



OUT - PZ - PS55 - 00 31 08 - 16

|   |  |
|---|--|
| <i>Inwestor:</i>  |  |
|  <b>Generalna Dyrekcja<br/>Dróg Krajowych i Autostrad<br/>Oddział w Bydgoszczy</b> | Generalna Dyrekcja<br>Dróg Krajowych i Autostrad<br>Oddział w Bydgoszczy<br>ul. Fordońska 6, 85-085 Bydgoszcz<br>tel.: 52 323-45-00, fax: 52 323-45-04 |
| <i>Wykonawca:</i>   |  |
|  <b>PIZZAROTTI<br/>SINCE 1910</b>  | Impresa Pizzarotti & C. S.p.A.<br>Via Anna Maria Adorni<br>1 - 43121 Parma - Italia<br>Tel. (39) 0521.2021, fax (39) 0521.207461                       |
| <i>Jednostka projektowa:</i>  |  |
|  <b>MOSTY GDAŃSK</b>   | Mosty Gdańsk Sp. z o.o.<br>ul. Jaśminowy Stok 12A<br>80-177 Gdańsk<br>Tel. (58) 341 80 84, fax (58) 347 61 47  |

|   |  |
|---|--|
| <i>Nazwa obiektu budowlanego:</i>   |  |
| <b>Budowa drogi ekspresowej S-5 na odcinku Nowe Marzy - Bydgoszcz - granica województwa kujawsko-pomorskiego i wielkopolskiego<br/>ODCINEK 5 Białe Błota (bez węzła) - Szubin (bez węzła)</b> |  |
| <i>Adres obiektu budowlanego:</i>   |  |
| <b>Województwo Kujawsko-Pomorskie, Powiat Bydgoski, Gmina Białe Błota,<br/>Powiat Nakielski, Gmina Szubin</b>   |  |
| <i>Stadium:</i>   |  |
| <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>  |  |
| <i>Część:</i>   |  |
| <b>OPERAT WODNOPRAWNY</b>   |  |
| <i>Tytuł:</i>   |  |
| <b>BUDOWA MOSTÓW NAD NOTECIĄ, GAŚSAWKĄ I<br/>KANALEM GÓRNONOTECKIM ORAZ WYKONYWANIE ROBÓT NA OBSZARACH<br/>SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ</b>   |  |

|                 |                            |   |
|-----------------|----------------------------|---|
| <i>Funkcja:</i> | <i>Imię i Nazwisko:</i>    | <i>Podpis:</i>  |
| Wykonał         | mgr inż. Tomasz Michnowicz |  |
| Sprawdził       | mgr inż. Krystian Majocha  |  |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P | S | 5 | 5 | X | I | M | G | R | A | P | I | N | 0 | 0 | 3 | O | 0 | 0 | 1 | A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| <i>Data:</i>  | <i>Nr egzemplarza:</i> |
| Sierpień 2016 | <b>1</b>               |

Spis treści:

## A. CZĘŚĆ OPISOWA

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 1.    | WSTĘP .....  | 4  |
| 2.    | OZNACZENIE ZAKŁAD UBIEGAJĄCY SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO<br>4   |    |
| 3.    | MATERIAŁY I DANE ŹRÓDŁOWE.....   | 4  |
| 4.    | CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD .....  | 5  |
| 5.    | RODZAJE URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH.....  | 6  |
| 6.    | STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI.....   | 6  |
| 7.    | LOKALIZACJA MOSTÓW.....  | 9  |
| 8.    | OBOWIAZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE WODNOPRAWNE .....  | 9  |
| 9.    | OPIS URZĄDZEŃ WODNYCH .....  | 10 |
| 9.1.  | OGÓLNY OPIS KONSTRUKCJI MOSTÓW .....   | 10 |
| 9.2.  | CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW I PARAMETRY TECHNICZNO-GEOMETRYCZNE .....   | 11 |
| 9.3.  | ISTNIEJĄCY MOST NA GĄSAWCE .....   | 15 |
| 9.4.  | UMOCNIENIA BRZEGÓW RZEK I KANAŁU .....   | 15 |
| 9.5.  | WARUNKI GRUNTOWE W REJONIE OBIEKTÓW.....   | 16 |
| 10.   | CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM.....   | 17 |
| 10.1. | LOKALIZACJA MOSTÓW.....  | 17 |
| 10.2. | CHARAKTERYSTYKA HYDROGRAFICZNA.....  | 18 |
| 10.3. | PRZEPŁYWY CHARAKTERYSTYCZNE .....  | 19 |
| 10.4. | OBLICZENIA HYDROLOGICZNE.....  | 20 |
| 11.   | USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE<br>DORZECZA I WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO .....  | 22 |
| 12.   | USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWPDZIOWYM.....   | 23 |
| 13.   | USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY .....  | 23 |
| 14.   | OKREŚLENIE WPŁYWU GOSPODARKI WODNEJ ZAKŁADU NA WODY<br>POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE, W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I<br>REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKRESLONYCH. .... | 23 |
| 15.   | PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU<br>ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁAŃ BĄDŹ WYSTAPIENIA AWARII. ....  | 24 |

|   |    |
|---|----|
| 16. INFORMACJE O FORMACH OCHRONY PRZYRODY WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU<br>ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD ..... | 25 |
| 17. WNIOSEK .....   | 25 |

## B. ZAŁĄCZNIKI

|  |    |
|--|----|
| 1. Wypisy z ewidencji gruntów .....  | 25 |
| 2. Warunki wydane przez RZGW w Bydgoszczy .....                            | 51 |
| 3. Uzgodnienie z WMiUW w Bydgoszczy.....                                   | 53 |
| 4. Uzgodnienie z UŻŚ w Bydgoszczy dot. oznakowania szlaku żeglownego ..... | 54 |

## C. MAPY

|  |    |
|--|----|
| Rys.1...Lokalizacja projektowanych mostów na drodze ekspresowej S-5 na Kanale Górnonoteckim,<br>Noteci i Gąsawce.....  | 55 |
| Rys.2...Lokalizacja mostów MS4-4 na Noteci w Zamościu i MS4-2 na K. Górnonoteckim w Kruszyń<br>na Mapie podziału hydrograficznego Polski .....   | 56 |
| Rys.3...Lokalizacja mostów MS4-7, WD4-6 i WD4-6a na Gąsawce w Rynarzewie na Mapie podziału<br>hydrograficznego Polski .....  | 57 |
| Rys.4...Strefa zalewowa na trasie drogi ekspresowej S-5 w dolinie Noteci i K. Górnonoteckiego na<br>wycinku mapy zagrożenia powodziowego. Źródło: <a href="http://www.kzgw.gov.pl">www.kzgw.gov.pl</a> ..... | 58 |

## D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 1. Ewidencja ark.1 .....      | 59 |
| 2. Ewidencja ark.2 .....      | 60 |
| 3. Ewidencja ark.3 .....      | 61 |
| 4. Ewidencja ark.4 .....      | 62 |
| 5. Plan sytuacyjny ark.1..... | 63 |
| 6. Plan sytuacyjny ark.2..... | 64 |
| 7. Plan sytuacyjny ark.3..... | 65 |
| 8. MS4-2 Widok z boku .....   | 66 |
| 9. MS4-4 Widok z boku .....   | 67 |
| 10. WD4-6 Widok z boku .....  | 68 |
| 11. MD4-6a Widok z boku ..... | 79 |
| 12. MS4-7 Widok z boku .....  | 80 |



## 1. WSTĘP

Operat Budowa mostów na Noteci, Gąsawce i na Kanale Górnonoteckim na odcinku projektowanej drogi ekspresowej S-5 Białe Błota-Szubin (bez węzła) opracowano na potrzeby projektowanej inwestycji „Budowa drogi ekspresowej S-5 na odcinku Nowe Marzy-Bydgoszcz– granica województwa kujawsko-pomorskiego i wielkopolskiego”. Opracowaniem objęto Odcinek 5 Białe Błota-Szubin projektowanej trasy, która przecina Kanał Górnonotecki oraz rzeki Noteć i Gąsawkę.

## 2. OZNACZENIE ZAKŁAD UBIEGAJĄCY SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO

Podmiotem ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego są **Mosty Gdańsk Sp. z o.o.** ul. Jaśminowy Stok 12A, 80-177 Gdańsk działająca z upoważnienia **Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Bydgoszczy**, ul. Fordońska 6, 85-085 Bydgoszcz.

## 3. MATERIAŁY I DANE ŹRÓDŁOWE

1. Projekt „Budowa drogi ekspresowej S-5 na odcinku Nowe Marzy - Bydgoszcz - granica województwa kujawsko-pomorskiego i wielkopolskiego. ODCINEK 5 Białe Błota (bez węzła) - Szubin (bez węzła)”. MOSTY GDAŃSK Sp. z o.o. 2016.
2. Ustawa Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 r. (Dz. U. 2001 Nr 115, poz. 1229 wraz z późn. zm).
3. Ustawa z dnia 16 grudnia 2015 r. o zmianie ustawy - Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2015, Poz. 2295)
4. Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001 r. (Dz. U. 2001 Nr 62, poz. 627 wraz z późn. zm.).
5. Ustawa z dnia z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008 nr 199 poz. 1227).
6. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2004 Nr 92, poz. 880).
7. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.(Dz. U. 1999 Nr 43, poz.430)
8. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30.05.2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. 2000 Nr 63, poz.735).
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2007 nr 86 poz. 579).



10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 czerwca 2006 r. w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy (Dz.U. 2006 Nr 126, poz. 878).
11. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 17 grudnia 2002 r. w sprawie śródlądowych wód powierzchniowych lub części stanowiących własność publiczną (Dz. U.2003 Nr 16, poz.149).
12. Przeglądowa mapa topograficzna w skali 1:100000. [www.igipz.pan.pl](http://www.igipz.pan.pl).
13. Światła mostów i przepustów. Zasady obliczeń wraz z komentarzem i przykładami - IBDiM Wrocław – Żmigród 2000.
14. Obliczenia światła mostów. [w: Koncepcja programowa budowy drogi ekspresowej S-5 na odcinku Nowe Marzy-Świecie-Bydgoszcz-Cotoń. Odcinek Białe Błota-Szubin (bez węzła). URS Polska Sp. z o.o. Warszawa, Biuro w Poznaniu. 2011.
15. Przepływ maksymalny prawdopodobny Q0,3 rzeki Gąsawki w profilu Rynarzewo (km 0+895) dla obiektów mostowych MD4-6 i MD4-6a projektowanej drogi ekspresowej S-5. Hydro-Graf, Kiekrz 2016.
16. Przepływ maksymalny prawdopodobny Q0,3 Kanału Górnonoteckiego w km 9+670) dla przeprawy mostowej projektowanej drogi ekspresowej S-5. Hydro-Graf, Kiekrz 2016.
17. Atlas Podziału Hydrograficznego Polski, IMWG, 2005 r.
18. Mapa Podziału Hydrograficznego Polski (MPHP). [www.kzgw.gov.pl](http://www.kzgw.gov.pl).
19. Mapy zagrożenia powodziowego, skala 1:10000. Arkusz: N-33-108-D-c-2.[www.kzgw.gov.pl](http://www.kzgw.gov.pl).
20. Mapy topograficzne i ortofotomapa. [www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl).
21. Przeglądowa mapa topograficzna w skali 1:100000. [www.igipz.pan.pl](http://www.igipz.pan.pl).
22. **Decyzja Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu o zwolnieniu z zakazów określonych w art. 88 ust.1 punkt 1-3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 Prawo Wodne (Dz.U. z 2015 poz. 469 z późn. zm.) dla odcinka 5 białe Błota – Szubin.**

#### 4. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Operat wodnoprawny stanowi załącznik do wniosku do **Marszałka Województwa Kujawsko-pomorskiego o uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na budowę przepraw mostowych przez rzeki Noteć i Gąsawkę oraz Kanał Górnonotecki** na odcinku projektowanej drogi ekspresowej S-5 Białe Błota – Szubin (bez węzła).

Opracowanie ma na celu określenie czy budowa mostów będzie miała wpływ na hydrologię i zasoby wodne wymienionych rzek i kanału.

Noteć i Gąsawka są ciekami naturalnymi czyli wodami publicznymi pozostającymi w gestii Marszałka Województwa Kujawsko-pomorskiego, w którego imieniu zarząd nad tymi ciekami sprawuje: dla Gąsawki Kujawsko-pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku, Oddział Rejonowy w Bydgoszczy, dla Noteci RZGW Poznań.

Kanał Górnonotecki jako szlak żeglowny administrowany jest przez RZGW w Poznaniu, Zarząd Zlewni Noteci w Bydgoszczy.

Zakres zamierzonego korzystania z wód obejmuje przeprowadzenie przepraw mostowych (budowę mostów i innych robót z tym związanych) przez Notec, Gąsawkę i Kanał Górnonotecki. Zgodnie z **Art. 122, ust. 1, pkt 4)** ustawy Prawo wodne, wymagane jest pozwolenie wodnoprawne na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące lub przez wały przeciwpowodziowe obiektów mostowych, tuneli, rurociągów, przepustów oraz zgodnie z **Art. 122, ust. 2, pkt 2)** wnoszenie obiektów budowlanych oraz wykonywanie innych robót na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, jeżeli wydano decyzje, o których mowa w art. 40 ust. 3 i art. 88l ust. 2.

Ponadto zgodnie z Art. 9 ust. 2 pkt. 2) przepisy ustawy Prawo wodne dotyczące wykonania urządzeń wodnych stosowane są także odpowiednio do odbudowy, rozbudowy, przebudowy, rozbiórki lub likwidacji tych urządzeń z wyłączeniem robót związanych z utrzymywaniem urządzeń wodnych w celu zachowania ich funkcji.

## 5. RODZAJE URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH

Dla mostów na rzekach Noteci i Gąsawce, które nie są szlakami żeglownymi nie przewiduje się instalowania urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych. Dla mostu na Kanale Górnonoteckim, który stanowi odcinek drogi wodnej Warta-Kanał Bydgoski, wymagane jest zainstalowanie znaków żeglugowych na przęsłach mostu po obu stronach konstrukcji. Rodzaj znaków oraz ich szczegółową lokalizację uzgodniono z Urzędem Żeglugi Śródlądowej w Bydgoszczy.

## 6. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI

Projektowane obiekty mostowe, które są przedmiotem opracowania operatu, zlokalizowano na działkach o następującym stanie prawnym:

Kanał Górnonotecki: **MS4-2**

- obręb Kruszyn Krajeński, gmina Białe Błota, powiat bydgoski

| Nr działki | Właściciel        | Administrator / Użytkownik   |
|------------|-------------------|--|
| 510/3      | Skarb Państwa     | Agencja Nieruchomości Rolnych oddział terenowy w Bydgoszczy, ul. Hetmańska 38 Bydgoszcz 85-039 |
| 173/7      | Skarb Państwa     | Agencja Nieruchomości Rolnych oddział terenowy w Bydgoszczy, ul. Hetmańska 38 Bydgoszcz 85-039 |
| 173/9      | Majewski Wojciech | Kruszyn Krajeński ul. Lipowa 133   |
| 173/10     | Skarb Państwa     | Agencja Nieruchomości Rolnych oddział terenowy w Bydgoszczy, ul. Hetmańska 38 Bydgoszcz 85-039 |
| 173/11     | Skarb Państwa     | Agencja Nieruchomości Rolnych oddział terenowy w Bydgoszczy, ul. Hetmańska 38 Bydgoszcz 85-039 |

|       |               |   |
|-------|---------------|---|
| 172/4 | Skarb Państwa | Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu;<br>ul. Szewska 1, 61-760 Poznań |
|-------|---------------|---|

- obręb Zamość, gmina Szubin, powiat nakielski:

| Nr działki | Właściciel           | Administrator / Użytkownik  |
|------------|----------------------|---|
| 502        | Franciszek Słowiński | Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu Inspektorat w Bydgoszczy; ul. Szewska 1, 61-760 Poznań |
| 503        | Skarb Państwa        | Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu Inspektorat w Bydgoszczy; ul. Szewska 1, 61-760 Poznań |
| 504        | Skarb Państwa        | Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu Inspektorat w Bydgoszczy; ul. Szewska 1, 61-760 Poznań |

Rzeka Noteć: **MS4-4**

- obręb Zamość, gmina Szubin, powiat nakielski:

| Nr działki | Właściciel                                | Administrator / Użytkownik  |
|------------|---|---|
| 484/7      | Ludwik Maliszewski,<br>Regina Maliszewska | ul. Poznańska 6, 89-200 Zamość  |
| 567/1      | Skarb Państwa                             | Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu Inspektorat w Bydgoszczy; Szewska 1, 61-760 Poznań |

- obręb Rynarzewo, gmina Szubin, powiat nakielski:

| Nr działki | Właściciel                  | Administrator / Użytkownik             |
|------------|-----------------------------|--|
| 351/3      | Iwona Kahles, Patryk Kahles | ul. Wiejska 23, 84-104 Jastrzębia Góra |

Rzeka Gąsawka: **WD4-6, MD4-6a, MS4-7**

- obręb Rynarzewo, gmina Szubin, powiat nakielski:

| Nr działki | Właściciel                     | Administrator / Użytkownik   |
|------------|--------------------------------|--|
| 19/6       | Mirosław Bejma, Krystyna Bejma | ul. Władysława Łokietka 1, 89-200 Rynarzewo                                  |
| 870        | Skarb Państwa                  | Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego;<br>pl. Teatralny 2, 87-100 Toruń |



|       |  |   |
|-------|--|---|
| 59/11 | Skarb Państwa<br>Marszałek Województwa<br>Kujawsko-Pomorskiego z<br>siedzibą w Toruniu   | Kujawsko Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń<br>Wodnych we Włocławku; ul. Okrzei 74a, 87-800<br>Włocławek |
| 59/12 | Izabela Kłosowska  | ul. Szubińska 2, 89-200 Rynarzewo   |
| 58    | Grzegorz Banach  | ul. Ogrody 17/88, 85-870 Bydgoszcz  |
| 60/1  | Skarb Państwa  | GMINA SZUBIN; Kcyńska 12, 89-200 Szubin   |
| 61/1  | Stefan Szymański   | Rynarzewo , 89-200 Rynarzewo  |
| 20    | GMINA SZUBIN   | GMINA SZUBIN; Kcyńska 12, 89-200 Szubin   |
| 42    | GMINA SZUBIN   | GMINA SZUBIN; Kcyńska 12, 89-200 Szubin   |
| 56/3  | Zdzisława Brejska,<br>Teresa Johansson,<br>Ryszard Krawczyk,   | -<br>-<br>- ul. Na Wzgórzu 45/7 85-327 Bydgoszcz  |
| 57/27 | Skarb Państwa<br>Marszałek Województwa<br>Kujawsko-Pomorskiego z<br>siedzibą w Toruniu   | Kujawsko Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń<br>Wodnych we Włocławku; ul. Okrzei 74a, 87-800<br>Włocławek |
| 57/28 | GMINA SZUBIN   | GMINA SZUBIN; Kcyńska 12, 89-200 Szubin   |
| 347/5 | GMINA SZUBIN   | GMINA SZUBIN; Kcyńska 12, 89-200 Szubin   |
| 276   | Skarb Państwa  | GMINA SZUBIN; Kcyńska 12, 89-200 Szubin   |
| 286/5 | Monika Zdebska<br>Barbara Grabarska<br>Ewa Lilipińska<br>Adam Zdebski  | -<br>- ul. Szubińska 34, 89-200 Rynarzewo<br>-<br>-   |
| 287/3 | Ryszard Krawczyk   | ul. Na Wzgórzu 45/7, 85-327 Bydgoszcz   |
| 648/2 | Skarb Państwa  | GMINA SZUBIN; Kcyńska 12, 89-200 Szubin   |
| 648/1 | Skarb Państwa  | Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Szubin; 52, 89-<br>200 Szubin Wieś  |
| 648/3 | Norbert Pałkowski,<br>Władysław Kostkowski,<br>Irena Cukras,<br>Jan Pałkowski,<br>Andreas Walczak,<br>Czesław Bader,<br>Krystyna Michalek, | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-   |

|  |                  |                                    |
|--|------------------|------------------------------------|
|  | Ryszard Walczak, | - ul. Kopernika 147, 81-456 Gdynia |
|--|------------------|------------------------------------|

Wypisy z ewidencji działek są załącznikami do operatu.

## 7. LOKALIZACJA MOSTÓW

Projekt budowy drogi ekspresowej S-5 na odcinku Nowe Marzy-Bydgoszcz – granica województwa kujawsko-pomorskiego i wielkopolskiego, na odcinku 5 Białe Błota-Szubin, przewiduje przejście przezprawami mostowymi nad Kanalem Górnonoteckim, Notecią i Gąsawką. Poszczególne mosty znajdują się w następującej lokalizacji na projektowanym odcinku drogi:

- most MS4-2 nad K. Górnonoteckim km 2+135, w m. Kruszyn,
- most MS4-4 nad Notecią km 3+570, w m. Zamość,
- most WD4-6 nad Gąsawką km 5+005, w m. Rynarzewo (nowy odcinek drogi Rynarzewo-Siedliska),
- most MD4-6a nad Gąsawką km 5+053, w m. Rynarzewo (droga techniczna),
- most MS4-7 nad Gąsawką km 5+509, w m. Rynarzewo.

Lokalizację projektowanych przepraw mostowych nad Kanalem Górnonoteckim, Notecią i Gąsawką przedstawiono na załączonym do operatu planie sytuacyjnym.

## 8. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE WODNOPRAWNE

Do obowiązków ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne należy:

- zapewnienie zgodności realizacji wszelkich robót z dokumentacją projektową oraz warunkami uzgodnionymi z administratorami wód,
- powiadomienie administratorów tych wód z uzgodnionym wyprzedzeniem o rozpoczęciu robót budowlanych w obrębie wód powierzchniowych,
- realizacja nakazów i obowiązków określonych w pozwoleniu wodnoprawnym,
- uporządkowanie terenu po wykonaniu robót.
- utrzymywanie i wykonywanie bieżących konserwacji i napraw obiektów mostowych objętych pozwoleniem wodnoprawnym,
- przestrzeganie podczas wykonywanych prac budowlanych warunków ochrony środowiska przed ponadnormatywnym zanieczyszczeniem powietrza wody i gleby,
- należy uwzględnić warunki i normy wynikające z obowiązującego prawa budowlanego w zakresie dostępu do drogi publicznej oraz możliwości korzystania z urządzeń istniejącej infrastruktury technicznej

- przed przestąpieniem do realizacji robót Wykonawca uzgodni z RZGW Poznań harmonogram planowanych robót, zakres prac oraz czynności mogących powodować utrudnienia w funkcjonowaniu szlaku wodnego.

## 9. OPIS URZADZEŃ WODNYCH

### 9.1. Ogólny opis konstrukcji mostów

Poszczególne obiekty mostowe zostały zaprojektowane z uwzględnieniem lokalnych warunków związanych z ukształtowaniem terenu w sąsiedztwie koryt przekraczanych rzek i kanału oraz w oparciu o obowiązujące warunki budowy tego typu obiektów (wymagane światło) i uzgodnienia z administratorami wód. Plan i przekroje obiektów mostowych przedstawiono w części graficznej operatu.

#### 9.1.1. MS4-2 - most nad Kanałem Górnonoteckim

Układ konstrukcyjny przęsła stanowi ciągly dwuprzęsłowy ustrój płytowo-belkowy (stalowe dźwigary zespolone z betonową płytą jezdni) z obustronnymi wspornikami. Wysokość przekroju wynosi 2,70 m. Na obiekcie wykonane będą obustronne kapy chodnikowe wraz z prefabrykowanymi deskami gzymsowymi. Przyczółki przewidziano jako masywne żelbetowe utwierdzone w ławie fundamentowej, zwieńczone oczepem wraz z monolityczną płytą przejściową opartą na ścianie tylnej przyczółka. Podpory pośrednie (filary) przewidziano w postaci ściany utwierdzonej w fundamencie. Posadowienie podpór przewidziano jako bezpośrednie (na płask) z zabezpieczeniem przed rozmyciem w postaci lekkich ścianek szczelnych

#### 9.1.2. MS4-4 – most nad Notecią

Układ konstrukcyjny przęsła stanowi ciągly dwuprzęsłowy ustrój płytowo-belkowy (strunobetonowe belki połączone z betonową płytą jezdni) z obustronnymi wspornikami. Na obiekcie wykonane będą obustronne kapy chodnikowe wraz z prefabrykowanymi deskami gzymsowymi. Przyczółki przewidziano jako masywne żelbetowe utwierdzone w ławie fundamentowej, zwieńczone oczepem wraz z monolityczną płytą przejściową opartą na ścianie tylnej przyczółka. Podpory pośrednie (filary) przewidziano w postaci ściany utwierdzonej w fundamencie. Posadowienie podpór przewidziano jako bezpośrednie (na płask) z zabezpieczeniem przed rozmyciem w postaci ścianek szczelnych.

#### 9.1.3. WD4-6 – wiadukt drogowy nad rzeką Gąsawką, drogą S5 i drogą dojazdową DD9

Przęsło zaprojektowano jako czteroprzęsłowy ustrój płytowo-belkowy (strunobetonowe belki połączone z betonową płytą jezdni) z obustronnymi wspornikami. Na obiekcie wykonane będą obustronne kapy chodnikowe wraz z prefabrykowanymi deskami gzymsowymi. Przyczółki przewidziano jako masywne żelbetowe utwierdzone w ławie fundamentowej, zwieńczone oczepem wraz z monolityczną płytą przejściową opartą na ścianie tylnej przyczółka. Podpory pośrednie (filary) przewidziano w postaci dwóch okrągłych słupów utwierdzonych w fundamencie. Posadowienie podpór



przewidziano jako bezpośrednie (na płask) z zabezpieczeniem przed rozmyciem w postaci ścianek szczelnych.

#### **9.1.4. MD4-6a – most nad Gąsawką**

Przęsło zaprojektowano jako jednoprzęsłowy ustrój płytowo-belkowy (strunobetonowe belki połączone z betonową płytą jezdni) z obustronnymi wspornikami. Na obiekcie wykonane będą obustronne kapy chodnikowe wraz z prefabrykowanymi deskami gzymsowymi. Przyczółki przewidziano jako masywne żelbetowe utwierdzone w ławie fundamentowej, zwieńczone oczepem wraz z monolityczną płytą przejściową opartą na ścianie tylnej przyczółka. Posadowienie podpór przewidziano jako bezpośrednie (na płask) z zabezpieczeniem przed rozmyciem w postaci ścianek szczelnych.

#### **9.1.1. MS4-7 – most nad Gąsawką**

Przęsło zaprojektowano jako jednoprzęsłowy ustrój płytowo-belkowy (strunobetonowe belki połączone z betonową płytą jezdni) z obustronnymi wspornikami. Na obiekcie wykonane będą obustronne kapy chodnikowe wraz z prefabrykowanymi deskami gzymsowymi. Przyczółki przewidziano jako masywne żelbetowe utwierdzone w ławie fundamentowej, zwieńczone oczepem wraz z monolityczną płytą przejściową opartą na ścianie tylnej przyczółka. Posadowienie podpór przewidziano jako bezpośrednie (na płask) z zabezpieczeniem przed rozmyciem w postaci ścianek szczelnych.

### **9.2. Charakterystyka obiektów i parametry techniczno-geometryczne**

Podstawową funkcją projektowanych obiektów jest przeprowadzenie drogi ekspresowej S-5 nad korytami K. Górnonoteckiego oraz rzek Noteci i Gąsawki. Poszczególne obiekty pełnią też dodatkowe funkcje – przejścia nad innymi drogami oraz przejścia dla zwierząt. Projekt przewiduje podwieszenie do konstrukcji wsporników urządzeń obcych tj. (rur osłonowych do przeprowadzenia kabli elektrycznych, teletechnicznych, itp.)

#### **9.2.1. MS4-2 most nad Kanalem Górnonoteckim**

##### **Funkcja projektowanego obiektu:**

Projektowany most służy do przeprowadzenia drogi ekspresowej S5 nad kanałem Górnonoteckim z zachowaniem drogi wodnej klasy Ib. Obiekt pełnić będzie również funkcję przejścia dla dużych zwierząt pod projektowaną drogą ekspresową.

##### **Etapy budowy:**

Ze względu na konstrukcję obiektu przewiduje się następujące etapowanie budowy:

ETAP 1 – roboty przygotowawcze i ziemne,

ETAP 2 – wbicie lekkich ścianek, roboty fundamentowe, wykonanie fundamentów

ETAP 3 – wykonanie korpusów podpór przyczółków i filarów

ETAP 4 – wykonanie przęseł

ETAP 5 - wykonanie kap i nawierzchni, montaż wyposażenia, wykonanie umocnień stożków.

Projekt mostu nie przewiduje ingerencji w układ geometryczny koryta kanału. Brak jest kolizji kanału z elementami konstrukcyjnymi podpór mostu. Wody kanału nie stanowią również zagrożenia dla elementów konstrukcyjnych, a w szczególności posadowienia fundamentów podpór.

#### Podstawowe parametry techniczne i geometryczne:

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Klasa techniczna drogi na obiekcie:   | S                              |
| Rozpiętość przęseł:                   | 16,55 m+29,14 m=45,69 m        |
| Szerokość całkowita:                  | 34,88 m (2 x 16,58 m + 1,72 m) |
| Wysokość konstrukcyjna (przekroju):   | 2,71 m                         |
| Prześwit pionowy pod obiektem (min.): | 4,70 m                         |
| Światło poziome pod obiektem:         | 44,69 m                        |
| Kąt skosu:                            | 39,00°                         |

#### 9.2.2. MS4-4 – most nad Notecią

##### Funkcja projektowanego obiektu:

Projektowany most służy do przeprowadzenia drogi ekspresowej S5 nad rzeką Notecią. Obiekt pełnić będzie również funkcję przejścia dla dużych zwierząt pod projektowaną drogą ekspresową.

##### Etapy budowy:

Ze względu na konstrukcję obiektu przewiduje się następujące etapowanie budowy:

ETAP 1 – roboty przygotowawcze i ziemne,

ETAP 2 – wbicie lekkich ścianek, roboty fundamentowe, wykonanie fundamentów

ETAP 3 – wykonanie korpusów podpór przyczółków i filarów

ETAP 4 – wykonanie przęseł

ETAP 5 - wykonanie kap i nawierzchni, montaż wyposażenia, wykonanie umocnień stożków.

Projekt mostu nie przewiduje ingerencji w układ geometryczny koryta rzeki Noteci. Nie ma kolizji koryta rzeki z elementami konstrukcyjnymi podpór mostu. Wody Noteci nie stanowią również zagrożenia dla elementów konstrukcyjnych, a w szczególności posadowienia fundamentów podpór.

#### Podstawowe parametry techniczne i geometryczne:

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Klasa techniczna drogi na obiekcie: | S                   |
| Rozpiętość przęseł:                 | 19,05m+16,45m=35,5m |

---

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Szerokość całkowita:                  | 34,28 m (2 x 15,98 m + 1,72 m) |
| Wysokość konstrukcyjna (przekroju):   | 1,72 m                         |
| Prześwit pionowy pod obiektem (min.): | 5,10 m                         |
| Światło poziome pod obiektem:         | 34,5 m                         |
| Kąt skosu:                            | 60,00°                         |

#### 9.2.3. WD4-6 - wiadukt drogowy nad rzeką Gąsawką, drogą S5 i drogą dojazdową DD9

##### Funkcja projektowanego obiektu:

Projektowana most służy do przeprowadzenia drogi gminnej nr DG090503C nad drogą ekspresową S5, nad drogą dojazdową DD9 oraz nad rzeką Gąsawką. Obiekt pełnić będzie również funkcję przejścia dla małych zwierząt wzdłuż rzeki Gąsawki.

##### Etapy budowy:

Ze względu na konstrukcję obiektu przewiduje się następujące etapowanie budowy:

ETAP 1 – roboty przygotowawcze i ziemne,

ETAP 2 – wbicie lekkich ścianek, roboty fundamentowe, wykonanie fundamentów

ETAP 3 – wykonanie korpusów podpór przyczółków i filarów

ETAP 4 – wykonanie przęseł

ETAP 5 - wykonanie kap i nawierzchni, montaż wyposażenia, wykonanie umocnień stożków.

Projekt mostu nie przewiduje ingerencji w układ geometryczny koryta rzeki. Brak jest kolizji rzeki z elementami konstrukcyjnymi podpór mostu. Wody rzeki nie stanowią również zagrożenia dla elementów konstrukcyjnych, a w szczególności posadowienia fundamentów podpór.

Podstawowe parametry techniczne i geometryczne:

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Klasa techniczna drogi na obiekcie:   | L                           |
| Rozpiętość przęseł:                   | 23,00m+29,80m+29,80m+29,00m |
| Szerokość całkowita:                  | 11,28 m                     |
| Wysokość konstrukcyjna:               | 1,77 m                      |
| Prześwit pionowy pod obiektem (min.): | 5,08 m                      |
| Światło poziome pod obiektem:         | 110,6 m                     |
| Kąt skosu:                            | 91,28°                      |

#### 9.2.4. MD4-6a most nad Gąsawką

##### Funkcja projektowanego obiektu:



Projektowana most służy do przeprowadzenia drogi dojazdowej nr DD11 nad rzeką Gąsawką. Obiekt pełnić będzie również funkcję przejścia dla małych zwierząt wzdłuż rzeki.

**Etapy budowy:**

Ze względu na konstrukcję obiektu przewiduje się następujące etapowanie budowy:

ETAP 1 – Roboty przygotowawcze i ziemne,

ETAP 2 – Wbicie lekkich ścianek, roboty fundamentowe, wykonanie fundamentów

ETAP 3 – Wykonanie korpusów podpór przyczółków

ETAP 4 – Wykonanie przęseł

ETAP 5 - Wykonanie kap i nawierzchni, montaż wyposażenia, wykonanie umocnień stożków.

Projekt mostu nie przewiduje ingerencji w układ geometryczny koryta rzeki. Brak jest kolizji rzeki z elementami konstrukcyjnymi podpór mostu. Wody rzeki nie stanowią również zagrożenia dla elementów konstrukcyjnych, a w szczególności posadowienia fundamentów podpór.

**Podstawowe parametry techniczne i geometryczne:**

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Klasa techniczna drogi na obiekcie:   | D       |
| Rozpiętość przęsła:                   | 22,20 m |
| Szerokość całkowita:                  | 7,53 m  |
| Wysokość konstrukcyjna:               | 1,31 m  |
| Prześwit pionowy pod obiektem (min.): | 1,15 m  |
| Światło poziome pod obiektem:         | 21,2 m  |
| Kąt skosu:                            | 90,00°  |

**9.2.5. MS4-7 most nad Gąsawką**

**Funkcja projektowanego obiektu:**

Projektowany most służy do przeprowadzenia drogi ekspresowej S5 nad rzeką Gąsawką. Obiekt pełnić będzie również funkcję przejścia dla małych zwierząt pod projektowaną drogą ekspresową.

**Etapy budowy:**

Ze względu na konstrukcję obiektu przewiduje się następujące etapowanie budowy:

ETAP 1 – roboty przygotowawcze i ziemne,

ETAP 2 – wbicie lekkich ścianek, roboty fundamentowe, wykonanie fundamentów

ETAP 3 – wykonanie korpusów podpór przyczółków

ETAP 4 – wykonanie przęseł

ETAP 5 - wykonanie kap i nawierzchni, montaż wyposażenia, wykonanie umocnień stożków.

Projekt mostu nie przewiduje ingerencji w układ geometryczny koryta rzeki. Brak jest kolizji rzeki z elementami konstrukcyjnymi podpór mostu. Wody rzeki nie stanowią również zagrożenia dla elementów konstrukcyjnych, a w szczególności posadowienia fundamentów podpór.

#### Podstawowe parametry techniczne i geometryczne:

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Klasa techniczna drogi na obiekcie:   | S                              |
| Rozpiętość przęsła:                   | 21,20 m                        |
| Szerokość całkowita:                  | 34,08 m (2 x 16,38 m + 1,72 m) |
| Wysokość konstrukcyjna:               | 2,70 m                         |
| Prześwit pionowy pod obiektem (min.): | 4,70 m                         |
| Światło poziome pod obiektem:         | 20,5 m                         |
| Kąt skosu:                            | 54,00°                         |

#### 9.3. Istniejący most na Gąsawce

Obiekt MS4-6a powstanie w miejscu istniejącego mostu drogowego nad rzeką Gąsawką. Istniejącym obiektem przechodzi droga gminna DG nr 090503C Rynarzewo-Siedliska, która zostanie przebudowana, zgodnie z opracowaniem drogowym. Ustrój nośny istniejącego obiektu stanowi jednoprzęsłowa konstrukcja składająca się z 20 prefabrykowanych belek żelbetowych o długości 10,5m zespolonych z żelbetową płytą pomostu. Konstrukcja nośna opiera się na przyczółkach składających się z płyty fundamentowej, korpusów oraz skrzydeł podwieszonych do korpusu. Most wyposażony jest w kapy chodnikowe.

#### 9.4. Umocnienia brzegów rzek i kanału

MS4-2, MS4-4

Umocnienie należy wykonać pod obiektami i po 10m w górę i w dół cieków licząc od krawędzi obiektu. Umocnienie wykonane będzie za pomocą opaski kieszonkowej palowej i palików wbitych pionowo wzdłuż linii koryta. Za zabezpieczeniem z palików i faszyny, wykonany będzie zasyp z piasku i przy pomocy materaca siatkowo-kamiennego zostaną uformowane skarpy w spadku 1:2 (otwarty górnym)

Md4-6a

Zaprojektowano umocnienie koryta rzeki za pomocą materaca siatkowo-kamiennego górnym otwartym. Zakres umocnień koryta wynosi po 5 m od obiektu w górę i dół rzeki. Umocnienie brzegów zaprojektowano poprzez obrzut kamienny z spoinowaniem zaprawą cementowo-piaskową. Zakres umocnień brzegów wynosi po 3 m od obiektu w górę i dół rzeki.

MS4-7, MD4-6

Zaprojektowano umocnienie koryta rzeki za pomocą materaca siatkowo-kamiennego. Zakres umocnień koryta wynosi po 5 m od obiektu w górę i dół rzeki. Umocnienie brzegów zaprojektowano poprzez obrzut kamienny z spoinowaniem zaprawą cementowo-piaskową. Zakres umocnień brzegów wynosi po 4 m od obiektu w górę i dół rzeki.

## 9.5. Warunki gruntowe w rejonie obiektów

### 9.5.1. MS4-2 - most nad Kanalem Górnonoteckim

Podłoże gruntowe projektowanego mostu MS4-2, do głębokości wykonanego rozpoznania, tj. do 20 m p.p.t. (rzędna ok. 45 m n.p.m.), budują średnio zagęszczone i zagęszczone piaski średnie i piaski grube z domieszką żwirów, lokalnie piaski drobne. W strefie głębokości ok. 1-2 m (powyżej przyjętego poziomu posadowienia) stwierdzono lokalnie plastyczne gliny zwałowe. Należy zwrócić na występowanie w rejonie otworów 4/MS4-2-1 i 4/MS4-2-5 w strefie głębokości ok. 5.0-9.0 (rzędne ok. 56-60 m n.p.m.) gruntów w stanie luźnym.

Pierwszy poziom wody gruntowej o zwierciadle swobodnym (lokalnie lekko napiętym przez gliny zwałowe) nawiercono na głębokości 0.7-1.5 m p.p.t. (rzędna ok. 63.5-64.5 m n.p.m.)

### 9.5.2. MS4-4 - most nad Notecią

W podłożu gruntowym projektowanego mostu MS4-4, do głębokości wykonanego rozpoznania, tj. do 20 m p.p.t. (rzędna ok. 42.5 m n.p.m.) można wyróżnić cztery zasadnicze pakiety geotechniczne. Pakiet pierwszy tworzą zalegające od powierzchni holoceny torfy, namuły i piaski aluwialne o łącznej miąższości ok. 2-4m, podścielone zagęszczonymi plejstocenскими piaskami aluwialnymi. Drugi pakiet tworzą gliny zwałowe w stanie półzwałowym, lokalnie w strefie stropowej w stanie twardoplastycznym. Miąższość glin wynosi ok. 4-5m, a ich spąg układa się na rzędnych ok. 52.5-53.5 m n.p.m. Poniżej glin występują zagęszczone grunty niespoiste. Układ warstw jest zbliżony do równoległego.

Swobodne zwierciadło pierwszego poziomu wody gruntowej nawiercono na głębokości 0.7-1.3 m p.p.t. (rzędna ok. 61.5 m n.p.m.). Utwory piaszczyste zalegające poniżej spągu glin zwałowych oraz ich obrębnie są nawodnione z wodą pod ciśnieniem hydrostatycznym. Wody te stabilizują się na poziomie występowania pierwszego zwierciadła wody gruntowej, chociaż lokalnie poziom ich stabilizacji może być niższy.

### 9.5.1. WD4-6 – wiadukt drogowy nad rzeką Gąsawką, drogą S5 i drogą dojazdową DD9

Podłoże gruntowe projektowanego wiaduktu drogowego WD4-6, do głębokości wykonanego rozpoznania, tj. do 20 m p.p.t. (rzędna ok. 43 m n.p.m.), można podzielić na trzy strefy. Pierwszą, zalegającą od powierzchni terenu do głębokości 2-5 m p.p.t. (rzędna 56-59 m n.p.m.) stanowią torfy oraz luźne i średnio zagęszczone, lokalnie zagęszczone, piaszczyste grunty aluwialne. Kolejną ciągłą



warstwę gruntową w podłożu tworzą piaski nawodnione wodnolodowcowe w stanie od luźnego poprzez średnio zagęszczony do zagęszczonego. Spąg tej serii układa się na głębokości ok. 14-15m (rzędna ok. 48.5-49.5 m n.p.m.) Poniżej, do głębokości rozpoznania, profil gruntowy budują zastoiskowe półzwarte gliny pylaste, pyły i ily oraz zagęszczone piaski drobne.

Swobodne zwierciadło pierwszego poziomu wody gruntowej zalega na głębokości 0.6-1.6 m p.p.t. (rzędna ok. 62 m n.p.m.) Utwory piaszczyste zalegające poniżej spągu spoistych gruntów zastoiskowych (na głębokości ok. 16-19 m) są nawodnione. Woda gruntowa w tych osadach znajduje się pod ciśnieniem hydrostatycznym, a statyczne zwierciadło stabilizuje się na głębokości ok. 3.1-3.6 m p.p.t., tj. na rzędnej ok. 59.5 m n.p.m.

#### **9.5.2. MD4-6a – most nad Gąsawką**

Podłoże gruntowe projektowanego mostu drogowego MD4-6a, do głębokości wykonanego rozpoznania, tj. do 12-14 m p.p.t. (rzędna ok. 50-52 m n.p.m.), poniżej warstwy nasypu o miąższości ok. 1.4-2.2m, budują dwa zasadnicze pakiety geologiczne: organiczne i piaszczyste grunty aluwialne, których spąg układa się na głębokości 4.5-6.4m (rzędne ok. 57.5-59.5 m n.p.m.) oraz średnio zagęszczone i zagęszczone piaski zastoiskowe i wodnolodowcowe.

Swobodne zwierciadło pierwszego poziomu wody gruntowej zalega na głębokości 1.9-2.6 m p.p.t. (rzędne w zakresie 61.3-62.0 m n.p.m.)

#### **9.5.3. MS4-7 – most nad Gąsawką**

Podłoże gruntowe projektowanego mostu drogowego MS4-7, do głębokości wykonanego rozpoznania, tj. do 20 m p.p.t. (rzędna ok. 43.5 m n.p.m.), budują trzy zasadnicze pakiety geotechniczne. Pierwszy pakiet stanowią holocenijskie grunty organiczne i aluwialne piaski w stanie luźnym o łącznej miąższości ok. 3.2-5.7 m, ze spągami na rzędnych ok. 58-60 m n.p.m. Drugi pakiet stanowi seria piaszczystych osadów zlodowacenia Wisły (piaski rzeczne, zastoiskowe i wodnolodowcowe) w stanie średnio zagęszczonym i zagęszczonym. W obrębie tej serii występują soczewki i przewarstwienia półzwartych gruntów zastoiskowych. Trzeci pakiet stanowią osady zastoiskowe zlodowacenia Warty, których strop nawiercono na głębokości 14.5-16.5 m p.p.t. (rzędna ok. 47-49 m n.p.m.). Serię tę tworzą półzwarte grunty spoiste i zagęszczone grunty niespoiste.

Pierwszy poziom wody gruntowej o zwierciadle swobodnym występuje na głębokości 1.2- 2.2 m p.p.t. (rzędna ok. 61.5-62.0 m n.p.m.)

## **10. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM**

### **10.1. Lokalizacja mostów**

Projekt drogi ekspresowej S-5 na Odcinku 5 Białe Błota-Szubin przewiduje przejście przeprawami mostowymi nad wodami powierzchniowymi płynącymi:

- Kanalem Górnonoteckim w km 136,770 drogi wodnej Warta – Kanał Bydgoski (9,766 km mphp) (MS4-2)
- Starej Noteci Rynarzewskiej w km 7+610 (206+766 km mphp) (MS4-4)
- Gąsawką w km 1+365 (MS4-7), w km 0+895 (WD4-6) i w km 0+850 (WD4-6a)

## 10.2. Charakterystyka hydrograficzna

Kanał Górnonotecki to kanał sztuczny łączący rzekę Notecę Górną z Kanalem Bydgoskim i stanowiący drogę wodną klasy Ia. Na kanale znajduje się 6 śluz i jazów regulujących poziom piętrzenia poszczególnych odcinków kanału oraz jego przepływ. Kanał ma długość 25,0 km i stanowi ostatni odcinek drogi wodnej Warta-Kanał Bydgoski (od km 121,6 do km 146,6). W Dębinku, około 2 km powyżej profilu Kruszyn, następuje rozrząd wody między Notecią, Kanalem Górnonoteckim i Nowym Kanalem Noteckim.

Zlewnię Kanału Górnonoteckiego po profil obliczeniowy Kruszyn wyznaczono w oparciu o Atlas podziału hydrograficznego Polski oraz Mapę podziału hydrograficznego Polski (MPHP). Profil obliczeniowy Kruszyn w km 9+766 kanału (licząc od ujścia) zamyka zlewnię o powierzchni  $A = 79,56 \text{ km}^2$ . Jest to mała zlewnia nizinna o zróżnicowanym charakterze hydrograficznym, zmiennym ukształtowaniu terenu i różnych formach zagospodarowania gruntów, z przewagą terenów rolniczych.

Notecę od węzła wodnego w Dębinku do połączenia z K. Bydgoskim w Nakle nad Notecią nosi też nazwę Stara Notecę Rynarzewska. Jest to odcinek rzeki swobodnie płynącej.

Zlewnia Noteci po profil Zamość, wyznaczona w oparciu o Atlas podziału hydrograficznego Polski i Mapę podziału hydrograficznego Polski (MPHP) ma powierzchnię  $A = 3033,2 \text{ km}^2$ . Jest to zlewnia nizinna z przewagą terenów rolniczych - w dolinie rzeki są to użytki zielone.

Powyżej Dębinka na Noteci funkcjonuje szereg urządzeń hydrotechnicznych tworzących rozbudowany system hydrotechniczny umożliwiający sterowanie przepływem oraz rozrząd wód. Wody Noteci są kierowane do Nowego Kanału Noteckiego (śluga Antoniewo, km 250+430) oraz do Kanału Górnonoteckiego (śl. Dębinek, km 214+340 - kilometrą według w/w Atlasu...). Dodatkowo część wód rzeki zasila kanał melioracyjny (śl. Frydrychowi). Część wód Noteci może też zasilać K. Górnonotecki w okolicy Kruszyna (kanał i jaz).

Do Starej Noteci Rynarzewskiej kierowany jest przepływ od  $Q = 1,41 \text{ m}^3/\text{s}$  (nienaruszalny) podczas przepływów minimalnych do  $Q = 11,0 \text{ m}^3/\text{s}$  podczas przepływów maksymalnych.

W efekcie przepływu Noteci w profilu Zamość (projektowany most MS4-4) są w znacznym stopniu ograniczone rozrządem wód. Na podstawie danych o wielkości rozrządu w Dębinku można szacować, że przepływ w profilu Zamość stanowi 30-40% potencjalnego przepływu rzeki.

Przepływy charakterystyczne Noteci w profilu Zamość są następujące:

| Przepływ | $\text{m}^3/\text{s}$ |
|----------|-----------------------|
|----------|-----------------------|

|     |      |
|-----|------|
| SWQ | 12,6 |
| SSQ | 5,1  |
| SNQ | 2,3  |

Według danych IMGW-PIB przepływ miarodajny  $Q_{0,3}$  wynosi 62,0 m<sup>3</sup>/s, a odpowiadający mu poziom wody to 63,30 m n.p.m. Na mapie zagrożenia powodziowego dla  $Q_{0,2}$  poziom wody wynosi 63,16 m n.p.m. Dla przepływu średniego rocznego SSQ poziom wody w profilu mostowym wynosi 61,36 m n.p.m.

Przepływy Noteci w analizowanym profilu są względnie wyrównane w wyniku oddziaływania w/w urządzeń hydrotechnicznych umożliwiających sterowanie przepływem Noteci. Wpływa to jednocześnie na znaczną stabilizację przepływów niskich i zapewnienie przepływu nienaruszalnego oraz łagodzenie wezbrań.

Projektowana budowa mostu na Noteci w Zamościu, na odcinku drogi ekspresowej S-5 Białe Błota – Szubin nie będzie miała wpływu na stan koryta Noteci i jej przepływy.

Gąsawka jest lewym dopływem Noteci, do której uchodzi około 0,6 km na NW od Rynarzewa. W górnym i środkowym biegu rzeka przepływa przez szereg jezior, z których największe jest J. Żnińskie Duże.

Zlewnię Gąsawki po profil obliczeniowy Rynarzewo wyznaczono w oparciu o Atlas podziału hydrograficznego Polski oraz Mapę podziału hydrograficznego Polski. Profil obliczeniowy Rynarzewo km 0+895 rzeki (licząc od ujścia) zamyka zlewnię o powierzchni  $A = 537,95$  km<sup>2</sup>. Jest to zlewnia nizinna o zróżnicowanej sieci hydrograficznej – poza jeziorami tworzą ją liczne dopływy Gąsawki. Powierzchnia zlewni ma urozmaicone ukształtowanie terenu oraz różne formy zagospodarowania gruntów, z przewagą terenów rolniczych (w dolnej części zlewni użytki zielone). Profil obliczeniowy Rynarzewo wyznaczono przy moście w ciągu obecnej drogi Rynarzewo-Siedlice (przyszły obiekt mostowy MD4-6a).

Profil obliczeniowy dla projektowanego mostu MS4-7 zamyka zlewnię o powierzchni nieco mniejszej  $A = 536,5$  km<sup>2</sup>.

Reżim hydrologiczny Gąsawki jest naturalny, rzeka nie jest piętrzona, jej przepływy są w znacznym stopniu stymulowane przez jeziora. Przepływy i zasoby wodne Gąsawki są stabilne i podlegają sezonowym wahaniom. Rzeka w profilu Rynarzewo jest niekontrolowana – nie są tu prowadzone obserwacje poziomu wody i pomiary przepływu.

### 10.3. Przepływy charakterystyczne

Dla rzek Noteci i Gąsawki oraz dla K. Górnonoteckiego w miejscach przejścia przepraw mostowych wyznaczono profile hydrologiczne, dla których dokonano obliczeń hydrologicznych i hydraulicznych.



**Przepływ miarodajny.** Obliczono przepływ miarodajny  $Q_{0,3}$  – przepływ o prawdopodobieństwie wystąpienia 0,3% – oraz odpowiadające im rzędne poziomu wody. Obliczeń dla Noteci i Gąsawki dokonano na podstawie danych z wieloletnia 1961-2010 opracowanych w IMGW-PIB w Poznaniu.

Kanał Górnonotecki w analizowanym profilu mostowym znajduje się w strefie występowania dużych wezbrań powodziowych. W ramach projektu ISOK opracowano mapy zagrożenia powodziowego. Mapy wykonano w oparciu o zaawansowany model hydrologiczny. Na mapach określono zasięg strefy zalewowej oraz rzędne poziomu wody dla przepływów  $Q_{0,2}$ ,  $Q_1$  i  $Q_{10}$ . Dokonano przeliczenia rzędnych dla przepływu  $Q_{0,3}$ . Rzędna poziomu wody w Kanale Górnonoteckim dla przepływu kontrolnego wynosi 65,44 m n.p.m. Dla tej rzędnej poziomu wody obliczony metodą Manninga przepływ maksymalny  $Q_{0,3} = 22,47 \text{ m}^3/\text{s}$ . Jest to wielkość przepływu wynikająca z napełnienia koryta kanału i prędkości przepływu  $v=1,0 \text{ m/s}$  w profilu Kruszyn.

#### 10.4. Obliczenia hydrologiczne

Zastosowano metodę Manninga czyli wzory na:

- obliczenie średniej prędkości wody

$$v = (1/n) \times R_h^{2/3} \times i^{1/2}$$

gdzie,

$n$  - współczynnik szorstkości koryta

$i$  - spadek podłużny zwierciadła wody

$R_h$  - promień hydrauliczny przekroju cieku

- obliczenie promienia hydraulicznego

$$R_h = F/O_z$$

gdzie:

$F$  - powierzchnia przekroju koryta

$O_z$  - obwód zwilżony przekroju koryta

- obliczenie przepływu miarodajnego

$$Q = F \times v$$

Wielkość przepływu miarodajnego  $Q_{0,3}$  oraz odpowiadające im rzędne poziomu wody dla profili mostowych są następujące:

| Rzeka/kanał – most | Kilometraż<br>drogi S-5 | Przepływ miarodajny<br>$Q_{0,3}$<br>$\text{m}^3/\text{s}$ | Rzędna poziomu<br>wody<br>m n.p.m. |
|--------------------|-------------------------|---|------------------------------------|
|--------------------|-------------------------|---|------------------------------------|

|                              |       |      |       |
|------------------------------|-------|------|-------|
| K. Górnonotecki – most MS4-2 | 2+135 | 22,5 | 65,44 |
| Noteć – most MS4-4           | 3+570 | 62,0 | 63,30 |
| Gąsawka – most WD4-6         | 5+008 | 21,6 | 63,48 |
| Gąsawka – most MD4-6a        | 5+053 | 21,6 | 63,50 |
| Gąsawka – most MS4-7         | 5+510 | 21,4 | 63,77 |

Dla obecnego mostu drogowego na K. Górnonoteckim w Kruszyńcu obowiązuje wysokość tzw. wielkiej wody żeglownej  $WW\dot{Z} = 4,40$  m.

- obliczenia światła mostów

Światła projektowanych mostów obliczono za pomocą ogólnie przyjętej metody opisanej w publikacji „Światła mostów i przepustów. Zasady obliczeń wraz z komentarzem i przykładami - IBDiM Wrocław – Żmigród 2000”. Metoda oparta jest na odniesieniu objętości przepływu miarodajnego do powierzchni przekroju koryta rzeki (kanalu) z uwzględnieniem parametrów koryta oraz współczynnika szorstkości dna.

W celu określenia przybliżonych współczynników szorstkości koryta i zalewów rzeki dokonano obliczeń dla napełnionych założonych przekrojów poprzecznych przy przepływie miarodajnym.. Przyjęto spadki podłużne zwierciadła wody przy wysokich stanach na podstawie danych z RZGW oraz wykonanych pomiarów terenowych.

Wyznaczono minimalny poziom spodu konstrukcji mostów, który wynosi 1,00 m ponad poziom wody miarodajnej.

W projektach mostów przyjęto światła znacznie szersze, uwzględniające części terenów zalewowych w sąsiedztwie koryt oraz budowę przejścia dla zwierząt w przypadku mostu na Gąsawce WD4-6. Obliczone oraz zaprojektowane światła poziome mostów oraz minimalny poziom spodu konstrukcji dla mostów są następujące:

| Rzeka/kanal – most           | Światło mostu<br>obliczone<br>m | Światło mostu<br>projektowane<br>m | Min. rzędna<br>podu mostu<br>m n.p.m. |
|------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| K. Górnonotecki – most MS4-2 | 12,64                           | 43,00                              | 66,44                                 |
| Noteć – most MS4-4           | 19,06                           | 46,60                              | 64,78                                 |
| Gąsawka – most WD4-6         | 8,10                            | 105,00                             | 64,49                                 |
| Gąsawka – most MD4-6a        | 8,05                            | 15,00                              | 64,51                                 |
| Gąsawka – most MS4-7         | 6,98                            | 19,65                              | 64,78                                 |

Według Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 30 maja 2000 r. [Dz. U. 2000, Nr 63, p. 735] określono dopuszczalny stopień rozmycia P dla różnych rodzajów fundamentów podpory mostu. Dla projektowanych mostów stopień rozmycia jest mniejszy (dla MS4-4 równy) od dopuszczalnego dla każdego rodzaju fundamentu (tabela z rozporządzenia).

**Zaprojektowane mosty mają konstrukcję i parametry pozwalające na przepływ miarodajny Q0,3 z dużym zapasem. Budowa mostów nie będzie miała wpływu na przepływy rzek Noteci i Gąsawki oraz K. Górnonoteckiego oraz ich zasoby wodne.**

#### **11. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA I WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO**

Z Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2.04.2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty [Dz. Urz. Woj. Wielkop. 2014, poz. 2129] wprowadza wymogi i ograniczenia mające na celu racjonalne wykorzystanie zasobów wodnych i utrzymanie ich dobrej jakości. Zapisy te mają między innymi zastosowanie w odniesieniu do budowy urządzeń wodnych, w tym mostów i przepustów.

W § 7. 1. rozporządzenia ustala się na płynących wodach powierzchniowych cieki, na których ciągłość morfologiczna jest niezbędna do spełnienia wymagań określonych dla dobrego stanu lub potencjału ekologicznego jednolitych części wód oraz do osiągnięcia celów środowiskowych na obszarach chronionych:

1) cieki szczególnie istotne;

2) cieki istotne:

a) na których ciągłość morfologiczna jest niezbędna dla spełnienia wymagań dobrego stanu lub potencjału ekologicznego jednolitych części wód,

b) na których ciągłość morfologiczna jest niezbędna dla realizacji celów środowiskowych na obszarach chronionych.

Noteć znajduje się w wykazie cieków szczególnie istotnych oraz istotnych, określonych w załączniku nr 2 i 3 do rozporządzenia. Gąsawka jest ciekami istotnym.

W § 8 rozporządzenia ustala się na ciekach szczególnie istotnych i istotnych minimalne wymagania ciągłości morfologicznej, umożliwiające osiągnięcie przez występujące w warunkach naturalnych elementy biologiczne wymagań określonych dla dobrego stanu lub potencjału jednolitych części wód powierzchniowych - na ciekach szczególnie istotnych i istotnych określonych w § 7 ust. 1 pkt 1 i pkt 2 lit. a – ustala się wymagania ciągłości morfologicznej odpowiadające potrzebom gatunków ryb wymienionych w załączniku nr 4;

Noteć i Gąsawka są objęte tymi wymaganiami.

Projektowana budowa mostów nad Notecią i Gąsawką oraz nad Kanalem Górnonoteckim nie będzie ingerowała w warunki przepływu w ich korytach. Spełnione będą warunki zachowania ciągłości



morfologicznej niezbędnej do spełnienia wymagań określonych dla dobrego stanu lub potencjału ekologicznego jednolitych części wód oraz do osiągnięcia celów środowiskowych na obszarach chronionych, a także ciągłości morfologicznej odpowiadające potrzebom gatunków ryb.

## **12. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM**

Zgodnie z art. 132 ust. 2 pkt 4 ustawy Prawo wodne.

W zakresie planu zarządzania ryzykiem powodziowym obowiązuje wstępna ocena ryzyka powodziowego (WORP) opracowana dla woj. kujawsko-pomorskiego. Ocenę ryzyka przedstawiono na opracowanych mapach:

- Mapa obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi dla woj. kujawsko – pomorskiego.
- Mapa znaczących powodzi historycznych dla woj. kujawsko – pomorskiego.
- Mapa obszarów, na których wystąpienie powodzi jest prawdopodobne w woj. kujawsko - pomorskim.

Noteć w okolicach Rynarzewa na tych mapach znajduje się na obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi oraz na obszarze, na którym wystąpienie powodzi jest prawdopodobne. Kanał Górnonotecki i rzeka Gąsawka na tych mapach nie znajdują się na obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi oraz na obszarze, na którym wystąpienie powodzi jest prawdopodobne

Z WORP i opracowywanego jeszcze planu nie wynikają ograniczenia w stosunku do projektowanej budowy przeprawy mostowej przez Kanał Górnonotecki oraz mostów na rzece Gąsawce.

## **13. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY**

Plan przeciwdziałania skutkom suszy nie jest jeszcze uchwalony, czyli nie obowiązuje (planowane ukończenie to IV kw. 2016 r.). W projekcie planu dla regionu wodnego Dolnej Wisły oraz Warty (Noteci) nie ma jednoznacznych ograniczeń dla inwestycji drogowych i budowy przepraw mostowych. Ogólna zasada ograniczenia wpływu na zasoby wodne (ich zubożenie) w tym przypadku nie występuje. Nie będzie ograniczona retencja (naturalnej lub zbiornikowej), nie będzie ograniczone funkcjonowanie systemów melioracyjnych nawadniających – przecinane rowy popłyną przepustami. Natomiast wody opadowe i roztopowe z odwodnienia projektowanego odcinka drogi S-5 będą zasilaly ciek i wody gruntowe. Projektowana inwestycja nie będzie miała wpływu na wzrost ryzyka wystąpienia suszy (atmosferycznej, rolniczej, hydrologicznej i hydrogeologicznej), nie będzie więc elementem utrudniającym przeciwdziałanie skutkom suszy w rejonie inwestycji.

## **14. OKREŚLENIE WPLYWU GOSPODARKI WODNEJ ZAKŁADU NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE, W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH.**

Objęte wnioskiem o pozwolenie wodnoprawne wody płynące stanowią następujące jednolite części wód powierzchniowych JCWP:

|   | Noteć  | Gąsawka                                 | Kanał Górnonotecki |
|---|--|---|--------------------|
| Nazwa JCWP                                | Noteć od Górnego Kanału Noteci do Kanału Bydgoskiego | Gąsawka od Jez. Sobiejuskiego do ujścia | Górny Kanał Noteci |
| Kod JCWP                                  | RW600024188379                                       | RW6000241883690                         | RW600001883829     |
| Status JCWP                               | silnie zmieniona                                     | silnie zmieniona                        | sztuczna           |
| Typ JCWP                                  | 24   | 24                                      | 0                  |
| Ocena stanu                               | słaby  | zły                                     | słaby              |
| Ocena zagrożenia nieosiągnięcia celów RDW | zagrożona  | zagrożona                               | zagrożona          |
| Kod regionu wodnego                       | 6000WA   | 6000WA                                  | 6000WA             |
| Kod ekoregionu                            | 14   | 14                                      | 14                 |

Jak wykazano, przyjęte rozwiązania techniczne oraz zakres robót przy budowie Odcinka 5 drogi ekspresowej S-5 Białe Błota-Szubin, nie wpłyną w sposób istotny na hydrologię i zasoby wodne Noteci, Gąsawki i Kanału Górnonoteckiego. W szczególności nienaruszone będą koryta cieków i tym samym warunki hydrauliczne przepływu. Nie przewiduje się również istotnego wpływu na warunki odpływu wód powodziowych.

**Należy stwierdzić, że projektowana inwestycja nie będzie miała wpływu na wody powierzchniowe płynące. Tym samym nie wystąpi zagrożenie dla stanu JCWP.**

Noteć, Gąsawka i K. Górnonotecki znajdują się w tej samej jednolitej części wód podziemnych JCW (JCWp), oznaczonej kodem GW650043.

Ocena stanu ilościowego JCW – słaby, ocena stanu chemicznego – dobry. Ocena zagrożenia nieosiągnięcia dobrego stanu ilościowego – zagrożona, a chemicznego – niezagrożona.

Podczas realizacji inwestycji może wystąpić krótkotrwale oddziaływanie na wody podziemne pierwszego poziomu podczas wykonywania wykopów pod fundamenty przyczółków oraz odwiertów pod słupy nośne. Oddziaływanie to będzie miejscowe i wiązać się może z koniecznością okresowego, w zależności od warunków, odwadniania wykopów. Prace te nie niosą zagrożenia dla stanu ilościowego wód podziemnych. Również stan chemiczny tych wód nie będzie zagrożony, ze względu na niestosowanie agresywnych chemicznie substancji w procesie budowy.

**Projektowana inwestycja nie będzie miała wpływu na wody podziemne. Tym samym nie wystąpi zagrożenie dla stanu JCW.**

#### **15. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁAŃ BĄDŹ WYSTAPIENIA AWARII.**

Realizacja projektowanej inwestycji wymaga wielomiesięcznego procesu prac przygotowawczych, budowlanych i wykończeniowych. Rozpoczęcie inwestycji uzależnione jest od przygotowania projektów wykonawczych, dokonania niezbędnych uzgodnień i uzyskania wymaganych decyzji oraz przeprowadzenia procedury przetargowej.

Planowany okres rozpoczęcia prac to: luty 2017



Określony w ustawie okres rozruchu to oddanie inwestycji do użytku. Planowany okres oddania inwestycji to: lipiec 2019

Projektowane obiekty mostowe mają gwarancję bezawaryjnego funkcjonowania przez 100 lat. Nie przewiduje się wystąpienia w tym czasie awarii wyłączających całkowicie poszczególne mosty z eksploatacji. Natomiast zgodnie ze stosownymi przepisami i normami obiekty mostowe poddawane będą okresowym konserwacjom lub naprawom (np. wymieniana nawierzchni, elementów infrastruktury technicznej i wyposażenia, zabezpieczenia antykorozyjne). Takie prace odbywać się będą na samych mostach, bez ingerencji w koryta rzek i kanału.

#### **16. INFORMACJE O FORMACH OCHRONY PRZYRODY WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD**

Projektowany odcinek drogi ekspresowej S-5 Białe Błota-Szubin nie jest położony w granicach żadnej z form ochrony przyrody, utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Najbliższym terenem objętym ustawową ochroną jest Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego, oznaczony kodem PLB 300001 oraz Dolina Noteci (PLH300004). Obszary te położone są ponad 6 km na północ od planowanej inwestycji.

Zakres zamierzonego korzystania z wód nie powoduje oddziaływania wpływającego na te obszary chronione.

#### **17. WNIOSEK**

Na podstawie ustawy Prawo wodne z dnia 18.07.2001 r. (Dz. U. 2001 nr 115 poz. 1229 z późniejszymi zmianami; ostatnia zmiana Dz. U. nr 32 poz. 159 z dnia 5.01.2011 r.) Z upoważnienia Inwestora Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Bydgoszczy wnioskuje o udzielenie **pozwolenia wodnoprawnego** w następującym zakresie:

**Budowę mostów na Noteci, Gąsawce i na Kanale Górnonoteckim na ODCINKU 5 projektowanej drogi ekspresowej S-5 Białe Błota (bez węzła) -Szubin (bez węzła) oraz wykonywanie innych robót na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią opracowanego na potrzeby projektowanej inwestycji „Budowa drogi ekspresowej S-5 na odcinku Nowe Marzy-Bydgoszcz–granica województwa kujawsko-pomorskiego i wielkopolskiego”**

współrzędne geograficzne przecięcia w osi mostów (S5) i cieków:

**most w ciągu drogi S5 MS4-2 : N: 53°04'41,00", E: 17°50'32,70"**

**most w ciągu drogi S5 MS4-4 : N: 53°04'12,62", E: 17°49'21,91"**

**wiadukt drogowy WD4-6 : N: 53°03'39,33", E: 17°48'32,52"**



most drogowy MD4-6a : N: 53°03'37,59", E: 17°48'33,07"

most w ciągu drogi S5 MS4-7 : N: 53°03'23,03", E: 17°48'36,56"

Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: 041005\_5

Obręb ewidencyjny: 041005\_5.0021(Rynarzewo)

**Jednostka rejestrowa: 041005\_5.0021.G303**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY:

Własność: udział 1/1 Stefan Szymański, im. rodz.: Henryk, Zofia; Rynarzewo , 89-200 Rynarzewo

| AM     | Nr działki | Identyfikator      | KW              | Pow. ew. [ha] | Klasoużytki | Pow.ew. [ha] |   |
|--------|------------|--------------------|-----------------|---------------|-------------|--------------|---|
|        | 61/1       | 041005_5.0021.61/1 | BY1U/00010150/4 | 0,5600        | Ps/PsV      | 0,0280       | Adres: Powstańców Wielkopolskich 10<br>Działka zabudowana budynkami:<br>041005_5.0021.633_BUD |
|        |            |                    |                 |               | R/RIVb      | 0,0700       |   |
|        |            |                    |                 |               | R/RV        | 0,4130       |   |
|        |            |                    |                 |               | B           | 0,0490       |   |
| Razem: |            |                    |                 | 0,5600        | ha          |              |   |

Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: 041005\_5

Obręb ewidencyjny: 041005\_5.0021(Rynarzewo)

**Jednostka rejestrowa: 041005\_5.0021.G312**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY:

Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; , ???

Prawa własności Skarbu Państwa: udział 1/1, STAROSTA NAKIELSKI;

Dąbrowskiego 54, 89-100 Nakło Nad Notecią

Trwały zarząd: udział 1/1, MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO;

| AM  | Nr działki        | Identyfikator   | KW            | Pow. ew. [ha]    | Klasoużytki | Pow.ew. [ha] |  |
|-----|-------------------|-----------------|---------------|------------------|-------------|--------------|--|
| 877 | 041005_5.0021.877 | BY1U/00030956/0 | 3,6903 Wp     | 3,6903           | Adres:      |              |  |
| 870 | 041005_5.0021.870 | BY1U/00030956/0 | 2,6300 Wp     | 2,6300           | Adres:      |              |  |
|     |                   |                 | <b>Razem:</b> | <b>6,3203 ha</b> |             |              |  |



Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: 041005\_5

Obręb ewidencyjny: 041005\_5.0021(Rynarzewo)

**Jednostka rejestrowa: 041005\_5.0021.G424**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY:

Własność: udział 1/1 GMINA SZUBIN; Kcyńska 12, 89-200 Szubin

| AM     | Nr działki | Identyfikator       | KW              | Pow. ew. [ha] Klasoużytki | Pow.ew. [ha] |
|--------|------------|---------------------|-----------------|---------------------------|--------------|
|        | 347/5      | 041005_5.0021.347/5 | BY1U/00030213/0 | 1,1080 dr                 | 1,1080       |
|        | 20         | 041005_5.0021.20    | BY1U/00030213/0 | 0,4100 dr                 | 0,4100       |
|        | 79/1       | 041005_5.0021.79/1  | BY1U/00030213/0 | 0,2700 dr                 | 0,2700       |
|        | 669/1      | 041005_5.0021.669/1 | BY1U/00030213/0 | 1,1400 dr                 | 1,1400       |
| Razem: |            |                     |                 | 2,9280 ha                 |              |

Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: 041005\_5

Obreń ewidencyjny: 041005\_5.0021(Rynarzewo)

**Jednostka rejestrowa: 041005\_5.0021.G51**

**WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY:**

Własność: udział 1/6 Norbert Pałkowski, im. rodz.: Brunon, Julianna;  
Własność: udział 1/2 Władysław Kostkowski, im. rodz.: Stanisław, Marta;  
Własność: udział 1/12 Irena Cukras, im. rodz.: Antoni, Władysława;  
Własność: udział 1/12 Jan Pałkowski, im. rodz.: Antoni, Władysława;  
Własność: udział 1/24 Andreas Walczak, im. rodz.: Jan, Czesława;  
Własność: udział 1/24 Czesław Bader, im. rodz.: , ;  
Własność: udział 1/24 Krystyna Michałek, im. rodz.: Jan, Czesława;  
Własność: udział 1/24 Ryszard Walczak, im. rodz.: Jan, Czesława; ul. Kopernika 147, 81-456 Gdynia

| AM    | Nr działki          | Identyfikator   | KW            | Pow. ew. [ha] Klasoużytki | Pow.ew. [ha] |
|-------|---------------------|-----------------|---------------|---------------------------|--------------|
| 289/2 | 041005_5.0021.289/2 | BY1U/00010695/6 |               | 0,2800 Ł/ŁV               | 0,1400       |
|       |                     |                 |               | R/RVI                     | 0,1400       |
| 648/3 | 041005_5.0021.648/3 | BY1U/00010695/6 |               | 0,1200 Ł/ŁIV              | 0,1200       |
|       |                     |                 | <b>Razem:</b> | <b>0,4000 ha</b>          |              |

Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: 041005\_5

Obreń ewidencyjny: 041005\_5.0021(Rynarzewo)

**Jednostka rejestrowa: 041005\_5.0021.G577**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY:

Własność: udział 1/1 Grzegorz Banach, im. rodz.: Franciszek, Monika; ul. Ogrody 17/88, 85-870 Bydgoszcz

| AM | Nr działki | Identyfikator    | KW              | Pow. ew. [ha] Klasoużytki | Pow.ew. [ha] |
|----|------------|------------------|-----------------|---------------------------|--------------|
| 58 |            | 041005_5.0021.58 | BY1U/00024441/2 | 0,3400 R/RV               | 0,1300       |
|    |            |                  |                 | Ł/ŁIV                     | 0,2100       |
|    |            |                  | <b>Razem:</b>   | <b>0,3400 ha</b>          |              |



Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: 041005\_5

Obreń ewidencyjny: 041005\_5.0021(Rynarzewo)

**Jednostka rejestrowa: 041005\_5.0021.G699**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY:

Własność: udział 1/1 Ryszard Krawczyk, im. rodz.: Teofil, Romualda; ul. Na Wzgórzu 45/7, 85-327 Bydgoszcz

| AM            | Nr działki | Identyfikator       | KW              | Pow. ew. [ha] Klasoużytki | Pow.ew. [ha] |
|---------------|------------|---------------------|-----------------|---------------------------|--------------|
|               | 287/3      | 041005_5.0021.287/3 | BY1U/00028449/6 | 0,9200 R/RV               | 0,1100       |
|               |            |                     |                 | R/RVI                     | 0,2900       |
|               |            |                     |                 | Ł/ŁV                      | 0,5200       |
| <b>Razem:</b> |            |                     |                 | <b>0,9200 ha</b>          |              |

Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: 041005\_5

Obreń ewidencyjny: 041005\_5.0021(Rynarzewo)

**Jednostka rejestrowa: 041005\_5.0021.G717**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY:

Własność: udział 994/1000 Iwona Kahles, im. rodz.: Józef, Wanda; ul. Wiejska 23, 84-104 Jastrzębia Góra

Własność: udział 6/1000 Patryk Kahles, im. rodz.: Dariusz, Iwona; ul. Wiejska 23, 84-104 Jastrzębia Góra

| AM    | Nr działki          | Identyfikator   | KW            | Pow. ew. [ha] Klasoużytki | Pow.ew. [ha] |
|-------|---------------------|-----------------|---------------|---------------------------|--------------|
| 351/3 | 041005_5.0021.351/3 | BY1U/00029195/7 |               | 35,0622 Ł/ŁIV             | 29,5122      |
|       |                     |                 |               | W/ŁIV                     | 1,4500       |
|       |                     |                 |               | Ł/ŁV                      | 3,4500       |
|       |                     |                 |               | N                         | 0,6500       |
|       |                     |                 | <b>Razem:</b> | <b>35,0622 ha</b>         |              |

Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: 041005\_5

Obwód ewidencyjny: 041005\_5.0021(Rynarzewo)

**Jednostka rejestrowa: 041005\_5.0021.G746**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY:

Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA-MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO Z SIEDZIBĄ W TORUNIU;

Użytkowanie: udział 1/1, KUJAWSKO-POMORSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH WE WŁOCŁAWKU;  
, Włocławek

| AM            | Nr działki | Identyfikator       | KW              | Pow. ew. [ha] Klasoużytki | Pow.ew. [ha] |
|---------------|------------|---------------------|-----------------|---------------------------|--------------|
|               | 57/27      | 041005_5.0021.57/27 | BY1U/00031146/6 | 0,0012 Wp                 | 0,0012       |
| <b>Razem:</b> |            |                     |                 | <b>0,0012 ha</b>          |              |



Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: 041005\_5

Obreb ewidencyjny: 041005\_5.0021(Rynarzewo)

**Jednostka rejestrowa: 041005\_5.0021.G897**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY:

Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; , ???

Trwały zarząd: udział 1/1, LASY PAŃSTWOWE-NADLEŚNICTWO SZUBIN;  
52, 89-200 Szubin Wieś

| AM | Nr działki | Identyfikator       | KW              | Pow. ew. [ha] Klasoużytki | Pow.ew. [ha] |
|----|------------|---------------------|-----------------|---------------------------|--------------|
|    | 648/1      | 041005_5.0021.648/1 | BY1U/00027954/2 | 2,8700 Ps/PsV             | 0,0600       |
|    |            |                     |                 | Ls                        | 2,8100       |
|    |            |                     | <b>Razem:</b>   | <b>2,8700 ha</b>          |              |

Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: 041005\_5

Obreń ewidencyjny: 041005\_5.0021(Rynarzewo)

**Jednostka rejestrowa: 041005\_5.0021.G904**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY:

Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; , ???

Użytkowanie: udział 1/1, GMINA SZUBIN;  
Kcyńska 12, 89-200 Szubin

| AM     | Nr działki | Identyfikator      | KW              | Pow. ew. [ha] Klasoużytki | Pow.ew. [ha] |
|--------|------------|--------------------|-----------------|---------------------------|--------------|
|        | 60/1       | 041005_5.0021.60/1 | BY1U/00028811/5 | 0,0300 dr                 | 0,0300       |
| Razem: |            |                    |                 | 0,0300 ha                 |              |

Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: 041005\_5

Obreń ewidencyjny: 041005\_5.0021(Rynarzewo)

**Jednostka rejestrowa: 041005\_5.0021.G927**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY:

Własność: udział 1/1 Małż.: Mirosław Bejma, im. rodz.: Jan, Eleonora; ul. Władysława Łokietka 1, 89-200 Rynarzewo  
Krystyna Bejma, im. rodz.: Piotr, Helena; ul. Władysława Łokietka 1, 89-200 Rynarzewo

| AM     | Nr działki         | Identyfikator   | KW | Pow. ew. [ha] Klasoużytki | Pow.ew. [ha] |
|--------|--------------------|-----------------|----|---------------------------|--------------|
| 19/4   | 041005_5.0021.19/4 | BY1U/00014522/1 |    | 0,1600 Ps/PsVI            | 0,1600       |
| 19/5   | 041005_5.0021.19/5 | BY1U/00014522/1 |    | 0,1650 Ps/PsVI            | 0,1650       |
| 19/6   | 041005_5.0021.19/6 | BY1U/00014522/1 |    | 0,1950 Ps/PsVI            | 0,1950       |
| 19/7   | 041005_5.0021.19/7 | BY1U/00014522/1 |    | 1,6300 Lz                 | 0,9700       |
|        |                    |                 |    | Ps/PsVI                   | 0,6600       |
| Razem: |                    |                 |    | 2,1500 ha                 |              |



Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: 041005\_5

Obręb ewidencyjny: 041005\_5.0021(Rynarzewo)

**Jednostka rejestrowa: 041005\_5.0021.G935**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY:

Własność: udział 1/1 GMINA SZUBIN; Kcyńska 12, 89-200 Szubin

| AM | Nr działki | Identyfikator       | KW              | Pow. ew. [ha] Klasoużytki | Pow.ew. [ha] |
|----|------------|---------------------|-----------------|---------------------------|--------------|
|    | 57/28      | 041005_5.0021.57/28 | BY1U/00016284/4 | 0,0988 Ł/ŁIV              | 0,0988       |
|    |            |                     | <b>Razem:</b>   | <b>0,0988 ha</b>          |              |

Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: 041005\_5

Obreń ewidencyjny: 041005\_5.0021(Rynarzewo)

**Jednostka rejestrowa: 041005\_5.0021.G957**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY:

Własność: udział 1/1 GMINA SZUBIN; Kcyńska 12, 89-200 Szubin

| AM  | Nr działki | Identyfikator     | KW              | Pow. ew. [ha] Klasoużytki | Pow.ew. [ha] |
|-----|------------|-------------------|-----------------|---------------------------|--------------|
| 42  |            | 041005_5.0021.42  | BY1U/00026276/8 | 0,6500 dr                 | 0,6500       |
| 259 |            | 041005_5.0021.259 | BY1U/00026276/8 | 0,1100 dr                 | 0,1100       |
|     |            |                   | <b>Razem:</b>   | <b>0,7600 ha</b>          |              |

Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: 041005\_5

Obręb ewidencyjny: 041005\_5.0021(Rynarzewo)

**Jednostka rejestrowa: 041005\_5.0021.G981**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY:

Własność: udział 1/1 Izabela Kłosowska, im. rodz.: Szczepan, Alina; ul. Szubińska 2, 89-200 Rynarzewo

| AM    | Nr działki          | Identyfikator   | KW            | Pow. ew. [ha] Klasoużytki | Pow.ew. [ha] |
|-------|---------------------|-----------------|---------------|---------------------------|--------------|
| 59/12 | 041005_5.0021.59/12 | BY1U/00013362/4 |               | 1,5469 Ł/LIV              | 1,5156       |
|       |                     |                 |               | W/LIV                     | 0,0313       |
|       |                     |                 | <b>Razem:</b> | <b>1,5469 ha</b>          |              |

Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: 041005\_5

Obręb ewidencyjny: 041005\_5.0039(Zamość)

**Jednostka rejestrowa: 041005\_5.0039.G1019**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY:

Własność: udział 1/1 Małż.: Ludwik Maliszewski, im. rodz.: Jan, Kunegunda; ul. Poznańska 6, 89-200 Zamość  
Regina Maliszewska, im. rodz.: Mirosław, Irena; ul. Poznańska 6, 89-200 Zamość

| AM     | Nr działki          | Identyfikator   | KW | Pow. ew. [ha] | Klasoużytki | Pow.ew. [ha] |                    |
|--------|---------------------|-----------------|----|---------------|-------------|--------------|--------------------|
| 484/7  | 041005_5.0039.484/7 | BY1U/00011138/1 |    | 2,2747        | Ł/ŁIV       | 1,3900       | Adres: Poznańska 4 |
|        |                     |                 |    |               | Ł/ŁV        | 0,6047       |                    |
|        |                     |                 |    |               | W/ŁV        | 0,0600       |                    |
|        |                     |                 |    |               | N           | 0,2200       |                    |
| Razem: |                     |                 |    | 2,2747        | ha          |              |                    |



Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: 041005\_5

Obręb ewidencyjny: 041005\_5.0039(Zamość)

**Jednostka rejestrowa: 041005\_5.0039.G285**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY:

Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; , ???

Użytkowanie: udział 1/1, REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W POZNANIU INSPEKTORAT W BYDGOSZCZY;  
Szewska 1, 61-760 Poznań

| AM     | Nr działki | Identyfikator       | KW | Pow. ew. [ha] Klasoużytki | Pow.ew. [ha] |
|--------|------------|---------------------|----|---------------------------|--------------|
|        | 503        | 041005_5.0039.503   |    | 0,0600 Wp                 | 0,0600       |
|        | 504        | 041005_5.0039.504   |    | 0,0400 Wp                 | 0,0400       |
|        | 505        | 041005_5.0039.505   |    | 0,7300 Wp                 | 0,7300       |
|        | 264/1      | 041005_5.0039.264/1 |    | 5,9000 Wp                 | 5,9000       |
|        | 567/1      | 041005_5.0039.567/1 |    | 7,5600 Wp                 | 7,5600       |
| Razem: |            |                     |    | 14,2900 ha                |              |

Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: 041005\_5

Obręb ewidencyjny: 041005\_5.0039(Zamość)

**Jednostka rejestrowa: 041005\_5.0039.G37**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY:

Własność: udział 1/1 Franciszek Słowiński, im. rodz.: , ; Murowaniec Murowaniec

| AM  | Nr działki | Identyfikator     | KW              | Pow. ew. [ha] Klasoużytki | Pow.ew. [ha] |
|-----|------------|-------------------|-----------------|---------------------------|--------------|
| 506 |            | 041005_5.0039.506 | BY1U/00001620/4 | 0,0500 Ł/ŁIV              | 0,0500       |
| 502 |            | 041005_5.0039.502 | BY1U/00001620/4 | 2,9000 Ł/ŁIV              | 2,7600       |
|     |            |                   |                 | W/RV                      | 0,1400       |
|     |            |                   | <b>Razem:</b>   | <b>2,9500 ha</b>          |              |

## Wypis z rejestru gruntów

Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: 040301\_2

Obręb ewidencyjny: 040301\_2.0003(Kruszyn Krajeński)

**Jednostka rejestrowa: 040301\_2.0003.G1072**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY:

Własność: udział 1/1 fizyczna osoba, im. rodz.: , ;

| AM     | Nr działki | Identyfikator       | KW | Pow. ew. [ha] Klasoużytki | Pow.ew. [ha] |
|--------|------------|---------------------|----|---------------------------|--------------|
|        | 173/9      | 040301_2.0003.173/9 |    | 0,5000 R/RV               | 0,4598       |
|        |            |                     |    | W                         | 0,0402       |
| Razem: |            |                     |    | 0,5000 ha                 |              |

Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: 040301\_2

Obręb ewidencyjny: 040301\_2.0003(Kruszyn Krajeński)

**Jednostka rejestrowa: 040301\_2.0003.G111**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY:

Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; , ???

Trwały zarząd: udział 1/1, REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W POZNANIU;  
Szewska 1, 61-760 Poznań

| AM     | Nr działki | Identyfikator       | KW | Pow. ew. [ha] Klasoużytki | Pow.ew. [ha] |
|--------|------------|---------------------|----|---------------------------|--------------|
|        | 172/4      | 040301_2.0003.172/4 |    | 3,3828 Wp                 | 3,3137       |
|        |            |                     |    | Ps/PsV                    | 0,0691       |
| Razem: |            |                     |    | 3,3828 ha                 |              |



Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: 040301\_2

Obreb ewidencyjny: 040301\_2.0003(Kruszyn Krajeński)

Jednostka rejestrowa: 040301\_2.0003.G861

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY:

Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; , ???

Prawa własności Skarbu Państwa: udział 1/1, AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH ODDZIAŁ TERENOWY W BYDGOSZCZY;  
, Warszawa

| AM     | Nr działki | Identyfikator        | KW | Pow. ew. [ha] Klasoużytki | Pow.ew. [ha] |
|--------|------------|----------------------|----|---------------------------|--------------|
|        | 173/10     | 040301_2.0003.173/10 |    | 0,0837 R/RV               | 0,0837       |
|        | 176/1      | 040301_2.0003.176/1  |    | 0,3868 R/RVI              | 0,3552       |
|        |            |                      |    | W                         | 0,0316       |
|        | 173/7      | 040301_2.0003.173/7  |    | 0,1011 R/RV               | 0,0873       |
|        |            |                      |    | W                         | 0,0138       |
|        | 510/3      | 040301_2.0003.510/3  |    | 1,3538 R/RV               | 0,5169       |
|        |            |                      |    | Br/RV                     | 0,0543       |
|        |            |                      |    | R/RVI                     | 0,7032       |
|        |            |                      |    | W                         | 0,0794       |
| Razem: |            |                      |    | 1,9254 ha                 |              |

**DZIAŁKA 173/11**

Jedn. rejestr.: 040301\_2.0003.G861

Obręb: Kruszyn Krajeński

Identyfikator: 040301\_2.0003.173/11

Pow. ew.: 4.2381

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: bydgoski

Gmina: Białe Błota

Ulica:

Kod, miejsc.:

| Właściciel    | Adres | Udział |
|---------------|-------|--------|
| SKARB PAŃSTWA |       | 1/1    |

| Władający   | Adres | Rodzaj władania   | Udział |
|---|-------|---|--------|
| AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH ODDZIAŁ TERENOWY W BYDGOSZCZY |       | wykonywanie prawa własności Skarbu Państwa i innych praw rzeczowych | 1/1    |

**KLASOUŻYTKI**

| Użytkowanie | Klasa bonitacyjna | Powierzchnia ewidencyjna |
|-------------|-------------------|--------------------------|
| R           | V                 | 0.7277                   |
| S           | V                 | 2.8430                   |
| Lzr         | V                 | 0.0541                   |
| R           | VI                | 0.0657                   |
| S           | VI                | 0.3202                   |
| Ps          | V                 | 0.0414                   |
| W           |                   | 0.1860                   |

**DZIAŁKA 174/2**

Jedn. rejestr.: 040301\_2.0003.G968

Obręb: Kruszyn Krajeński

Identyfikator: 040301\_2.0003.174/2

Pow. ew.: 2.0368

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: bydgoski

Gmina: Białe Błota

Ulica:

Kod, miejsc.:

| Właściciel      | Adres | Udział |
|-----------------|-------|--------|
| POWIAT BYDGOSKI |       | 1/1    |

**KLASOUŻYTKI**

| Użytkowanie | Klasa bonitacyjna | Powierzchnia ewidencyjna |
|-------------|-------------------|--------------------------|
| dr          |                   | 2.0368                   |

**DZIAŁKA 495**

Jedn. rejestr.: 040301\_2.0003.G1233

Obręb: Kruszyn Krajeński

Identyfikator: 040301\_2.0003.495

Pow. ew.: 0.1000

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: bydgoski

Gmina: Białe Błota

Ulica:

Kod, miejsc.:

| Właściciel           | Adres | Udział |
|----------------------|-------|--------|
| Stachowiak Krzysztof |       | 1/1    |

**KLASOUŻYTKI**

| Użytkowanie | Klasa bonitacyjna | Powierzchnia ewidencyjna |
|-------------|-------------------|--------------------------|
| R           | IVa               | 0.1000                   |

Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: 041005\_5

Obręb ewidencyjny: 041005\_5.0021(Rynarzewo)

**Jednostka rejestrowa: 041005\_5.0021.G1019**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY:

Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA-MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO Z SIEDZIBĄ W TORUNIU;

Użytkowanie: udział 1/1, KUJAWSKO-POMORSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH WE WŁOCŁAWKU;  
, Włocławek

| AM     | Nr działki | Identyfikator       | KW              | Pow. ew. [ha] Klasoużytki | Pow.ew. [ha] |
|--------|------------|---------------------|-----------------|---------------------------|--------------|
|        | 59/11      | 041005_5.0021.59/11 | BY1U/00030821/5 | 0,0144 Wp                 | 0,0144       |
|        | 75/1       | 041005_5.0021.75/1  | BY1U/00030821/5 | 0,0007 Wp                 | 0.0007       |
| Razem: |            |                     |                 | 0,0151 ha                 |              |

Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: 041005\_5

Obręb ewidencyjny: 041005\_5.0021(Rynarzewo)

**Jednostka rejestrowa: 041005\_5.0021.G11**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY:

Własność: udział 1/2 Zdzisława Brejska, im. rodz.: Teofil, Romualda;  
Własność: udział 1/2 Teresa Johansson, im. rodz.: Teofil, Romualda;

| AM     | Nr działki | Identyfikator      | KW              | Pow. ew. [ha] Klasoużytki | Pow.ew. [ha] |
|--------|------------|--------------------|-----------------|---------------------------|--------------|
|        | 56/3       | 041005_5.0021.56/3 | BY1U/00001020/8 | 1,1900 R/RV               | 0,7100       |
|        |            |                    |                 | R/RVI                     | 0,4800       |
| Razem: |            |                    |                 | 1,1900 ha                 |              |



Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: 041005\_5

Obręb ewidencyjny: 041005\_5.0021(Rynarzewo)

**Jednostka rejestrowa: 041005\_5.0021.G172**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY:

Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; , ???

Użytkowanie: udział 1/1, GMINA SZUBIN;  
Kcyńska 12, 89-200 Szubin

| AM            | Nr działki | Identyfikator       | KW              | Pow. ew. [ha] Klasoużytki | Pow.ew. [ha] |
|---------------|------------|---------------------|-----------------|---------------------------|--------------|
|               | 55         | 041005_5.0021.55    | BY1U/00028811/5 | 0,0700 W                  | 0,0700       |
|               | 276        | 041005_5.0021.276   | BY1U/00028811/5 | 0,0500 W                  | 0,0500       |
|               | 450        | 041005_5.0021.450   | BY1U/00028811/5 | 0,6000 W                  | 0,6000       |
|               | 57/21      | 041005_5.0021.57/21 | BY1U/00028811/5 | 0,0032 W                  | 0,0032       |
|               | 298/2      | 041005_5.0021.298/2 | BY1U/00028811/5 | 0,2187 W                  | 0,2187       |
| <b>Razem:</b> |            |                     |                 | <b>0,9419 ha</b>          |              |

Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: 041005\_5

Obwód ewidencyjny: 041005\_5.0021(Rynarzewo)

Jednostka rejestrowa: 041005\_5.0021.G179

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY:

Własność: udział 1/4 Monika Zdebska, im. rodz.: Władysław, Klara;

Własność: udział 1/4 Barbara Grabarska, im. rodz.: Benedykt, Monika; ul. Szubińska 34, 89-200 Rynarzewo

Własność: udział 1/4 Ewa Lilipińska, im. rodz.: Benedykt, Monika;

Własność: udział 1/4 Adam Zdebski, im. rodz.: Benedykt, Monika;

| AM | Nr działki | Identyfikator       | KW              | Pow. ew. [ha] | Klasoużytki | Pow.ew. [ha]   |
|----|------------|---------------------|-----------------|---------------|-------------|--|
|    | 286/5      | 041005_5.0021.286/5 | BY1U/00003160/5 | 0,8934        | R/RV        | 0,2100   |
|    |            |                     |                 |               |             | Działka zabudowana budynkami:<br>041005_5.0021.808_BUD,<br>041005_5.0021.809_BUD,<br>041005_5.0021.812_BUD,<br>041005_5.0021.1051_BUD,<br>041005_5.0021.1052_BUD |
|    |            |                     |                 |               | R/RVI       | 0,1034   |
|    |            |                     |                 |               | Br/RVI      | 0,0900   |
|    |            |                     |                 |               | Ł/ŁVI       | 0,1400   |
|    |            |                     |                 |               | Lz          | 0,3500   |
|    |            |                     | Razem:          | 0,8934        |             |  |

Województwo:

Powiat:

Jednostka ewidencyjna: 041005\_5

Obręb ewidencyjny: 041005\_5.0021(Rynarzewo)

**Jednostka rejestrowa: 041005\_5.0021.G280**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY:

Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; , ???

Użytkowanie: udział 1/1, GMINA SZUBIN;  
Kcyńska 12, 89-200 Szubin

| AM | Nr działki | Identyfikator       | KW              | Pow. ew. [ha] Klasoużytki | Pow.ew. [ha] |
|----|------------|---------------------|-----------------|---------------------------|--------------|
|    | 13/13      | 041005_5.0021.13/13 | BY1U/00001592/8 | 0,1100 dr                 | 0,1100       |
|    | 449/1      | 041005_5.0021.449/1 | BY1U/00001592/8 | 1,3000 dr                 | 1,3000       |
|    | 648/2      | 041005_5.0021.648/2 | BY1U/00001592/8 | 0,0900 dr                 | 0,0900       |
|    | 648/7      | 041005_5.0021.648/7 | BY1U/00001592/8 | 0,1700 dr                 | 0,1700       |
|    |            |                     | <b>Razem:</b>   | <b>1,6700 ha</b>          |              |

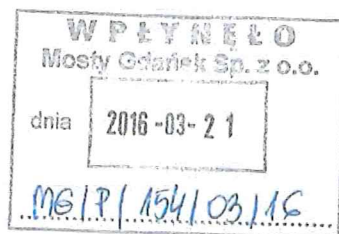


Regionalny Zarząd  
Gospodarki Wodnej  
w Poznaniu

Zarząd Zlewni Noteci  
w Bydgoszczy

Bydgoszcz, dn. 16.03.2016r.

NZB.Z.477.06.2016



**Mosty Gdańsk Sp. z o.o.**  
**ul. Jaśminowy Stok 12a**  
**80-177 Gdańsk**

*Dotyczy: drogi ekspresowej S-5 odcinek 5 Białe Błota – Szubin (bez węzła)*

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu, Zarząd Zlewni Noteci z siedzibą w Bydgoszczy w odpowiedzi na Państwa pismo nr MG/W/17/03/16 z dnia 03.03.2016r. uprzejmie informuje, że projektowane obiekty mostowe znajdują się odpowiednio:

- w km 136+770 drogi wodnej Warta – Kanał Bydgoski (9,766 km mphp),
  - w km 7+610 Starej Noteci Rynarzewskiej (206,776 km mphp).
1. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 7 maja 2002r. w sprawie klasyfikacji śródlądowych dróg wodnych Kanał Górnonotecki stanowi drogę wodną klasy Ia. Przy projektowaniu nowych obiektów mostowych jako warunki projektowe przyjmuje się wielkości odpowiadające co najmniej maksymalnym wartościom parametrów przewidzianych dla klasy bezpośrednio wyższej – w tym przypadku dla klasy Ib. Nie dopuszczamy posadowienia podpór stałych obiektu mostowego w obrysie Kanału Górnonoteckiego z pozostawieniem szerokości wymaganych dla drogi wodnej klasy Ia.  
O precyzyjne określenie rzędnej WWŻ oraz rzędnych zwierciadła wody należy zwrócić się do Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego Zespołu w Poznaniu.  
Stara Noteć Rynarzeńska nie stanowi śródlądowej drogi wodnej.
  2. Planowana inwestycja winna spełniać wymogi zawarte w Rozporządzeniu nr 735 Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie oraz w Załączniku nr 1 do tego rozporządzenia pod tytułem „Obliczanie światła mostów i przepustów” wzbogaconym o komentarz.
  3. Powyższa inwestycja znajduje częściowo na obszarze szczególnego zagrożenia powodziowego w rozumieniu art. 9 ust. 1 pkt 6c) lit. a ustawy Prawo wodne, tj. na obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat oraz w rozumieniu art. 9 ust. 1 pkt 6c) lit. b ustawy Prawo wodne, tj. na obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat. Dla przedmiotowej inwestycji wymagane jest uzyskanie decyzji Dyrektora RZGW w Poznaniu zwalniającej z zakazów określonych w art. 88l ust. 1 pkt 1 i 3 lub/i art. 40 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo wodne (Dz. U. z 2015r., poz. 469 z późn.zm.).
  4. Należy przewidzieć i zaproponować szczegółowe rozwiązania techniczne w zakresie umocnienia brzegów w obrębie mostów.





Regionalny Zarząd  
Gospodarki Wodnej  
w Poznaniu

Zarząd Zlewni Noteci  
w Bydgoszczy

5. Inwestor winien uzyskać pozytywną opinię Urzędu Żeglugi Śródlądowej w Bydgoszczy w zakresie inwestycji oraz schematu oznakowania obiektu mostowego nad Kanalem Górnonoteckim.
6. W zakresie odwodnienia mostów należy spełnić wymogi wynikające z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014 poz. 1800).
7. Zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. z 2012, poz. 145 z późn. zm.) grunty pokryte wodami, stanowiące własność Skarbu Państwa, niezbędne do prowadzenia przedsięwzięć związanych z wykonywaniem infrastruktury transportowej, oddaje się w użytkowanie. Tym samym Inwestor zobowiązany jest do zawarcia umowy użytkowania gruntów pokrytych wodami. W tym celu winien zwrócić się do RZGW w Poznaniu z wnioskiem o zawarcie umowy, do którego dołączy ostateczną decyzję o udzieleniu pozwolenia wodnoprawnego oraz pozostałe załączniki, wskazane w Procedurach władania mieniem Skarbu Państwa będącym w administracji RZGW z dnia 17 grudnia 2009r. (wniosek i procedury dostępne na stronie: <http://www.poznan.rzgw.gov.pl>).
9. Dla planowanej inwestycji należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne. Opracowany operat wodnoprawny należy uzgodnić z tut. Zarządem.

DM

Kierownik  
Zarządu Zlewni Noteci w Bydgoszczy

*[Signature]*  
Agnieszka Siłacz

*[Signature]*

URZĄD ŻEGLUGI ŚRÓDLĄDOWEJ  
W BYDGOSZCZY

Bydgoszcz, dnia 21 czerwca 2016 r.

Bg-01585/90/436/16

Mosty Gdańsk Sp. z o.o.  
ul. Jaśminowy Stok 12 a  
80-177 Gdańsk

**Dotyczy:** projektu budowy mostu MS4-2 nad Kanałem Górnonoteckim w km 136 + 177.

W związku z pismem MG/W/70/06/16 z dnia 07.06.2016 r., po gruntownej analizie przedstawionej dokumentacji projektowej inwestycji infrastrukturalnej pn. „Budowa drogi ekspresowej S-5 na odcinku Nowe Marzy - Bydgoszcz - granica województwa kujawsko - pomorskiego, ODCINEK 5 Białe Błota (bez węzła) - Szubin (bez węzła)”,

Urząd Żeglugi Śródlądowej w Bydgoszczy zatwierdza przedstawione założenia projektowe w zakresie oznakowania żeglugowego oraz parametrów klasyfikacyjnych i parametrów eksploatacyjnych śródlądowej drogi wodnej w rejonie planowanego mostu drogowego MS4-2 nad Kanałem Górnonoteckim, w km 136+177 drogi wodnej Warta – Kanał Bydgoski.

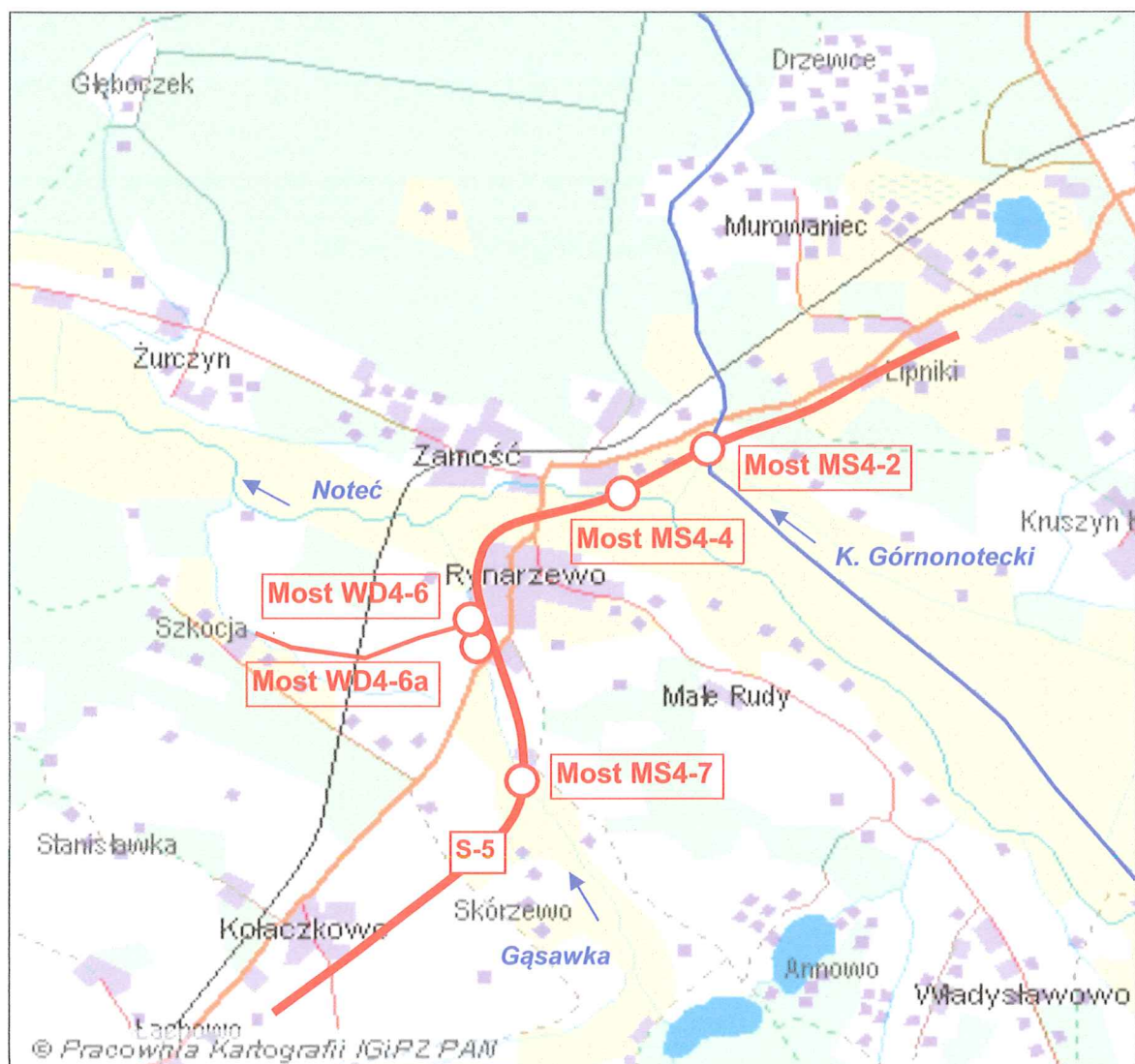
kp)

Z UP. DYREKTORA  
URZĘDU ŻEGLUGI ŚRÓDLĄDOWEJ  
W BYDGOSZCZY  
mgr Krzysztof S. Jacek  
St. Insp. nadzoru w żegl. śródl.

Do wiadomości:

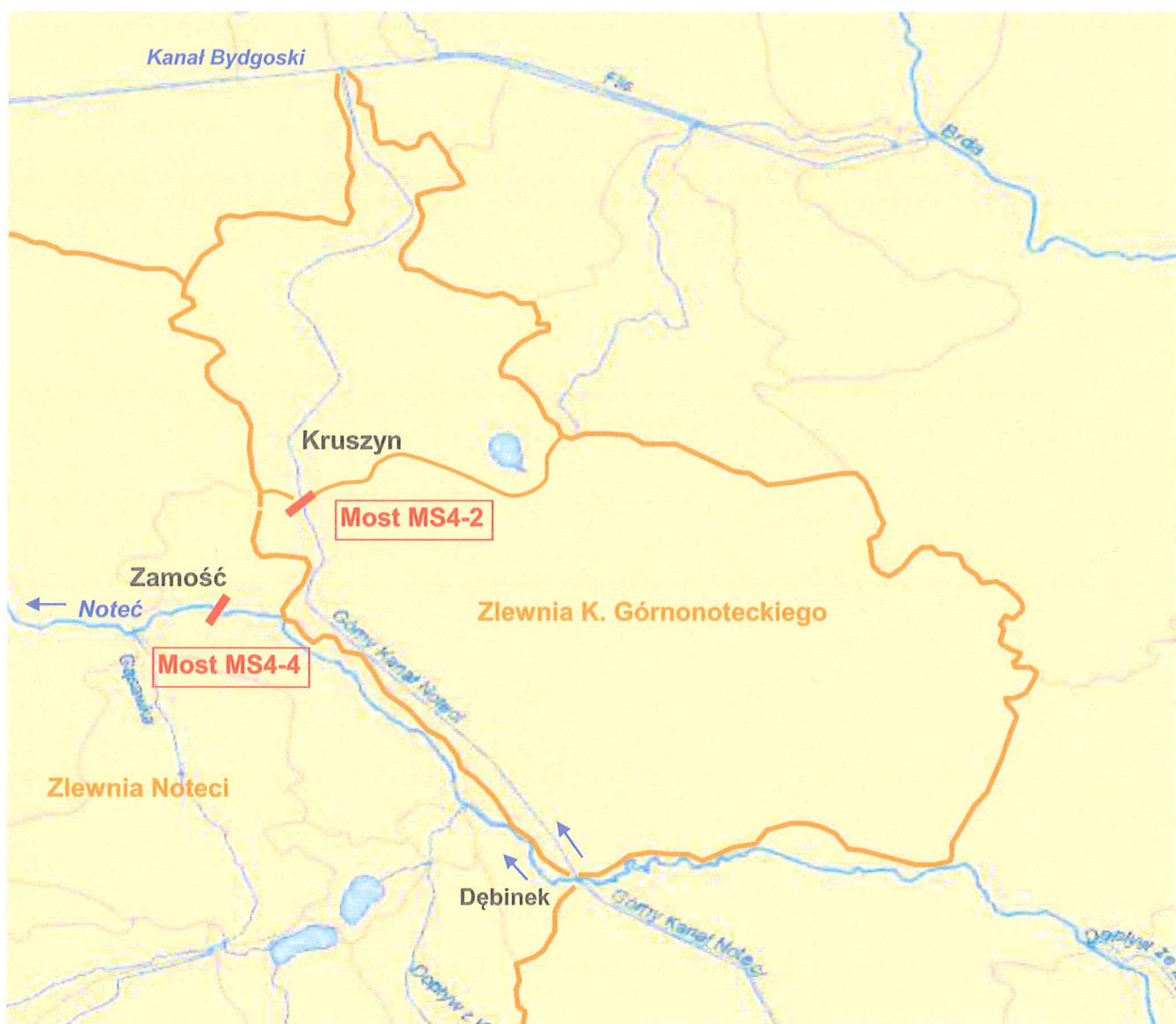
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu, 61-760 Poznań, ul. Szewska 1.

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| <b>W P L Y N Ę Ł O</b>  |                |
| Mosty Gdańsk Sp. z o.o. |                |
| dnia                    | 2016 - 06 - 21 |
| MG 121 265106116        |                |

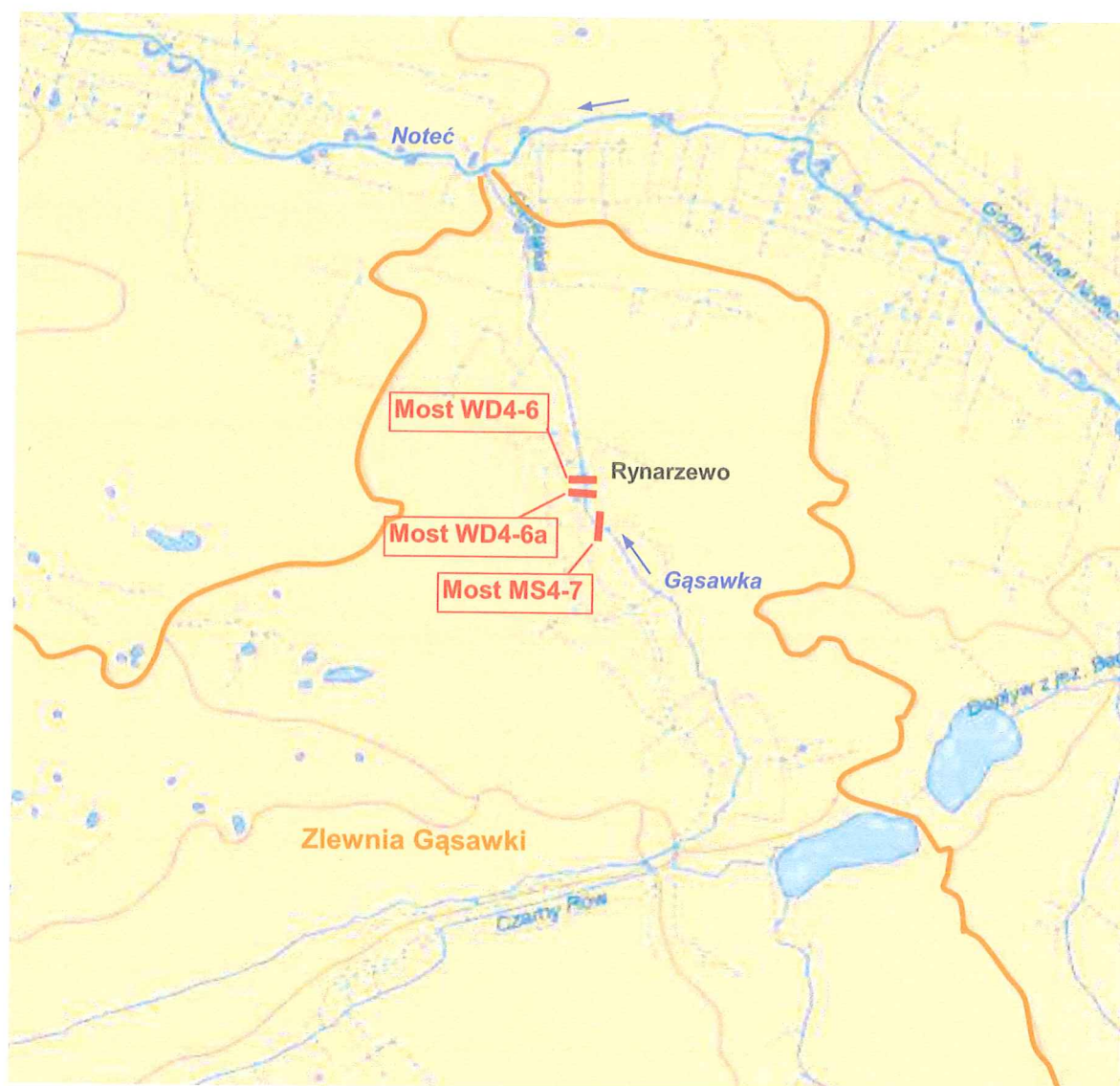


Rys. 1 Lokalizacja projektowanych mostów na drodze ekspresowej S-5 na Kanale Górnonoteckim, Noteci i Gąsawce





Rys. 2 Lokalizacja mostów MS4-4 na Noteci w Zamościu i MS4-2 na K. Górnonoteckim w Kruszynie na Mapie podziału hydrograficznego Polski



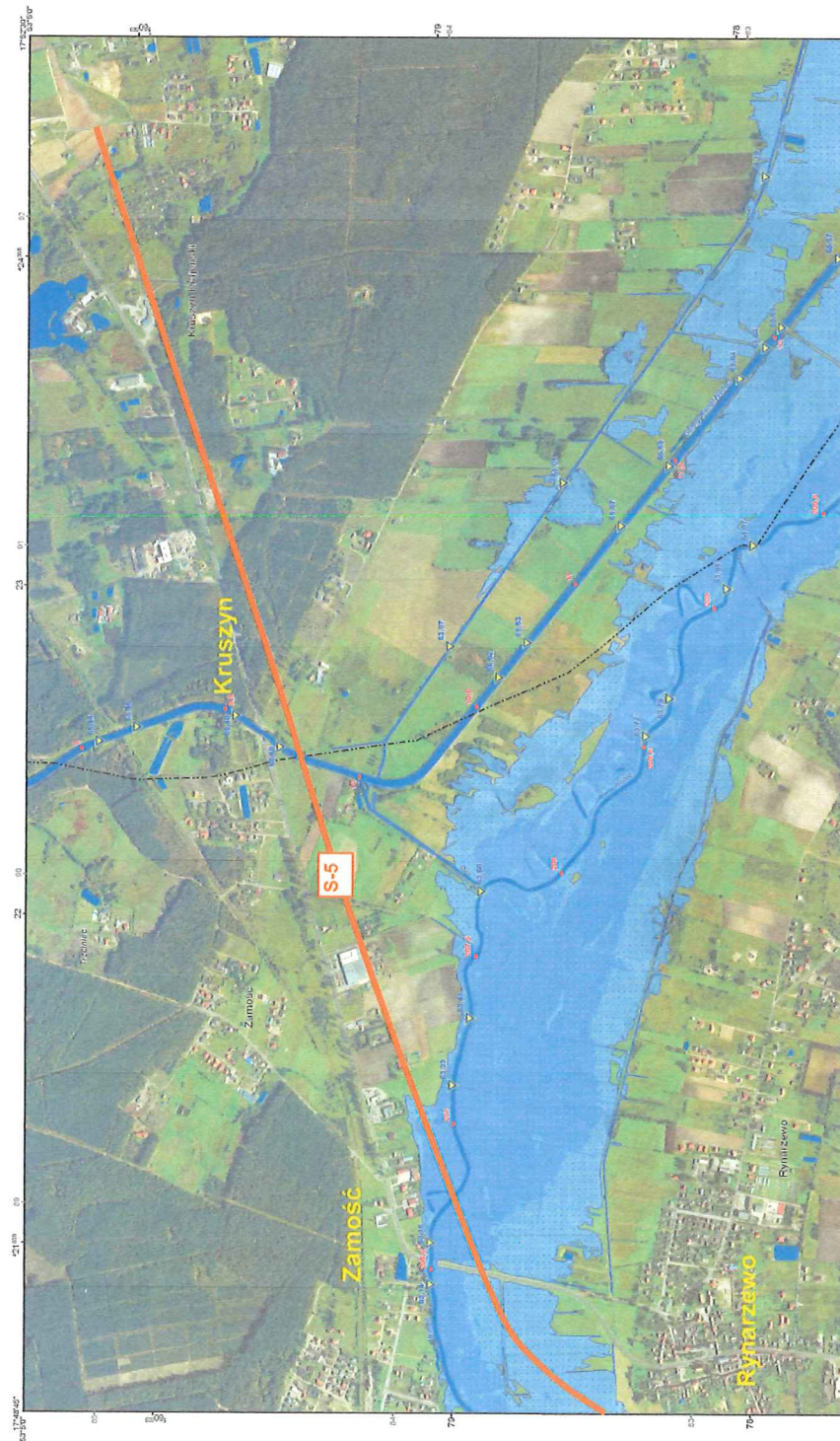
Rys. 3 Lokalizacja mostów MS4-7, WD4-6 i WD4-6a na Gąsawce w Rynarzewie na Mapie podziału hydrograficznego Polski



# MAPA ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO WRAZ Z GŁĘBOKOŚCIĄ WODY

OBSZARY, NA KTÓRYCH PRAWDOPODOBIENSTWO WYSTĄPIENIA POWODZI JEST NISKIE I WYNOŚI RAZ NA 500 LAT (Q 0,2%)

RYNARZEWO N-33-108-D-c-2



Rys. 4 Strefa zalewowa na trasie drogi ekspresowej S-5 w dolinie Noteci i K. Górnonoiteckiego na wycinku mapy zagrożenia powodziowego Źródło: [www.kzgw.gov.pl](http://www.kzgw.gov.pl)