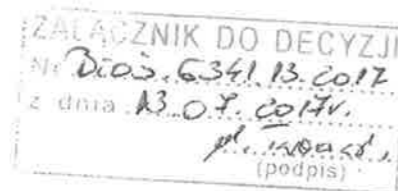


ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI
Nr. *Bios.6341.13.col.7*
z dnia *13.07.2017r.*
W. Klaus
(podpis)

**OPERAT WODNOPRAWNY
NA WYKONANIE ODBUDOWY PRZEPUSTU POD DROGA
GMINNĄ W MSC. MARCINOWO**

Opracował
inż. Wiesław Klaus
Tel. 602407380

Olecko 25.05.2017 r.



OPIS PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI W JĘZYKU NIETECHNICZNYM

Z ramienia gminy Gołdap działalnością w zakresie utrzymania dróg gminnych zajmuje się Urząd Gminy Gołdap. Gmina zajmuje się inwestycjami oraz organizacją pracy dotyczącą użytkowania dróg oraz infrastruktury drogowej. W drodze gminnej w msc. Marcinowo, wydział inwestycji komunalnych zajmuje się nadzorem nad prawidłowym działaniem systemu drogowego i melioracyjnego. Kontroluje drożność i przepływ w przepustach drogowych, dba o wykoszenie traw i oczyszczanie rowów oraz przepustów drogowych. Urząd zajmuje się również zlecaniem prac dotyczących prawidłowej eksploatacji urządzeń, usuwania powstałych awarii.

Omawiany w operacie wodnoprawnym przepust pod gminną drogą w miejscowości Marcinowo jest w złym stanie i należy przeprowadzić jego odbudowę. Przepust nie zapewnia w pełni ochrony przeciwpowodziowej oraz jego zły stan może skutkować ubytkami w nawierzchni drogi.

Dane przepustu:

Przepust o średnicy 2 x 800 mm o dł. 8 m przebiegający pod gminną, żwirową drogą zostanie poddany remontowi polegającemu na wymianie betonowych rur przepustu na wykonany z wzmocnianych perforowanych rur z tworzyw sztucznych do stosowania pod jezdnią. Gabaryty oraz lokalizacja osiowa pozostanie bez zmian.

Współrzędne wlotu: N: 54°16'9.63" E 22°16'55.71"

Współrzędne wylotu: N: 54°16'9.68" E 22°16'55.7"

Ilość wody przepływająca przez przepust:

$$Q_{hmax} = 2268 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{hsr} = 756 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{dsr} = 18144 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{dmax} = 36288 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_r = 6622560 \text{ m}^3 / \text{rok}$$

STAROSTWO POWIATOWE
W GOLDAPI
19-500 Gołdap, ul. Krótka

.....
Podpis wnioskodawcy

| | |
|---|-----------|
| ZAŁĄCZNIKI | 3 |
| 1. Podstawa opracowania | 3 |
| 2. Przedmiot opracowania | 3 |
| 3. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o pozwolenie | 3 |
| 4. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód | 3 |
| 5. Określenie wpływu inwestycji na wody powierzchniowe oraz podziemne. | 4 |
| 6. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli..... | 4 |
| 7. Obowiązki użytkownika w stosunku do osób trzecich | 4 |
| 8. Opis urządzenia wodnego..... | 5 |
| 9. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego..... | 6 |
| 10. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach..... | 10 |
| 11. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych. | 10 |
| 12. Wniosek o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie remontu przepustu drogowego. | 10 |

ZAŁĄCZNIKI

1. Mapa zasadnicza - skala 1:500,
2. Mapa ewidencyjna - skala 1:5000,
3. Uproszczony wypis z rejestru gruntów,
4. Schemat przepustu drogowego, widok z góry.
5. Schemat przepustu drogowego: rzut A-A i widok B-B.

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Ustawa prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 (Dz. U. 2001 Nr 115, poz. 1229).
Opracowano na podstawie: tj. Dz. U. z 2012 r. poz. 145, 951, 1513 z 2013r.
poz. 21, 165, z 2014 r. poz 659, 822, 850, 1146.
- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001,
(Dz. U. 2001 Nr 62, poz. 627). Opracowano na podstawie: tj. Dz. U. z 2016 r.
poz. 672, 831, 903, 1250, 1427.
- Wizja lokalna w terenie.

2. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie jest operatem wodnoprawnym będącym załącznikiem do wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego mającego stworzyć podstawę prawną do wykonania remontu istniejącego przepustu pod drogą gminna w msc. Marcinowo.

3. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o pozwolenie

Organem ubiegającym się o pozwolenie, właścicielem drogi i urządzenia wodnego (przepustu drogowego) oraz działki nr 139, na których znajduje się droga gminna jest Gmina Gołdap, 19-500 Gołdap ul. Plac Zwycięstwa 14.

4. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Zakres i cel korzystania z wód sprowadza się do ukierunkowania przepływu wód opadowych i roztopowych poprzez przepust drogowy do systemu rowów melioracyjnych stanowiących dopływ rzeki Gołdapa.

ekosystemy seminaturalne zajmują łączną powierzchnię 1948 km², co stanowi ok. 27%. Tereny wodne stanowią 317,9 km² (ok. 4%), zaś powierzchnia terenów zantropogenizowanych wynosi 120,9 km², tj. 1,6% powierzchni obszaru dorzecza. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Pregoly obejmują określenie punktowych i rozproszonych punktowych źródeł zanieczyszczeń (zrzuty ścieków gospodarczych, komunalnych i przemysłowych, składowiska odpadów oraz przypadkowe pobory kruszywa, skażenia środowiska gruntowo-wodnego np. zaistnienia awarii instalacji, zanieczyszczenia obszarowe – działalność rolnicza, zrzuty ścieków komunalnych z terenów nieobjętych kanalizacją), oszacowanie oddziaływań wywieranych na ilościowy stan wód (pobór wód podziemnych i powierzchniowych), rejestr wykazów obszarów chronionych, obejmujący wykazy: jednolitych części wód, przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczona do spożycia, obszarów przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym; jednolitych części wód przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych; obszarów wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych; obszarów narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu, pochodzącymi ze źródeł rolniczych; obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, ustanowionych w ustawie o ochronie przyrody, oraz podsumowanie wykonanej analizy ekonomicznej korzystania z wód i planowany rozwój sieci monitoringu jakości wód powierzchniowych i podziemnych.

Według ustaleń planu gospodarowania wodami, konieczne jest określenie szczególnych zasad ochrony zasobów wodnych. Warunki korzystania z wód regionu wodnego zlewni Pregoly zostały w planie gospodarowania wodami zlewni.

Ustalone warunki korzystania z wód regionu wodnego określają:

1. szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych,
2. priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych
3. ograniczenia z korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub jego części albo dla wskazanych jednolitych części wód niezbędne dla osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych, w szczególności, w zakresie:
 - a. poboru wód powierzchniowych lub podziemnych,

5. Określenie wpływu inwestycji na wody powierzchniowe oraz podziemne.

Inwestycja nie zmienia zagospodarowania terenu, jest jedynie remontem istniejącego przepustu drogowego. Nie będzie miała żadnego wpływu na wody podziemne.

Inwestycja wpłynie pozytywnie na wody powierzchniowe poprzez udrożnienie przepustu drogowego co zwiększy wydajność rowu melioracyjnego oraz ochronę przeciwpowodziową.

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

Urządzeniem wodnym, które wymaga remontu jest betonowy przepust o średnicy 2 x 0,8 m przebiegający pod żwirową drogą gminna. Przepust znajduje się na działce 139 obr. Marcinowo. Zasięg oddziaływania inwestycji mieści się w granicy działki 139 oraz zahacza działki 134/56 i 140/12. Właścicielem urządzenia wodnego oraz działki nr 139 jest Gmina Gołdap, 19-500 Gołdap ul. Plac Zwycięstwa 14.

Właścicielem działki nr 140/12 są Benedykt i Elżbieta Sargalscy, zam. ul. Kormorana 19; 11-034 Stawiguda Tomaszkowo

Właścicielem działki nr 134/56 Zdzisław i Beata Dudko, zam. ul. Żeromskiego 20, 19-500 Gołdap.

Współrzędne wlotu: N: 54°16'9.63" E 22°16'55.71".

Współrzędne wylotu: N: 54°16'9.68" E 22°16'55.7".

7. Obowiązki użytkownika w stosunku do osób trzecich

W związku z renowacją przepustu drogowego nie występują obowiązki w stosunku do osób trzecich.

- W przypadku odprowadzania wód opadowych do rowów przydrożnych i braku zgromadzonych osadów nie występuje konieczność zagospodarowania zanieczyszczeń.
- Zarządca drogi zobowiązany jest do dbania o właściwy stan jezdni, poboczy i rowów przydrożnych jako elementów zarządzanej drogi.

- Proponuje się następujące częstotliwości oczyszczania i koszenia rowów przydrożnych:
 - jeden zabieg koszenia w okresie letnim (lipiec – sierpień)
- Obowiązkiem ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego będzie dokonywanie przeglądów stanu technicznego urządzenia wodnego dwa razy w roku - przegląd wiosenny i jesienny, czyszczenie z elementów naniesionych z wodą typu: gałęzie, liście, piasek.

8. Opis urządzenia wodnego.

Stan istniejący:

Przepust drogowy wykazuje niedostateczny stan techniczny. Widać wyraźne deformacje elementów rurowych i wzmacniających skarpe. W trakcie użytkowania nawierzchni jezdni nastąpiło pęknięcie ścian wzmacniających skarpy i częściowe zasypanie przepustu. W zakresie funkcjonalnym przepust nie spełnia wymagań bezpieczeństwa oraz przepustowości (możliwe osunięcie jezdni nad przepustem).



Fot.: stan istniejący omawianego przepustu

Zakres prac remontowych:

Z uwagi na zły stan techniczny obiekt kwalifikuje się do całkowitej rozbiórki. Na jego miejsce przewiduje się wykonanie nowego o tych samych gabarytach oraz lokalizacji osiowej wykonanego z perforowanych rur z tworzyw sztucznych o sztywności obwodowej SN8, z umocnieniem skarp kostką brukową, ścianą żelbetową oraz narzutem kamiennym na dno rowu.

Obliczenie przepływu przez przepust:

Powierzchnia zlewni $F = 13,2$ ha

Miarodajny dopływ wody opadowej do rowu

- $Q = \psi * \varphi * q * F$
- przy założeniu czasu trwania deszczu miarodajnego $t=15$ min i prawdopodobieństwie = 10%
 $q = 150 \text{ dm}^3/\text{s ha}$
- ψ - współczynnik spływu równy 0,4
- φ - współczynnik opóźnienia równy 0,79
- $Q = 0,4 * 0,79 * 150 * 13,2 = 626 \text{ dm}^3/\text{s} = 0,63 \text{ m}^3/\text{s}$

Przepływy przez przepust wynoszą:

$$Q_{hmax} = 2268 \text{ m}^3/\text{h}$$

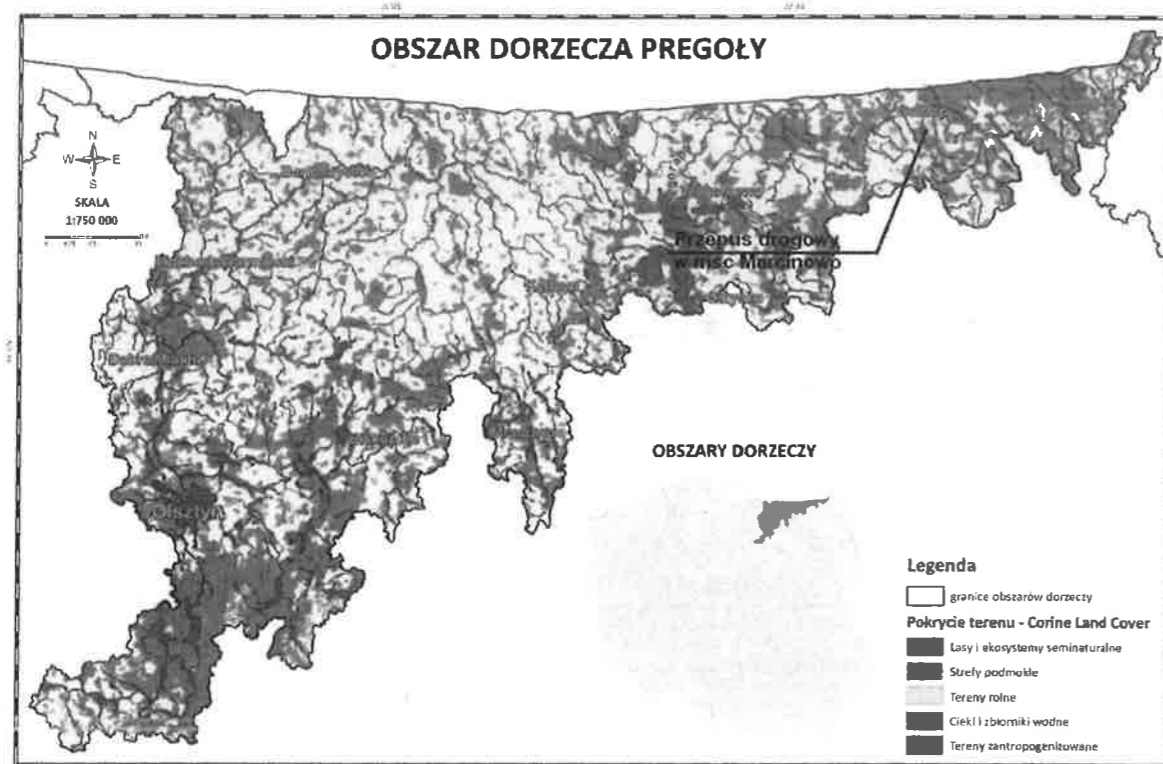
$$Q_{hsr} = 756 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{dsr} = 18144 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{dmax} = 36288 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_r = 6622560 \text{ m}^3 / \text{rok}$$

9. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego



Przepust drogowy oraz rzeka Gołdapa leżą w zlewni rzeki Pregoly.

Główną rzeką tego obszaru dorzecza jest Pregola o długości całkowitej 123 km. Pregola jest najdłuższą rzeką Obwodu Kaliningradzkiego i w całości przepływa na jego obszarze. Pregola uchodzi do Zalewu Wiślanego. Do większych cieków obszaru dorzecza należą: Łyna, Guber, Gołdapa, Wadąg, Sajna. Na tym obszarze występuje również bardzo duża liczba jezior.

Obszar dorzecza Pregoly położony jest w północno – wschodniej części Polski. Wg podziału administracyjnego, leży w północnej oraz centralnej części województwa warmińsko – mazurskiego. Graficzne odwzorowanie granic obszaru dorzecza Pregoly przedstawione zostało na powyższej mapie. Zgodnie z podziałem kraju na regiony wodne, na obszarze dorzecza Pregoly gospodarowanie zasobami wodnymi odbywa się w obrębie jednego regionu wodnego Łyny i Węgorapy.

Na obszarze dorzecza Pregoly całkowita długość cieków istotnych wynosi 2938,06 km, z czego długość naturalnych części wód to 2872,14 km, długość sztucznych części wód powierzchniowych wynosi 34,58 km, natomiast silnie zmienionych – 31,34 km.

Powierzchnia obszaru dorzecza Pregoly w granicach Polski wynosi 7 522 km², co stanowi ok. 2,5% powierzchni kraju. Dominującą formą użytkowania terenu są obszary rolne, które zajmują 67% tj. 5110,25 km² powierzchni. Lasy i

ekosystemy seminaturalne zajmują łączną powierzchnię 1948 km², co stanowi ok. 27%. Tereny wodne stanowią 317,9 km² (ok. 4%), zaś powierzchnia terenów zantropogenizowanych wynosi 120,9 km², tj. 1,6% powierzchni obszaru dorzecza. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Pregoty obejmują określenie punktowych i rozproszonych punktowych źródeł zanieczyszczeń (zrzuty ścieków gospodarczych, komunalnych i przemysłowych, składowiska odpadów oraz przypadkowe pobory kruszywa, skażenia środowiska gruntowo-wodnego np. zaistnienia awarii instalacji, zanieczyszczenia obszarowe – działalność rolnicza, zrzuty ścieków komunalnych z terenów nieobjętych kanalizacją), oszacowanie oddziaływań wywieranych na ilościowy stan wód (pobór wód podziemnych i powierzchniowych), rejestr wykazów obszarów chronionych, obejmujący wykazy: jednolitych części wód, przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczona do spożycia, obszarów przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym; jednolitych części wód przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych; obszarów wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych; obszarów narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu, pochodzącymi ze źródeł rolniczych; obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, ustanowionych w ustawie o ochronie przyrody, oraz podsumowanie wykonanej analizy ekonomicznej korzystania z wód i planowany rozwój sieci monitoringu jakości wód powierzchniowych i podziemnych.

Według ustaleń planu gospodarowania wodami, konieczne jest określenie szczególnych zasad ochrony zasobów wodnych. Warunki korzystania z wód regionu wodnego zlewni Pregoty zostały w planie gospodarowania wodami zlewni.

Ustalone warunki korzystania z wód regionu wodnego określają:

1. szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych,
2. priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych
3. ograniczenia z korzystaniem z wód na obszarze regionu wodnego lub jego części albo dla wskazanych jednolitych części wód niezbędne dla osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych, w szczególności, w zakresie:
 - a. poboru wód powierzchniowych lub podziemnych,

- b. wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi,
- c. wprowadzania substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego do wód, do ziemi lub do urządzeń kanalizacyjnych wykonywania nowych urządzeń wodnych.

Charakterystyka Jednolitych części wód rzecznych:

Jednolita część wód powierzchniowych:

- Europejski kod JCWP: PLRW7000020582479
- Nazwa JCWP: Gołdapa od Czarnej Strugi do oddzielenia się Starej Gołdapy bez Starej Gołdapy z jez. Gołdap.

Lokalizacja:

- Scalona część wód powierzchniowych (SCWP): SW2109
- Region wodny: region wodny Łyny i Węgorapy
- Obszar dorzecza:
 - Kod: 7000
 - Nazwa: obszar dorzecza Pregoty
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej (RZGW): RZGW w Warszawie
- Ekoregion:
 - wg. Kondrackiego: Równiny Wschodnie
 - wg. Illiesa: Równiny Wschodnie

Typ JCWP: rzeka nizinna żwirowa

Status: naturalna część wód

Ocena stanu: zły

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożone

Derogacje: 4(4) -1

Uzasadnienie: Wpływ działalności antropogenicznej na stan JCW generuje konieczność przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych z uwagi na brak rozwiązań technicznych możliwych do zastosowania w celu poprawy stany JCW.

Inwestycja polegająca na remoncie istniejącego przepustu drogowego nie będzie miała wpływu na wody podziemne. Na wody powierzchniowe wpłynie w sposób pozytywny poprzez polepszenie zdolności przesyłowych systemu rowów

melioracyjnych co zwiększa ochronę przeciwpowodziową. Ze względu na to, że przez przepust będą przepływały tylko wody opadowe i roztopowe nie zmieni się charakterystyka bio-chemiczna wód.

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

Nie przewiduje się sytuacji awaryjnych.

11. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Omawiana inwestycja znajduje się w Obszarze Chronionego Krajobrazu Wzgórz Szeskich oraz w odległości 9,76 km od Obszaru Natura 2000 Puszcza Borecka PLB280006.

12. Wniosek o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie remontu przepustu drogowego.

Właściciel – Gmina Gołdap, 19-500 Gołdap ul. Plac Zwycięstwa 14

Miejsce inwestycji: Droga gminna w msc Marcinowo, działka 139 obr Marcinowo

Współrzędne wlotu: N: 54°16'9.63" E 22°16'55.71"

Współrzędne wylotu: N: 54°16'9.68" E 22°16'55.7"

Przeznaczenie: przepust drogowy umożliwia swobodne przepływanie wód opadowych i roztopowych pod droga w sposób uregulowany, zapewniając bezpieczeństwo dla użytkowników drogi oraz bezpieczeństwo przeciwpowodziowe.

Przepływy przez przepust wynoszą:

$$Q_{hmax} = 2268 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{hsr} = 756 \text{ m}^3/\text{h}$$

STAROSTWO POWIATOWE
W GOŁDAP
19-500 Gołdap; ul. Krótka 1

$$Q_{dsr} = 18144 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{dmax} = 36288 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_r = 6622560 \text{ m}^3 / \text{rok}$$

Skład fizyko-chemiczny odpowiada naturalnym wodom opadowym i roztopowym.

Wnioskuje się o wydanie pozwolenia na wykonanie odbudowy przepustu pod drogą gminną w msc. Marcinowo na okres 2 lat.

URZĄD POWIATOWY
W GOLDAPI
500 Goldao; ul. Krótka 1

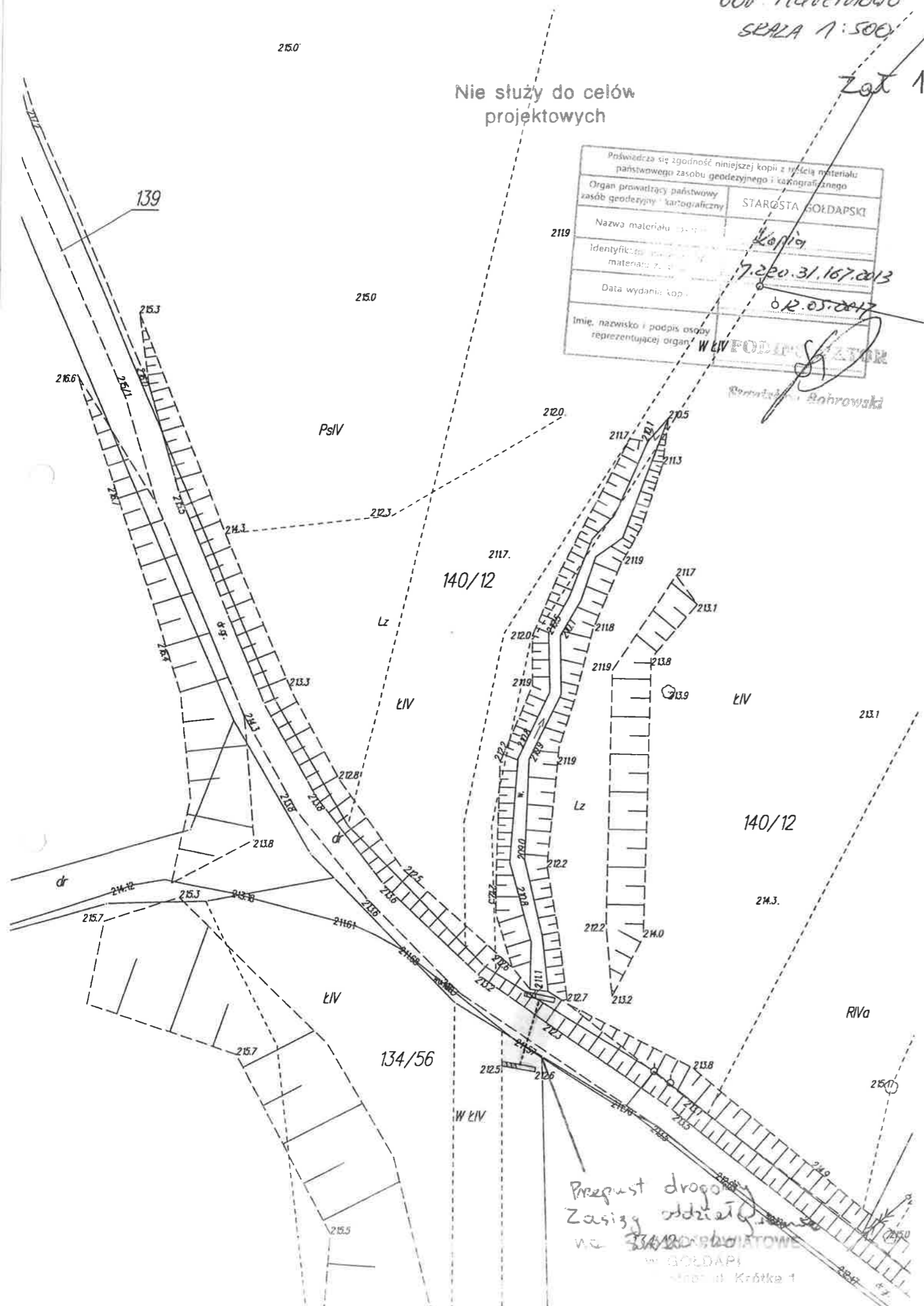
obv. MAUCIONOWO
SKALA 1:500

Nie służy do celów
projektowych

Załącznik 1

| | |
|---|--------------------|
| Poświadczam zgodność niniejszej kopii z oryginałem materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego | |
| Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny | STAROSTA GOŁDAPSKI |
| Nazwa materiału | Kopia |
| Identyfikacja materiału | 17.220.31.167.0013 |
| Data wydania kopii | 02.05.2017 |
| Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ | W. EIV PODPISZAN |

Ryszard Bahrowski



Przebieg drogi
Zasieg oddziaływania
na teren obszarowe
w GOŁDAPSI
ul. Krótka 1

Zet 2



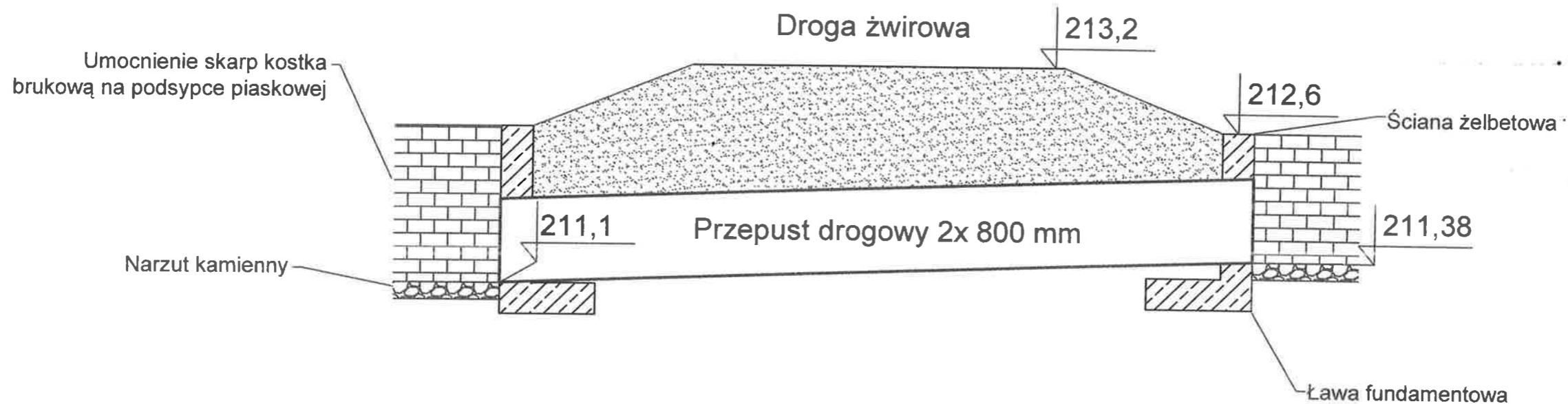
Przejazd drogowy
ze szosy oddzielającej
ul. Szwedowskiej

Z. LE. STAROSTA
W. K. K...

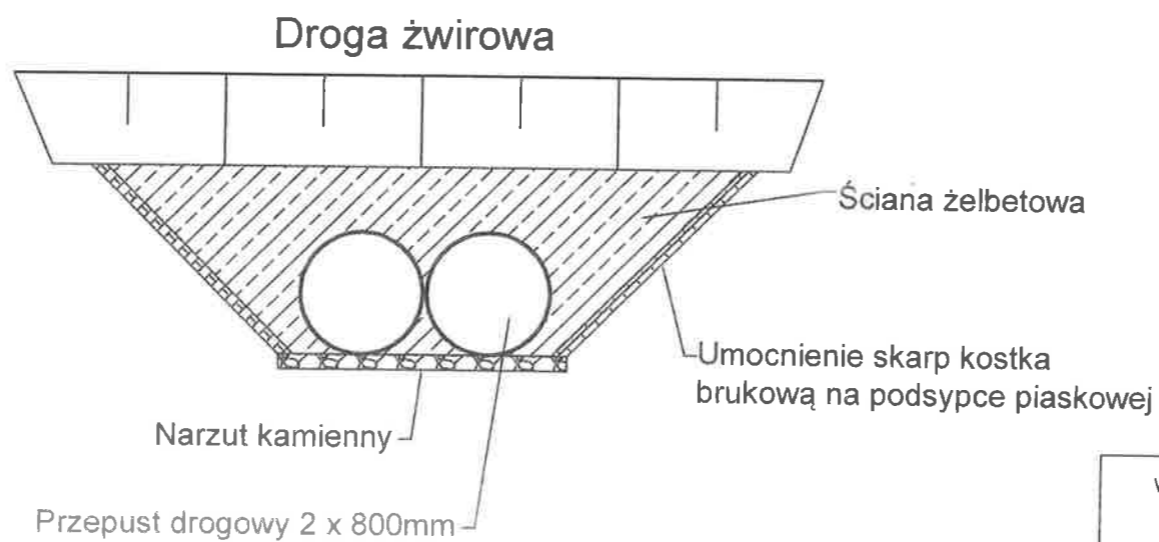
12.05.2014
Gołdapskiego

Schemat przepustu Marcinowo

Przekrój A - A

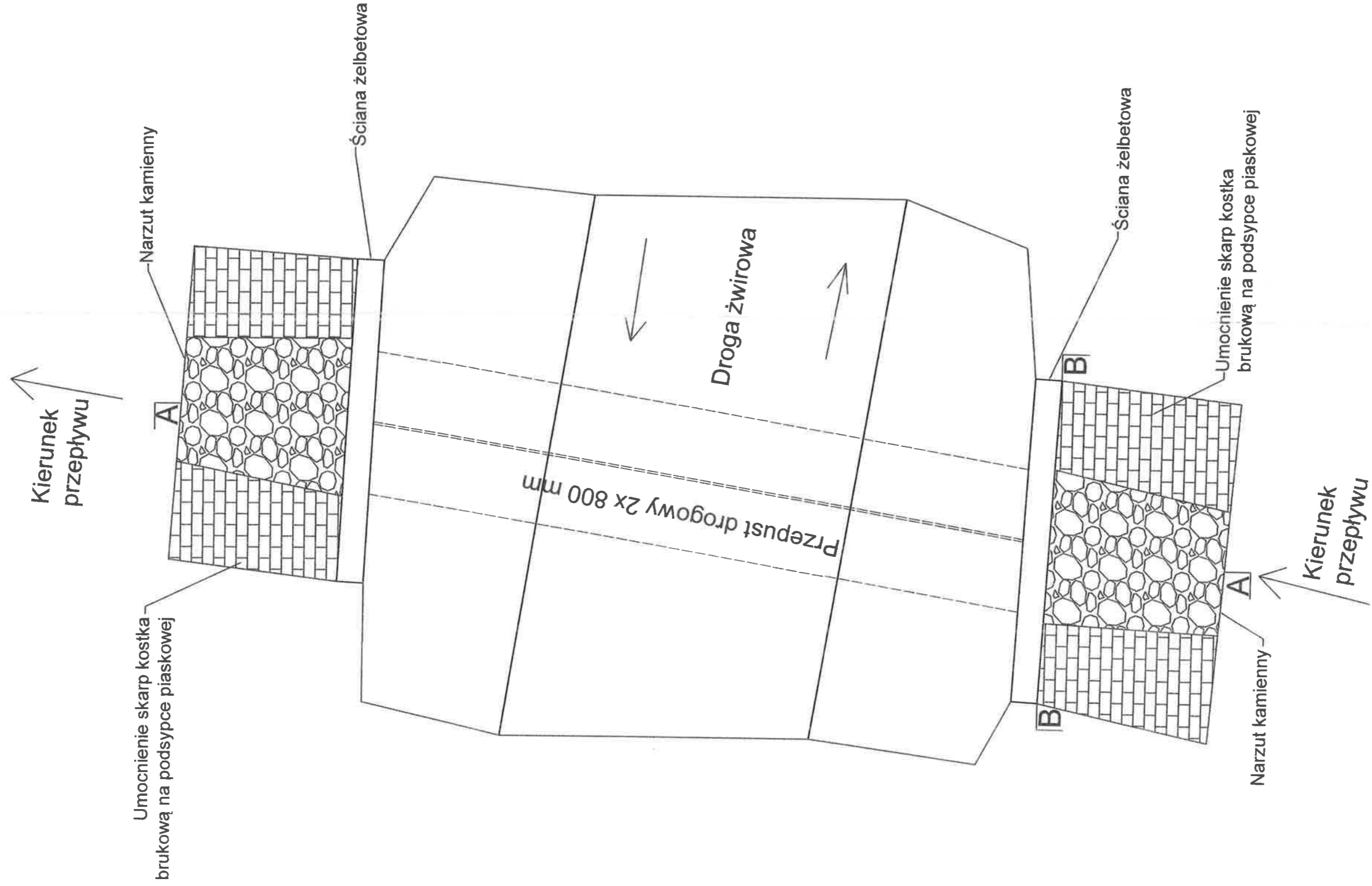


Widok B - B



WYDZIAŁ POWIATOWE
W GOLDAPI
9-500 Goldap; ul. Krótka 1

| | | | | |
|--|--|---------------------|-------------|---------------|
| Wykonawca: POI Wiesław Klaus ul. Letnia 1, 19-400 Olecko | OBIEKT: Przepust drogowy w msc Marcinowo INWESTOR: Gmina Goldap TEMAT: Schematy: przekrój A-A i widok B-B | | | Skala 1:50 |
| | | | | Zal. nr 5 |
| | Imię i Nazwisko | Nr uprawnień | Data | Podpis |
| Projektant | mgr inż. Karol Brodowski | WAM/0076/POOS/04 | 25.05.2017 | |
| Sprawdzający | mgr inż. Mariusz Jurczyk | WAM/OKK/U/30/15 | 25.05.2017 | |
| Asystent Projektanta | inż. Wiesław Klaus | | 25.05.2017 | |



| | | | | |
|--|--|---|----------------------------------|--------------------|
| Wykonawca: POI Wiesław Klaus ul. Letnia 1, 19-400 Olecko | OBIĘKT: Przepust drogowy w msc Marcinowo INWESTOR: Gmina Goldap TEMAT: Schemat: widok z góry | | | Skala 1:50 |
| | Projektant Wiesław Klaus ul. Letnia 1, 19-400 Olecko | Imię i Nazwisko mgr inż. Karol Brodowski | Nr uprawnień WAM/0076/POOS/04 | Data 25.05.2017 |
| Sprawdzający | mgr inż. Mariusz Jurczyk | WAM/OKK/U/30/15 | 25.05.2017 | |
| Asystent Projektanta inż. Wiesław Klaus | | | 25.05.2017 | Podpis |
| | | | | Zal. 4 |