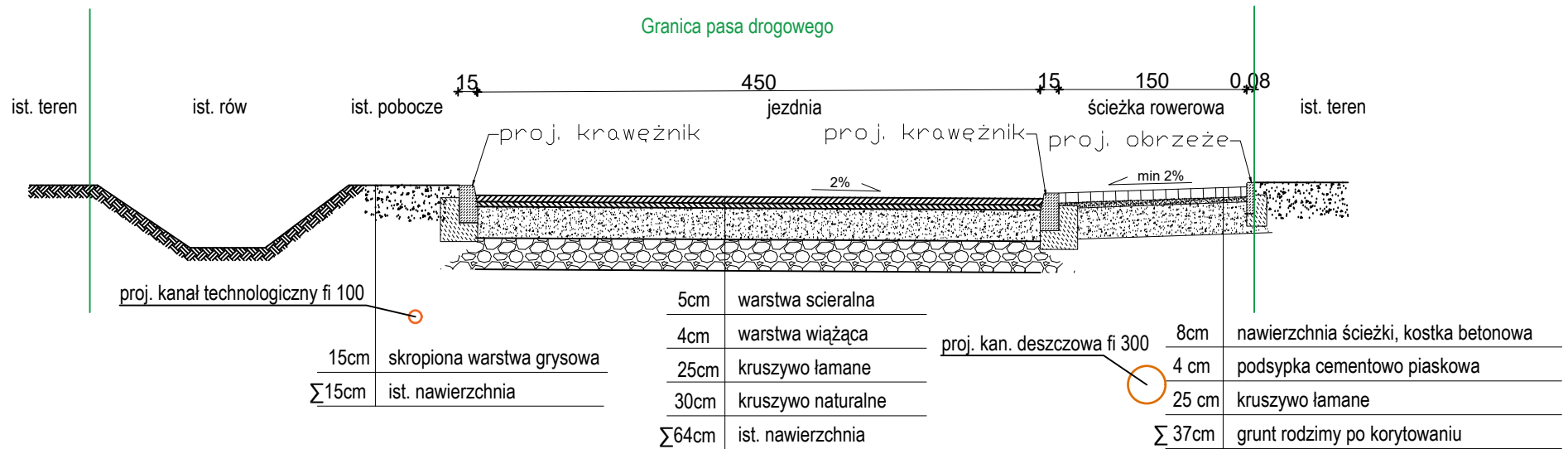
<p>Temat: Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych, tj. przebudowę rowu przydrożnego zlokalizowanego wzdłuż drogi gminnej, na działce nr ewid. 1018 obręb: 0002 Dębno, gmina Dębno, wykonanie wylotu W1 oraz usługi wodne obejmujące odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych z powierzchni utwardzonej drogi gminnej, do urządzenia wodnego - rowu przydrożnego.</p>	
<p>Investor: Gmina Dębno Wola Dębińska 240 32-852 Dębno</p>	<p>Projektant: inż. Miłosz Sacha Upr. do proj. i kier. robotami budow. w spec.inżynierskiej drogowej w ograniczonym zakresie. Upr. MAP/0028/PWOD/17</p>
<p>J. opracowująca: P.P.B MiProBud - Miłosz Sacha 33-100 Tarnów ul. Bitwy pod Monte Cassino 3/49</p>	<p>Opracowała: mgr inż. Anna Michalik-Przepióra</p>
<p>Data: Październik 2021</p>	<p>Skala: 1:500</p>
<p>Nr rys.: 1.6</p>	<p>Tytuł rys.: Projekt zagospodarowania terenu</p>



Oświadczam, że kopia mapy (w wersji elektronicznej) wykorzystana w niniejszym projekcie jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych przyjętej przez PZGiK prowadzonego przez Starostę Brzeskiego dnia 25.03.2021 r.

LEGENDA		Temat:	
	Granica dz. drogowej - zakres opracowania	Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych, tj. przebudowę rowu przydrożnego zlokalizowanego wzdłuż drogi gminnej, na działce nr ewid. 1018 obręb: 0002 Dębno, gmina Dębno, wykonanie wylotu W1 oraz usługi wodne obejmujące odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych z powierzchni utwardzonej drogi gminnej, do urządzenia wodnego - rowu przydrożnego.	
	Oś jezdni		
	Proj. jednokierunkowa ścieżka rowerowa		
	Ist. pobocze		
	Proj. kanalizacja deszczowa		
	Proj. kanał technologiczny		
	Proj. przebudowa sieci energetycznej		
		Inwestor: Gmina Dębno Wola Dębińska 240 32-852 Dębno	Projektant: inż. Miłosz Sacha Upr. do proj. i kier. robotami budow. w spec.inżynierskiej drogowej w ograniczonym zakresie. Upr. MAP/0028/PWOD/17
		J. opracowywująca: P.P.B MiłProBud - Miłosz Sacha 33-100 Tarnów ul. Bitwy pod Monte Cassino 3/49	Opracowała: mgr inż. Anna Michalik-Przepióra
		Data: Październik 2021	Tytuł rys.: Projekt zagospodarowania terenu
		Skala: 1:500	Nr rys.: 1.7

Przekrój AA



Temat:
 Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych, tj. przebudowę rowu przydrożnego zlokalizowanego wzdłuż drogi gminnej, na działce nr ewid. 1018 obręb: 0002 Dębno, gmina Dębno, wykonanie wylotu W1 oraz usługi wodne obejmujące odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych z powierzchni utwardzonej drogi gminnej, do urządzenia wodnego – rowu przydrożnego.

Inwestor:
 Gmina Dębno
 Wola Dębińska 240
 32-852 Dębno

Projektant:
 inż. Mitośz Sacha
 Upr. do proj. i kier. robotami budow.
 w spec.inżynierskiej drogowej w ograniczonym zakresie. Upr. MAP/0028/PWOD/17

J. opracowująca:
 P.P.B MilProBud - Mitośz Sacha
 33-100 Tarnów
 ul. Bitwy pod Monte Cassino 3/49

MILPROBUD
PROJEKTOWANIE I WYKONANIE

Opracowała:
 mgr inż. Anna Michalik-Przepióra

Data:
 Październik 2021

Skala:
 1:200

Nr rys.:
 2

Tytuł rys.:

Przekrój