

ANEKS

DO OPERATU WODNOPRAWNEGO

na wykonanie urządzeń wodnych tj. budowa przydrożnego rowu otwartego i włączenie go do istniejącego rowu, budowa przepustów pod zjazdami indywidualnymi i pod koroną drogi oraz na usługi wodne tj. odprowadzenie wód opadowych i roztopowych ujętych poprzez krawężniki odwadniające z odpływem do projektowanego rowu otwartego w związku z inwestycją pn. „Przebudowa drogi wewnętrznej wraz z budową chodnika w miejscowości Dąbrowa”.

1. Opis i lokalizacja urządzeń wodnych

Urządzenie wodne	Nr ewid. działki	Współrzędne geograficzne	Współrzędne geodezyjne
Projektowany rów otwarty	150, 213, obręb Dąbrowa	N 51°10'37.6" E 19°11'41.5" N 51°10'42.4" E 19°12'10.4"	X 5672026,30 Y 6583547,53 X 5672194,52 Y 6584109,15
Krawężnik z odpływem 1	150, obr. Dąbrowa	N 51°10'37.6" E 19°11'42.0"	X 5672028,46 Y 6583558,25
Krawężnik z odpływem 2	150, obr. Dąbrowa	N 51°10'37.8" E 19°11'43.7"	X 5672035,11 Y 6583591,18
Krawężnik z odpływem 3	150, obr. Dąbrowa	N 51°10'37.9" E 19°11'45.3"	X 5672042,08 Y 6583619,99
Krawężnik z odpływem 4	150, obr. Dąbrowa	N 51°10'38.2" E 19°11'46.7"	X 5672050,82 Y 6583649,49
Krawężnik z odpływem 5	150, obr. Dąbrowa	N 51°10'38.5" E 19°11'48.1"	X 5672058,91 Y 6583676,21
Krawężnik z odpływem 6	150, obr. Dąbrowa	N 51°10'38.8" E 19°11'49.8"	X 5672068,23 Y 6583707,00
Krawężnik z odpływem 7	150, obr. Dąbrowa	N 51°10'39.1" E 19°11'51.9"	X 5672080,58 Y 6583747,82
Krawężnik z odpływem 8	150, obr. Dąbrowa	N 51°10'39.4" E 19°11'53.3"	X 5672089,27 Y 6583776,54
Krawężnik z odpływem 9	150, obr. Dąbrowa	N 51°10'39.6" E 19°11'54.7"	X 5672097,91 Y 6583805,30
Krawężnik z odpływem 10	150, obr. Dąbrowa	N 51°10'39.9" E 19°11'56.2"	X 5672105,65 Y 6583832,77
Krawężnik z odpływem 11	150, obr. Dąbrowa	N 51°10'40.2" E 19°11'57.8"	X 5672113,99 Y 6583863,40

Krawężnik z odpływem 12	150, obr. Dąbrowa	N 51°10'40.4" E 19°11'59.4"	X 5672121,87 Y 6583892,34
Krawężnik z odpływem 13	150, obr. Dąbrowa	N 51°10'40.8" E 19°12'01.4"	X 5672133,08 Y 6583933,51
Krawężnik z odpływem 14	150, obr. Dąbrowa	N 51°10'42.1" E 19°12'03.5"	X 5672144,21 Y 6583974,43
Krawężnik z odpływem 15	150, obr. Dąbrowa	N 51°10'41.4" E 19°12'05.2"	X 5672152,56 Y 6584005,09
Krawężnik z odpływem 16	150, obr. Dąbrowa	N 51°10'41.7" E 19°12'06.9"	X 5672161,46 Y 6584037,78
Krawężnik z odpływem 17	150, obr. Dąbrowa	N 51°10'42.0" E 19°12'08.8"	X 5672171,84 Y 6584075,92
Krawężnik z odpływem 18	150, obr. Dąbrowa	N 51°10'42.2" E 19°12'10.3"	X 5672180,53 Y 6584106,37
Przepust do przebudowy	150, obr. Dąbrowa	N 51°10'41.7" E 19°12'10.4"	X 5672164,82 Y 6584110,97
		N 51°10'42.6" E 19°12'10.5"	X 5672184,67 Y 6584109,05

2. Maksymalna oraz średnia ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzana do rowu projektowanego oraz istniejącego

- Wody opadowe i roztopowe odprowadzone do projektowanego rowu otwartego

Maksymalna ilość wód opadowych i roztopowych	0,061 m ³ /s
Średnia ilość wód opadowych i roztopowych	2860 m ³ /rok
- Wody opadowe i roztopowe odprowadzone do istniejącego rowu otwartego (z projektowanego rowu)

Maksymalna ilość wód opadowych i roztopowych	0,048 m ³ /s
Średnia ilość wód opadowych i roztopowych	2600 m ³ /rok

3. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Ocenę zagrożenia suszą w regionie wodnym przeprowadzono w oparciu o analizę występowania zjawiska suszy w podziale na typy suszy: atmosferyczna, glebowa, hydrologiczna oraz hydrogeologiczna. Obszar objęty opracowaniem zakwalifikowany jest do PO4 Widawka wg podziału na zlewnie bilansowe w regionie wodnym Warty. Na podstawie przeprowadzonej analizy PLGW600083 (zlewnia bilansowa: Widawka) zagrożona jest zjawiskiem suszy hydrogeologicznej. Należy jednak pamiętać, że nie cały obszar JCWPd jest zagrożony. Zasięg zagrożenia ograniczony jest w obrębie JCWPd do zasięgu poszczególnych pięter wodonośnych. Największe zagrożenie niżówkami występuje w kwietniu i w październiku.

Hierarchizacja zagrożeń suszą w regionie wodnym Warty dla obszaru objętego opracowaniem:

- Stopień zagrożenia suszą atmosferyczną – umiarkowany,
- Stopień zagrożenia suszą glebową – umiarkowany,
- Stopień zagrożenia suszą gruntową – niezagrożony,

- Stopień zagrożenia suszą hydrogeologiczną – niezagrożony,
- Stopień zagrożenia suszą hydrologiczną – znaczący.

Program działań służących ograniczeniu skutków suszy obejmuje wspomaganie naturalnej retencji zlewni, wspomaganie zarządzania ryzykiem suszy oraz rozwój wiedzy.

Program działań służących ograniczeniu skutków suszy (działania lokalne):

- Ograniczanie utraty naturalnej retencji i zachęcanie do jej odtwarzania na terenach zurbanizowanych – działanie priorytetowe,
- Odtwarzanie naturalnych możliwości retencyjnych zlewni (zadrzewianie) – działanie zalecane,
- Utrzymanie i odtwarzanie naturalnych możliwości retencyjnych ekosystemów wodnych i ekosystemów zależnych od wód – działanie priorytetowe,
- Zwiększanie retencji zlewni (mikroretencja) – działanie zalecane,
- Budowa/rozbudowa systemów zaopatrzenia w wodę ludności – działanie zalecane,
- Budowa/rozbudowa systemów nawadniających – działanie zalecane.

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

4. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Niniejsze zamierzenie nie obejmuje oczyszczania ścieków komunalnych, tylko odprowadzenia wód opadowych i roztopowych. Tym samym ustalenia zawarte w wyżej wymienionym programie nie odnoszą się do rozpatrywanej sytuacji (art. 409 ust. 1 pkt 6 lit. e) Prawa wodnego.

Projektowana inwestycja nie będzie naruszać ustaleń Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych.

5. Czas odprowadzania wód opadowych lub roztopowych

Zakłada się, że wody opadowe lub roztopowe odprowadzane będą z terenu objętego opracowaniem w ciągu opadów atmosferycznych i w okresie roztopowym przez cały rok, tj. 365dni.

6. Powierzchnie rzeczywiste i zredukowane zlewni

Zlewnia	Powierzchnia rzeczywista [ha]	ψ_z	Powierzchnia zredukowana [ha]
Zlewnia 1 – odpływ nr 1	0,190	0,61	0,120
Zlewnia 2 – odpływ nr 2	0,047	0,54	0,025
Zlewnia 3 – odpływ nr 3	0,038	0,58	0,022

Zlewnia 4 – odpływ nr 4	0,036	0,59	0,021
Zlewnia 5 – odpływ nr 5	0,034	0,62	0,021
Zlewnia 6 – odpływ nr 6	0,036	0,61	0,022
Zlewnia 7 – odpływ nr 7	0,049	0,57	0,028
Zlewnia 8 – odpływ nr 8	0,036	0,58	0,021
Zlewnia 9 – odpływ nr 9	0,036	0,58	0,021
Zlewnia 10 – odpływ nr 10	0,036	0,58	0,021
Zlewnia 11 – odpływ nr 11	0,036	0,61	0,022
Zlewnia 12 – odpływ nr 12	0,036	0,59	0,021
Zlewnia 13 – odpływ nr 13	0,050	0,61	0,031
Zlewnia 14 – odpływ nr 14	0,049	0,61	0,030
Zlewnia 15 – odpływ nr 15	0,037	0,60	0,022
Zlewnia 16 – odpływ nr 16	0,040	0,62	0,025
Zlewnia 17 – odpływ nr 17	0,047	0,59	0,028
Zlewnia 18 – odpływ nr 18	0,061	0,53	0,032
Zlewnia całkowita	0,880	0,59	0,519

7. Ustalenia wynikające z art. 409 ust. 6 pkt 5 ustawy Prawo wodne

Wody opadowe lub roztopowe nie są ujmowane w system kanalizacji zbiorczej.

8. Ustalenia wynikające z art. 409 ust. 6 pkt 6 ustawy Prawo wodne

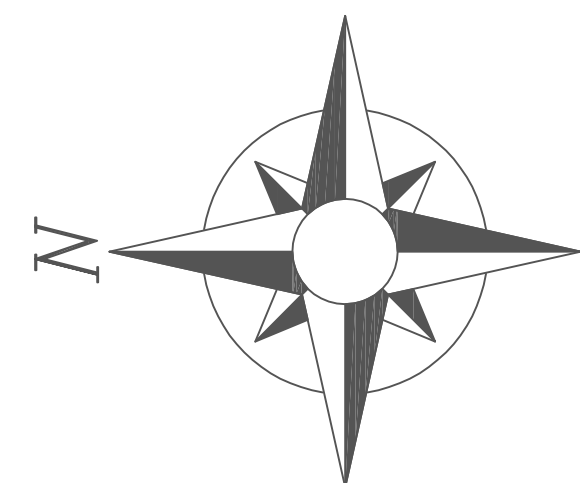
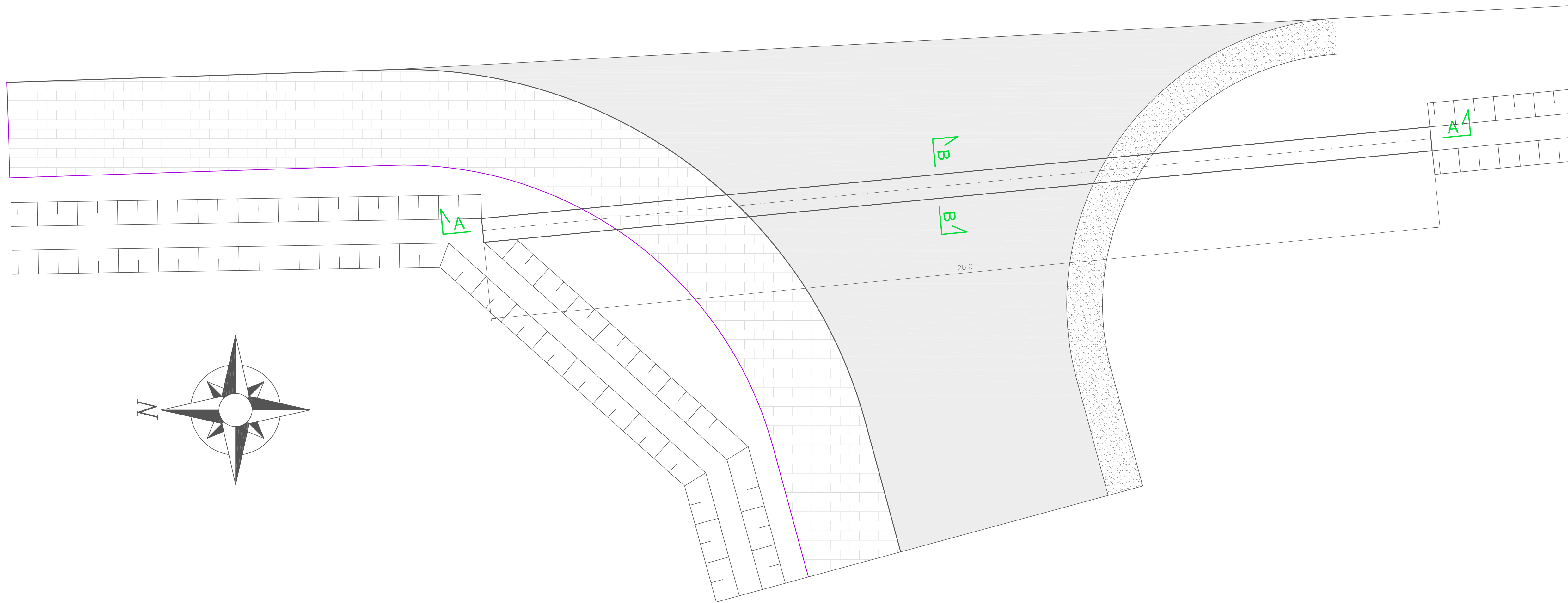
Nie dotyczy

9. Ustalenia wynikające z art. 409 ust. 6 pkt 7 ustawy Prawo wodne

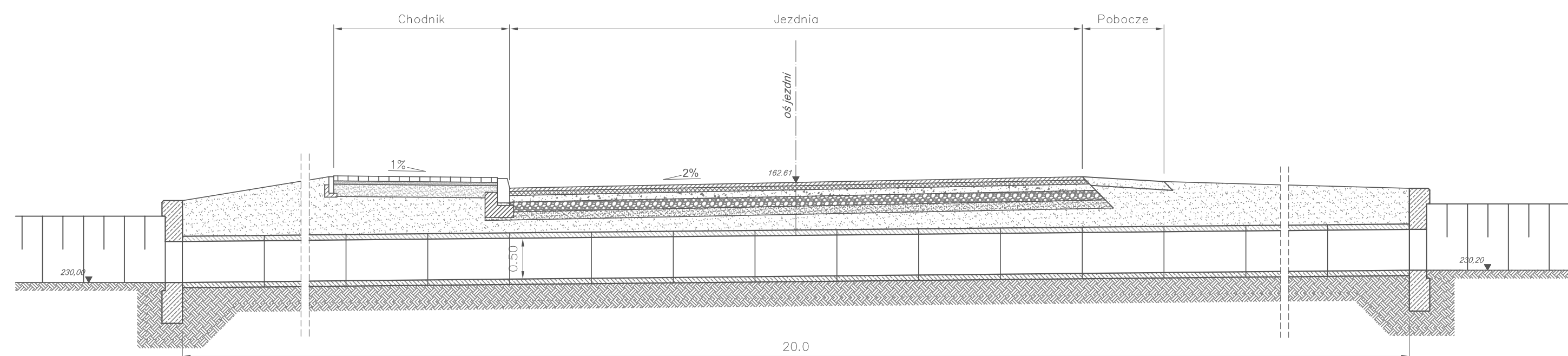
Nie dotyczy.

10. Ustalenia wynikające z art. 409 ust. 6 pkt 8 ustawy Prawo wodne

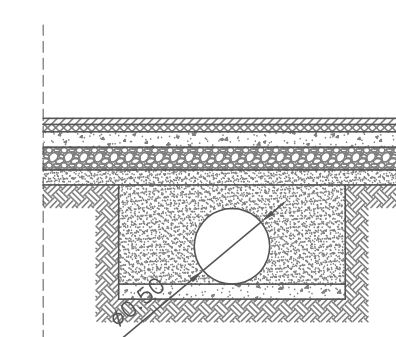
Nie dotyczy.




A-A

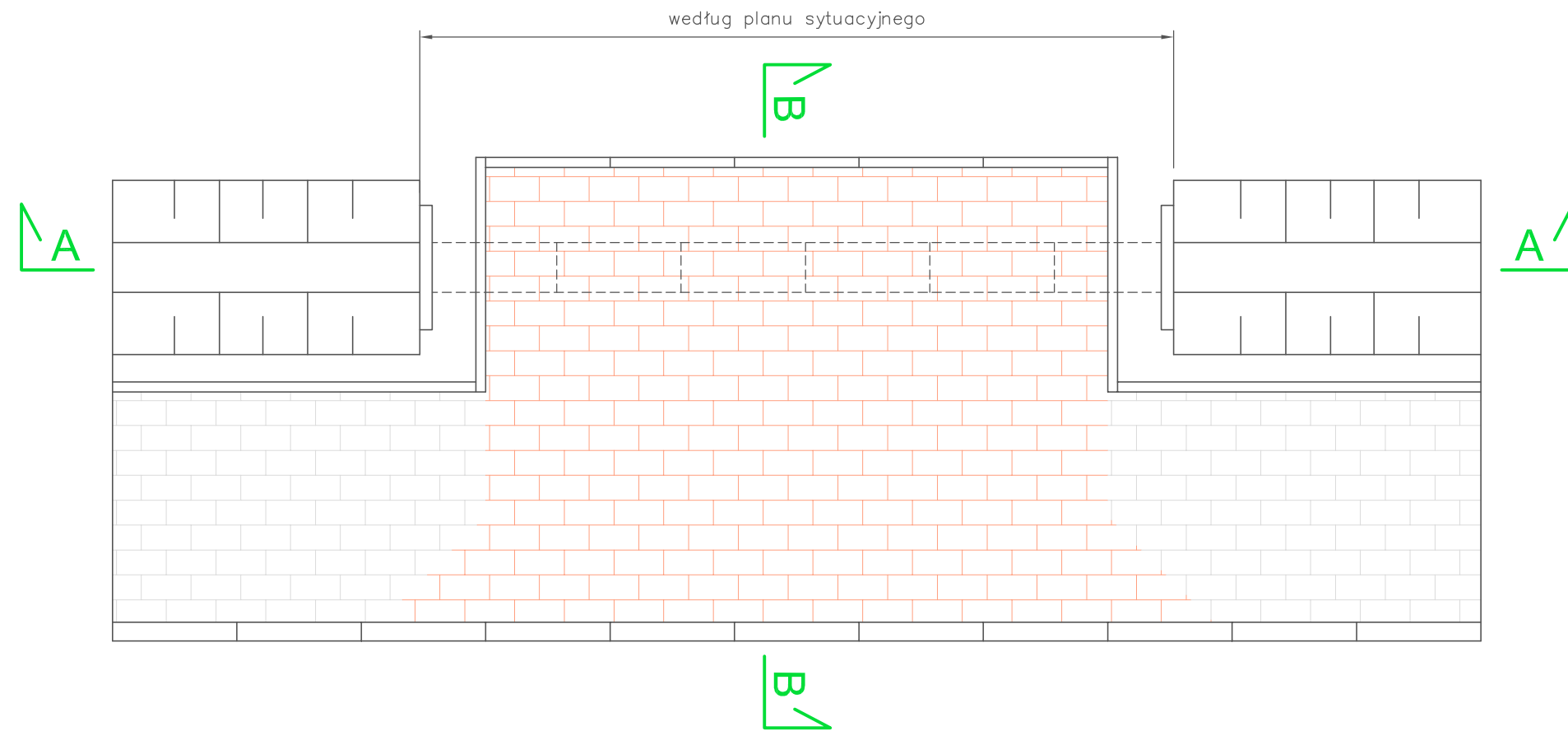


B-B

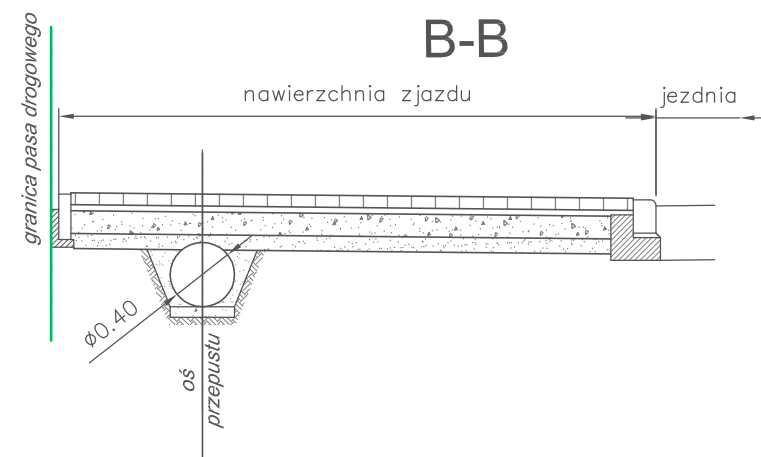
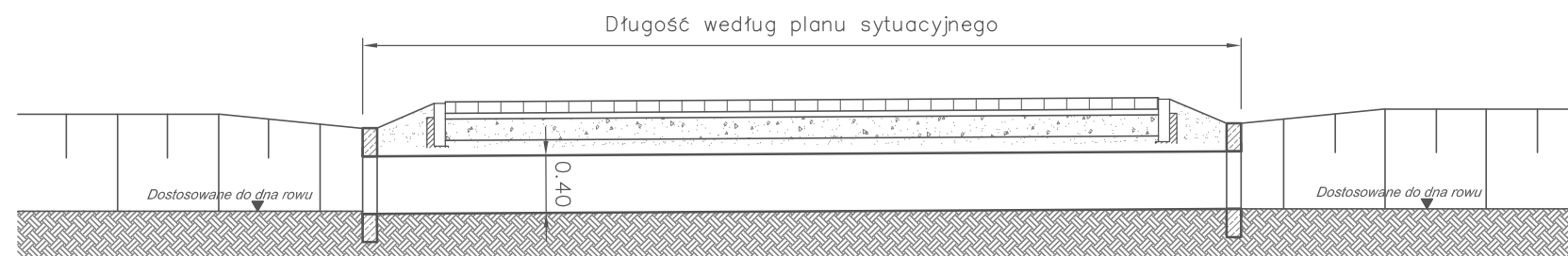


JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	 profil INŻYNIERIA LĄDOWA Kamil Ziółkowski 97-500 RADOMSKO, UL. ŚW. JADWIGI KRÓLOWEJ 8/57	
INWESTOR:	GMINA SULMIERZYCE UL. URZĘDOWA 1 98-338 SULMIERZYCE	
ZADANIE:	PRZEBUDOWA DRÓGI WEWNĘTRZNEJ WRAZ Z BUDOWĄ CHODNIKA W MIEJSCOWOŚCI DĄBROWA	
TYTUŁ RYSUNKU:	PRZEPUST POD JEZDNIĄ	SKALA: 1:50 NR RYSUNKU: A1

PRZEPUST POD ZJAZDEM



A-A



JEDNÓSTKA PROJEKTOWA:



Kamil Ziółkowski
97-500 RADOMSKO, UL. ŚW. JADWIGI KRÓLOWEJ 8/57

INWESTOR:

GMINA SULMIERZYCE
UL. URZĘDOWA 1
98-338 SULMIERZYCE

ZADANIE:

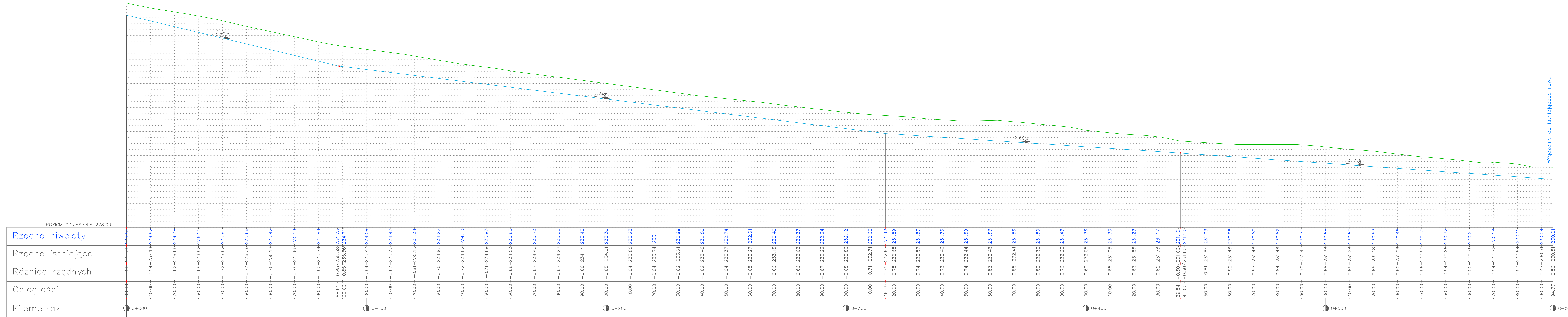
PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ
WRAZ Z BUDOWĄ CHODNIKA W MIEJSCOWOŚCI DĄBROWA

TYTUŁ RYSUNKU:

PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI

SKALA
1:50

NR RYSUNKU:
A2



JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **profil.**
 INŻYNIERIA LADOWA
 Kamil Ziśkowski
 97-500 RADOMSKO, UL. ŚW. JADWIGI KRÓLOWEJ 8/57

INWESTOR: GMINA SULMERZYCE
 UL. URZĘDOWA 1
 98-338 SULMERZYCE

ZADANIE: PRZEBUDOWA DRÓGI WEWNĘTRZNEJ
 WRĄZ Z BUDOWĄ CHODNIKA W MIEJSCOWOŚCI DĄBROWA

TYTUŁ RYSUNKU: PROFIL PODŁUŻNY DNA ROWU

SKALA: 1:50/500
 NR RYSUNKU: A3