

INŻYNIER

projektowanie - kierowanie robotami - nadzory budowlane - branża sanitarna

~~INŻYNIER Adam Łaska, ul. Wyspiańskiego 19/1, 83-400 Kościerzyna, NIP 591-152-62-41, tel. 697-977-135~~

OPERAT WODNOPRAWNY

Temat :

Przebudowa istniejących rowów drogowych poprzez budowę sześciu przepustów oraz przebudowa istniejących rowów poprzecznych poprzez przebudowę czterech istniejących przepustów.

Adres obiektu, lokalizacja :

Dz. nr 501, 110/1, 109/5, obręb Mierzeszyn, gmina Trąbki Wielkie,
p. gdański

Nazwa i adres Inwestora :

Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Kolbudy,
Osiedle Leśników 15,
83-050 Kolbudy

Opracował :

mgr inż. Krzysztof Puzdrowski

Kościerzyna, Lipiec 2019

SPIS TREŚCI

Spis treści	str. 2
Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym	str. 3
Część opisowa operatu wodnoprawnego	str. 4
Część graficzna operatu wodnoprawnego	str. 22

OPIS PROWADZENIA ZAMIERZONEJ DZIAŁALNOŚCI SPORZĄDZONY W JEZYKU NIETECHNICZNYM

Wykonanie operatu wodnoprawnego ma na celu uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na przebudowę istniejących rowów drogowych poprzez budowę sześciu przepustów oraz przebudowę istniejących rowów poprzecznych poprzez przebudowę czterech istniejących przepustów.

Planowane roboty są częścią przebudowy drogi leśnej na terenie leśnictwa Wojanowo w obrębie Mierzeszyn. Zasięg oddziaływania inwestycji nie będzie wykraczał poza granice działek objętych opracowaniem.

Nadleśnictwo Kolbudy dąży do uporządkowania tych terenów i uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na zakres jak powyżej wspomniano.

CZĘŚĆ OPISOWA

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

Ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest:

Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kolbudy,
Osiedle Leśników 15, 83-050 Kolbudy

2. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Przedsięwzięcie nie ma na celu korzystania z wód.

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

Celem opracowania jest wykonanie operatu wodnoprawnego niezbędnego do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie dziesięciu przepustów tj. budowę sześciu i przebudowę czterech przepustów. Teren inwestycji nie zawiera się w obrębie administracyjnym miasta.

Przepusty zlokalizowane są na działkach nr: 501, 110/1, 109/5, obr. Mierzyszyn, gm. Trąbki Wielkie, p. gdański.

Na podstawie art. 389, pkt. 6) Ustawy Prawo Wodne należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne na planowane zamierzenie.

W związku z powyższym niezbędne jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego przebudowę istniejących rowów drogowych poprzez budowę sześciu przepustów oraz przebudowę istniejących rowów poprzecznych poprzez przebudowę czterech istniejących przepustów o charakterystycznych parametrach:

Nr przepustu	Długość [m]	Materiał	Spadek [%]	Nr rys.
1. - budowa	10	HDPE Ø400 mm	1	O1
2. - budowa	8	HDPE Ø500 mm	1	O1
3. - przebudowa	6	HDPE Ø500 mm	1	O1
4. - budowa	8	HDPE Ø500 mm	2	O1
5. - budowa	10	HDPE Ø400 mm	2	O2
6. - budowa	10	HDPE Ø400 mm	2	O2
7. - budowa	9	HDPE Ø400 mm	2	O2

8. - przebudowa	6	HDPE Ø500 mm	2	O2
9. - przebudowa	10	HDPE Ø500 mm	2	O3
10.- przebudowa	6	HDPE Ø500 mm	2	O4

4.Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Wizja w terenie,
- Obowiązujące przepisy prawne.

5.Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Nie zachodzi potrzeba wykonania urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.

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

Oddziaływanie planowanych do wykonania urządzeń wodnych tj. dziesięciu przepustów , będzie mieściło się na działkach nr 501, 110/1, 109/5, obręb Mierzyszyn, gmina Trąbki Wielkie.

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

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na działkach:

Dz. nr ewid. 501, 110/1, 109/5, obręb Mierzyszyn, gmina Trąbki Wielkie,

Własność:

Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kolbudy,
Osiedle Leśników 15, 83-050 Kolbudy

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

Obowiązkiem ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne jest opracowanie rozwiązań gospodarowania wodami zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju z szczególnym

uwzględnieniem kształtowania i ochrony zasobów wodnych. Po uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego ubiegający się musi utrzymywać urządzenia wodne oraz eksploatować zgodnie z założeniami. Ubiegający się o pozwolenie musi się również zastosować do wszelkich warunków podanych w pozwoleniu wodnoprawnym. W przypadku uchybień ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne musi naprawić szkody w środowisku, spowodowanych wykonywaniem pozwolenia wodnoprawnego albo korzystaniem z wód z naruszeniem warunków tego pozwolenia wodnoprawnego.

9.Opis i lokalizację urządzenia wodnego, w tym nazwę lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne

Urządzenia wodne tj. dziesięć przepustów zlokalizowane będą w Mierzeszynie:

Nr przepustu	Nr działki	Nr rys.
1.	501, obr. Mierzeszyn, gm. Trąbki Wielkie, p. gdański	O1
2.	501, obr. Mierzeszyn, gm. Trąbki Wielkie, p. gdański	O1
3.	501, obr. Mierzeszyn, gm. Trąbki Wielkie, p. gdański	O1
4.	501, obr. Mierzeszyn, gm. Trąbki Wielkie, p. gdański	O1
5.	501, obr. Mierzeszyn, gm. Trąbki Wielkie, p. gdański	O2
6.	110/1, obr. Mierzeszyn, gm. Trąbki Wielkie, p. gdański	O2
7.	110/1, obr. Mierzeszyn, gm. Trąbki Wielkie, p. gdański	O2
8.	110/1, obr. Mierzeszyn, gm. Trąbki Wielkie, p. gdański	O2
9.	110/1, obr. Mierzeszyn, gm. Trąbki Wielkie, p. gdański	O3
10.	109/5, obr. Mierzeszyn, gm. Trąbki Wielkie, p. gdański	O4

Położenie za pomocą współrzędnych dla dziesięciu przepustów:

Nr	A- Wlot B- Wylot	Rzędna dna wlotu- A lub wylotu- B (istn./ proj.)	Lokalizacja współrzędnych w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000	Współrzędne geograficzne	Nr rys.
1.	1A	- / 180,50 m. npm	X-6004231.9, Y-6528286.2	N:54 ⁰ 10'05'',E:18 ⁰ 25'59''	O1
	1B	- / 180,40 m. npm	X-6004235.7, Y-6528277.0	N:54 ⁰ 10'05'',E:18 ⁰ 25'59''	O1
2.	2A	- / 180,63 m. npm	X-6004232.7, Y-6528296.7	N:54 ⁰ 10'05'',E:18 ⁰ 25'60''	O1
	2B	- / 180,55 m. npm	X-6004231.3, Y-6528288.9	N:54 ⁰ 10'05'',E:18 ⁰ 25'59''	O1
3.	3A	181,57 m npm/ 181,00 m. npm	X-6004213.3, Y-6528330.1	N:54 ⁰ 10'04'',E:18 ⁰ 26'01''	O1

	3B	181,00 m npm/ 180,94 m. npm	X-6004209.3, Y-6528325.5	N:54°10'04'',E:18°26'01''	O1
4.	4A	- / 182,20 m. npm	X-6004174.2, Y-6528384.3	N:54°10'03'',E:18°26'05''	O1
	4B	- / 182,02 m. npm	X-6004174.6, Y-6528376.3	N:54°10'03'',E:18°26'04''	O1
5.	5A	- / 177,60 m. npm	X-6004167.6, Y-6528610.9	N:54°10'02'',E:18°26'17''	O2
	5B	- / 177,40 m. npm	X-6004170.1, Y-6528626.5	N:54°10'02'',E:18°26'18''	O2
6.	6A	- / 173,60 m. npm	X-6004212.3, Y-6528680.7	N:54°10'04'',E:18°26'21''	O2
	6B	- / 173,40 m. npm	X-6004217.7, Y-6528689.0	N:54°10'04'',E:18°26'22''	O2
7.	7A	- / 173,00 m. npm	X-6004227.5, Y-6528706.9	N:54°10'04'',E:18°26'23''	O2
	7B	- / 172,82 m. npm	X-6004229.8, Y-6528715.6	N:54°10'04'',E:18°26'23''	O2
8.	8A	172,70 m npm/ 172,60 m. npm	X-6004226.9, Y-6528757.5	N:54°10'04'',E:18°26'25''	O2
	8B	172,42 m npm/ 172,48 m. npm	X-6004221.0, Y-6528756.4	N:54°10'04'',E:18°26'25''	O2
9.	9A	172,29 m npm/ 172,60 m. npm	X-6004193.5, Y-6528838.4	N:54°10'03'',E:18°26'30''	O3
	9B	172,22 m npm/ 172,40 m npm	X-6004187.8, Y-6528836.3	N:54°10'03'',E:18°26'30''	O3
10.	10A	172,64 m npm/ 172,00 m. npm	X- 6004158.5, Y-6529028.7	N:54°10'02'',E:18°26'40''	O4
	10B	172,57m npm/ 171,88m. npm	X- 6004164.4, Y-6529028.8	N:54°10'02'',E:18°26'40''	O4

Przepływ wód w rowie

Określenie zlewni

Po analizie zagospodarowania terenu na mapach i podczas wizji w terenie dla rozpatrywanych zlewni **D** zdecydowano dobrać współczynnik spływu ψ równy 0,60 oraz dla zlewni **R** zdecydowano dobrać współczynnik spływu ψ równy 0,30 (Współczynnik spływu powierzchniowego dobrano wg wskazań literatury „Odwodnienie dróg” Roman Edel zgodnie z tabl. 3.3 oraz 3.4 na str. 40 oraz tabl. 3.5 na str. 41).

ZLEWNIA CIAŻĄCA	<i>t</i>	[min]	15
	<i>q</i>	[dm ³ /s*ha]	141,44
	<i>p</i>	[%]	50
	<i>c</i>	[lata]	5
	<i>A</i>	[-]	592
	<i>n</i>	[-]	4

	F	ψ	φ	Q
	[ha]	[-]	[-]	[dm ³ /s]
Zlewnia 1 D	0,01676	0,60	2,78	3,95
Zlewnia 1 R	0,00668	0,30	3,50	0,99
Zlewnia 2 R	0,00587	0,30	3,61	0,90
Zlewnia 3 R	0,00560	0,30	3,66	0,87

Zlewnia 4 R	0,00282	0,30	4,34	0,52
Zlewnia 5 D	0,00686	0,60	3,47	2,02
Zlewnia 5 R	0,00327	0,30	4,18	0,58
Zlewnia 6 R	0,00622	0,30	3,56	0,94
Zlewnia 7 R	0,00315	0,30	4,22	0,56
Zlewnia 8 R	0,02145	0,30	2,61	2,38
Zlewnia 9 D	0,01542	0,60	2,84	3,71
Zlewnia 9 R	0,01415	0,30	2,90	1,74
Zlewnia 10 D	0,03635	0,60	2,29	7,06
Zlewnia 10 R	0,02802	0,30	2,44	2,91

gdzie:

t- czas trwania deszczu [min],

q- natężenie deszczu miarodajnego [dm³/ (ha*s)],

p- prawdopodobieństwo pojawienia się deszczu [%],

c- częstotliwość występowania deszczu [lata],

A- współczynnik zależny od prawdopodobieństwa pojawienia się deszczu oraz średniej rocznej wysokości opadu,

n- współczynnik zależny od spadku i formy zlewni,

Q- ilość spływu [dm³/s],

Φ – współczynnik opóźnienia odpływu [-],

Ψ- współczynnik spływu [-],

q- natężenie deszczu miarodajnego [dm³/ (ha*s)],

F – powierzchnia zlewni [ha],

OBLICZENIA

Obliczenia maksymalnej oraz średniej ilości wód opadowych lub roztopowych wyrażonej w m³/s oraz m³/ rok

Q_m – wydatek miarodajny dla deszczu trwającego 15 min z prawdopodobieństwem wystąpienia równym 2 lata.

$$Q_m = Q_{dlaD} \text{ dm}^3/\text{s} + Q_{dlaR} \text{ dm}^3/\text{s}$$

Nr przepustu	Q[dm ³ /s] dla D	Q[dm ³ /s] dla R	Q _m [dm ³ /s]	Q _{max} - Maksymalna ilość zrzutu [m ³ /s]
1.	3,95	0,99	4,94	0,0049
2.	-	0,99	0,99	0,0010
3.	-	0,90	0,90	0,0009
4.	-	0,52	0,52	0,0005
5.	2,02	0,58	2,60	0,0026
6.	-	0,94	0,94	0,0009
7.	-	0,56	0,56	0,0006
8.	-	2,38	2,38	0,0024
9.	3,71	1,74	5,45	0,0055
10.	7,06	2,91	9,97	0,0099

Ilość wód, która spłynie do przepustu w ciągu roku z terenu zlewni wyniesie:

$$Q = H_o(m) \times F(\text{ha}) \times \Psi \mathbf{D} \times 10\,000 \text{ (m}^3\text{)} + H_o(m) \times F(\text{ha}) \times \Psi \mathbf{R} \times 10\,000 \text{ (m}^3\text{)}$$

gdzie,

Ho=0,60 m- opad średni roczny

Ψ D= 0,6, Ψ R= 0,3,

dla zlewni o powierzchni 1ha

WYNIKI

	Obliczenia	Qsrrok - wielkość średniego rocznego zrzutu
Zlewnia 1	0,60 m 0,01676 ha x 0,6 x 10 000m ³ + 0,60 m x 0,00668 ha x 0,3 x 10 000m ³ = 100,56 m ³ /rok + 12,02 m ³ /rok	112,58 m³/rok
Zlewnia 2	0,60 m x 0,00587 ha x 0,3 x 10 000m ³ = 10,56 m ³ /rok	10,56 m³/rok
Zlewnia 3	0,60 m x 0,00560 ha x 0,3 x 10 000m ³ = 10,08 m ³ /rok	10,08 m³/rok
Zlewnia 4	0,60 m x 0,00282 ha x 0,3 x 10 000m ³ = 5,07 m ³ /rok	5,07 m³/rok
Zlewnia 5	0,60 m 0,00686 ha x 0,6 x 10 000m ³ + 0,60 m x 0,00327 ha x 0,3 x 10 000m ³ = 24,69 m ³ /rok + 5,88 m ³ /rok	30,57 m³/rok
Zlewnia 6	0,60 m x 0,00622 ha x 0,3 x 10 000m ³ = 11,19 m ³ /rok	11,19 m³/rok
Zlewnia 7	0,60 m x 0,00315 ha x 0,3 x 10 000m ³ = 5,67 m ³ /rok	5,67 m³/rok
Zlewnia 8	0,60 m x 0,02145 ha x 0,3 x 10 000m ³ = 38,61 m ³ /rok	38,61 m³/rok
Zlewnia 9	0,60 m x 0,01542 ha x 0,6 x 10 000m ³ + 0,60 m x 0,01415 ha x 0,3 x 10 000m ³ = 55,51 m ³ /rok + 25,47 m ³ /rok	80,98 m³/rok
Zlewnia 10	0,60 m x 0,03635 ha x 0,6 x 10 000m ³ + 0,60 m x 0,02802 ha x 0,3 x 10 000m ³ = 130,86 m ³ /rok + 84,06 m ³ /rok	214,92 m³/rok

	Powierzchnia rzeczywista zlewni [ha]	Powierzchnia zredukowana zlewni[ha]
Zlewnia 1 D	0,01676	0,01676*0,6= 0,0101
Zlewnia 1 R	0,00668	0,00668*0,3= 0,0020
Zlewnia 2 R	0,00587	0,00587*0,3= 0,0017
Zlewnia 3 R	0,00560	0,00560*0,3= 0,0017
Zlewnia 4 R	0,00282	0,00282*0,3= 0,0008
Zlewnia 5 D	0,00686	0,00686*0,6= 0,0041
Zlewnia 5 R	0,00327	0,00327*0,3= 0,0009
Zlewnia 6 R	0,00622	0,00622*0,3= 0,0019
Zlewnia 7 R	0,00315	0,00315*0,3= 0,0009

Zlewnia 8 R	0,02145	$0,02145 \cdot 0,3 = \mathbf{0,0064}$
Zlewnia 9 D	0,01542	$0,01542 \cdot 0,6 = \mathbf{0,0093}$
Zlewnia 9 R	0,01415	$0,01415 \cdot 0,3 = \mathbf{0,0042}$
Zlewnia 10 D	0,03635	$0,03635 \cdot 0,6 = \mathbf{0,0218}$
Zlewnia 10 R	0,02802	$0,02802 \cdot 0,3 = \mathbf{0,0084}$

Określenie przepustowości przepustu

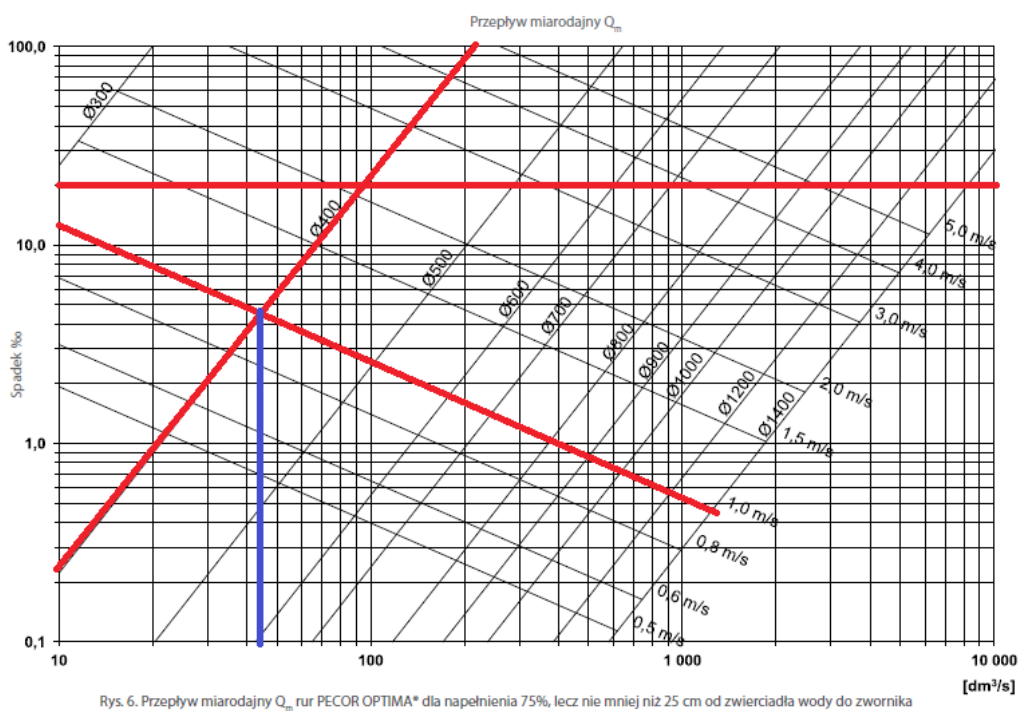
Dane charakteryzujące przepust pobrano z katalogu producenta przepustów.

PRZEPUST NR 1

Wariant I – 75% napełnienia przepustu

Prędkość przepływu 1,0 m/s

Spadek 1%

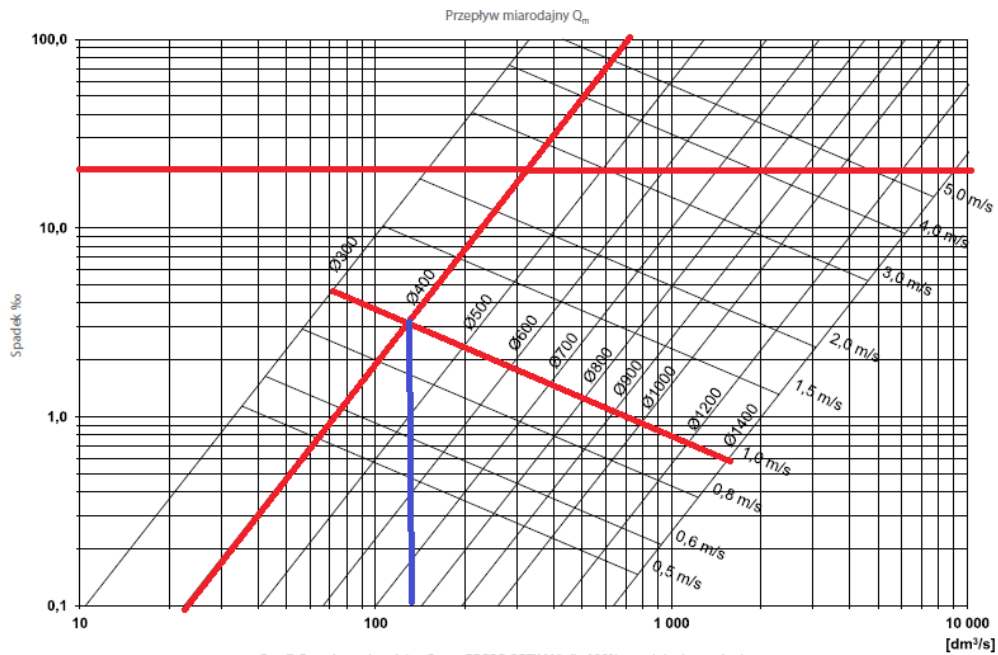


$Q_n = 45 \text{ dm}^3/\text{s}$

Wariant II – 100% napełnienia przepustu

Prędkość przepływu 1,0 m/s

Spadek 1%



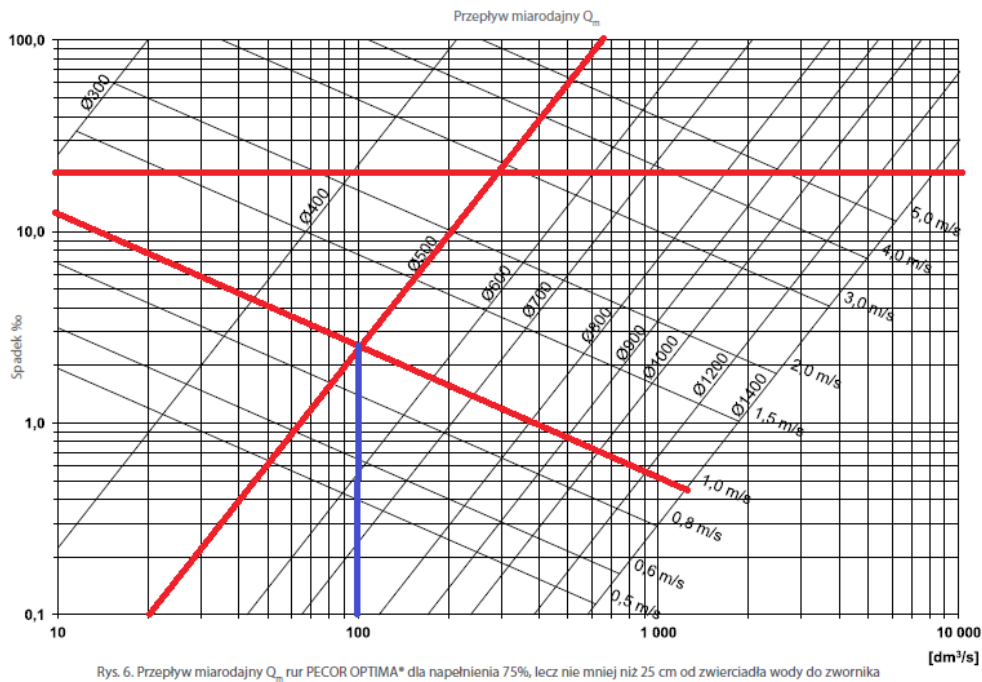
$Q_n = 150 \text{ dm}^3/\text{s}$

PRZEPUST NR 2 i 3

Wariant I – 75% napełnienia przepustu

Prędkość przepływu 1,0 m/s

Spadek 1%

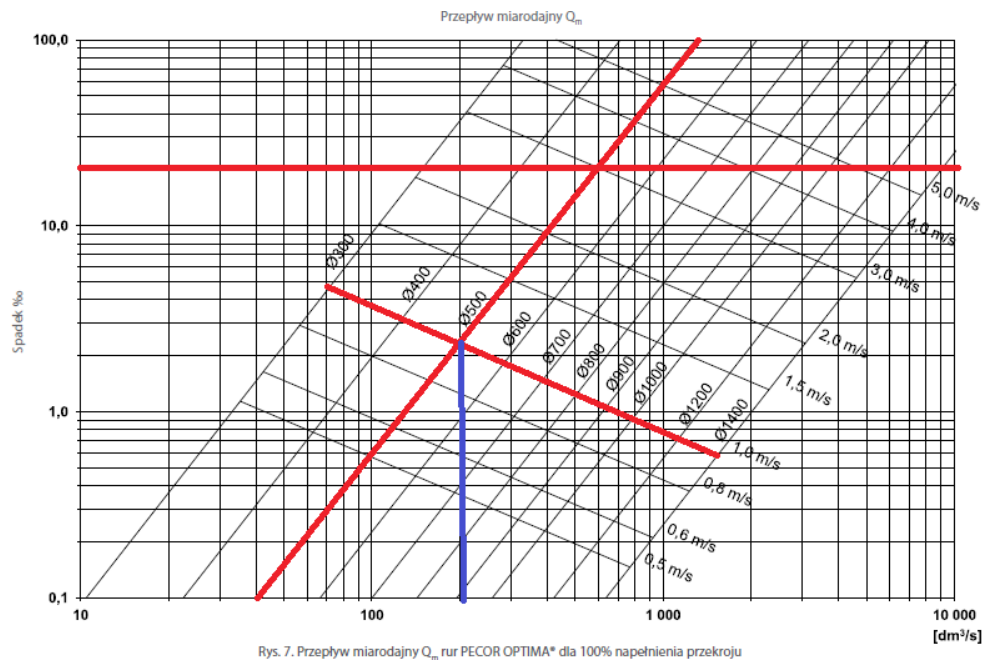


$Q_n = 100 \text{ dm}^3/\text{s}$

Wariant II – 100% napełnienia przepustu

Prędkość przepływu 1,0 m/s

Spadek 1%



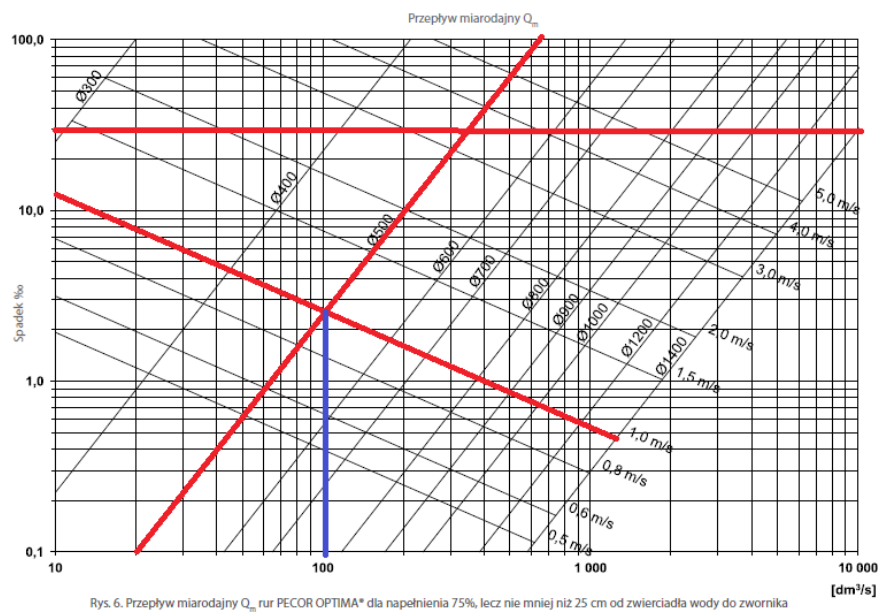
$Q_n = 200 \text{ dm}^3/\text{s}$

PRZEPUST NR 4, 8, 9, 10

Wariant I – 75% napełnienia przepustu

Prędkość przepływu 1,0 m/s

Spadek 2%

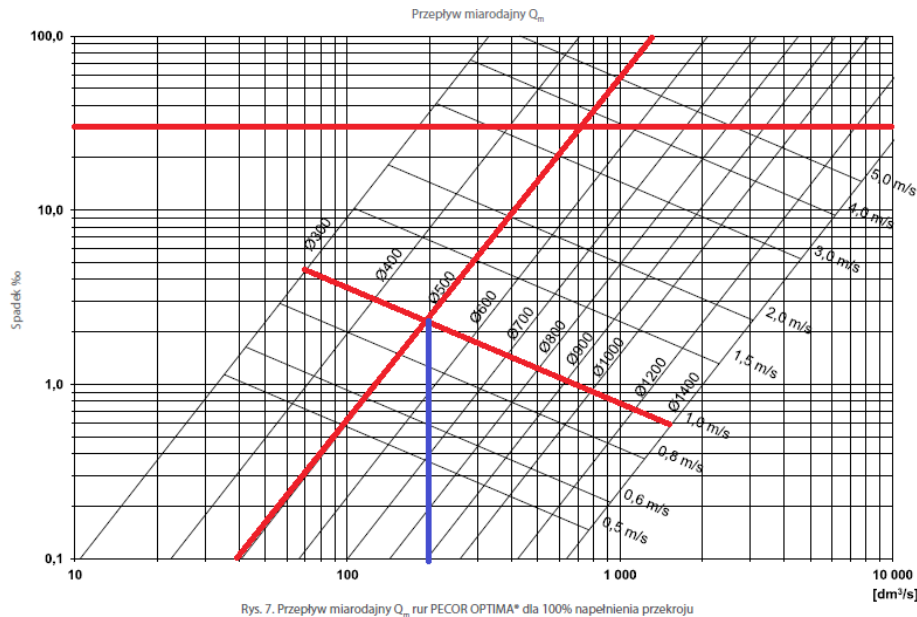


$Q_n = 100 \text{ dm}^3/\text{s}$

Wariant II – 100% napełnienia przepustu

Prędkość przepływu 1,0 m/s

Spadek 2%



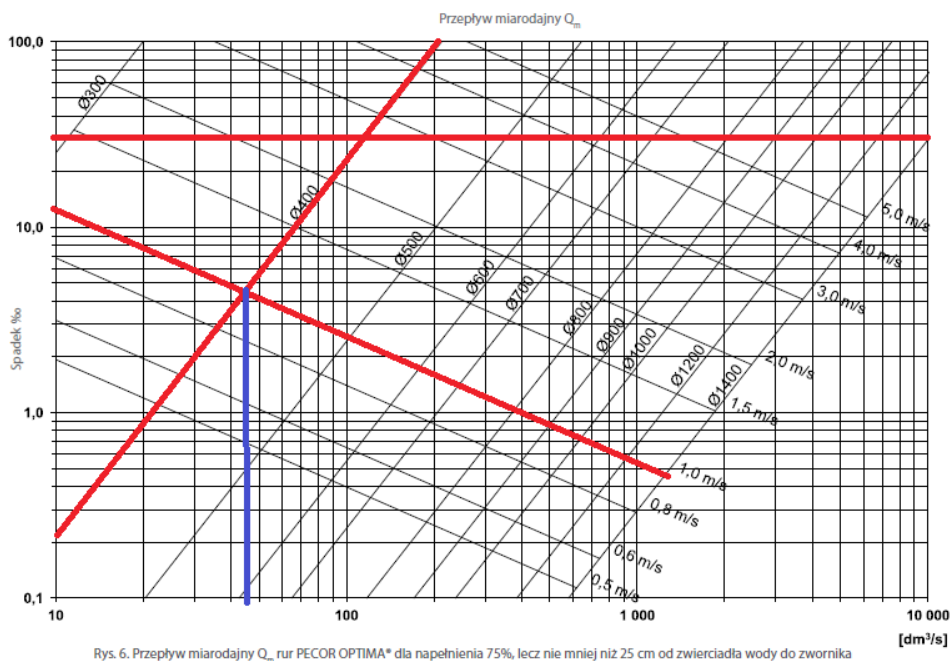
$Q_n = 200 \text{ dm}^3/\text{s}$

PRZEPUST NR 5, 6, 7

Wariant I – 75% napełnienia przepustu

Prędkość przepływu 1,0 m/s

Spadek 2%

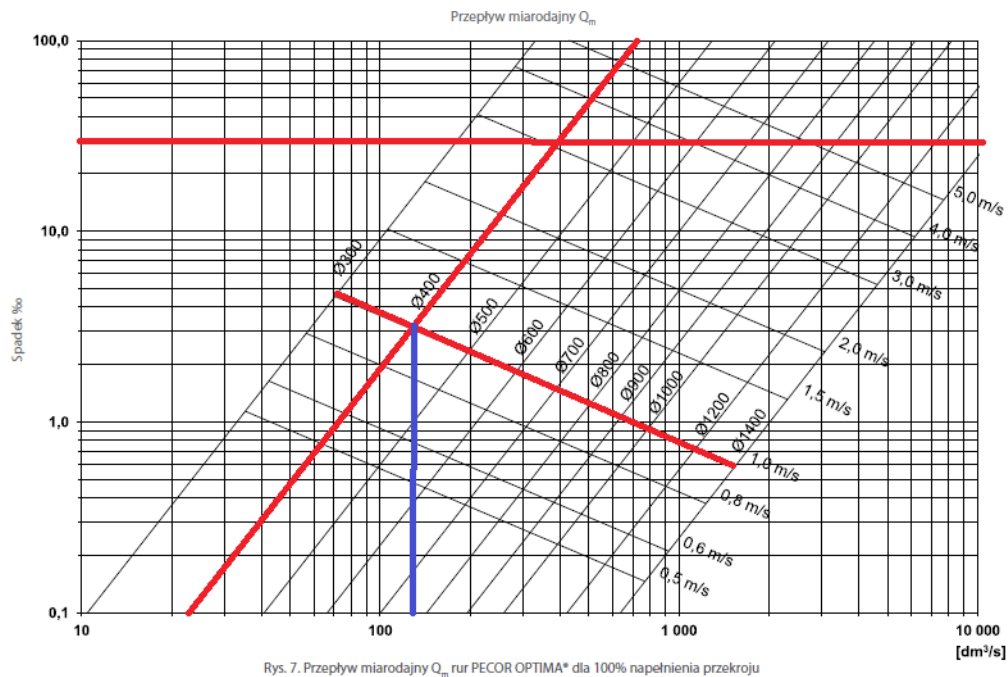


$Q_n = 45 \text{ dm}^3/\text{s}$

Wariant II – 100% napełnienia przepustu

Prędkość przepływu 1,0 m/s

Spadek 2%



$Q_n = 150 \text{ dm}^3/\text{s}$

Zestawienie danych:

Nr przepustu	Q_m [dm ³ /s]	Q_n - Wariant I [dm ³ /s]	Q_n -Wariant II [dm ³ /s]	WNIOSEK
1.	4,94	45	150	$Q_n > Q_m$
2.	0,99	100	200	$Q_n > Q_m$
3.	0,90	100	200	$Q_n > Q_m$
4.	0,52	100	200	$Q_n > Q_m$
5.	2,60	45	150	$Q_n > Q_m$
6.	0,94	45	150	$Q_n > Q_m$
7.	0,56	45	150	$Q_n > Q_m$
8.	2,38	100	200	$Q_n > Q_m$
9.	5,45	100	200	$Q_n > Q_m$
10.	9,97	100	200	$Q_n > Q_m$

Wniosek

$Q_n > Q_m$ – warunek spełniony

Zaprojektowane przepusty o wskazanych parametrach posiadają wystarczającą przepustowość, aby przeprowadzić wody z przyjętego obszaru zlewni.

Planowane roboty

Prace rozpoczną się od rozebrania istniejących nawierzchni i przepustów. Następnie zostaną zamontowane przepusty wykonane z HDPE DN400/DN500 o łącznej długości dna od 6,0 m do 10,0 m, spadku 1%-2% (w kierunku z wylotu A do wylotu B). Wyloty kolektorów zostaną wykonane z prefabrykatów betonowych według KPED 02.20 na ławie żwirowej o grubości 20cm. Umocnienie skarp i dna rowów w obrębie wlotu i wylotu wykona się w prefabrykatów, układanych na podsypce cem.-wap. lub jako betonowe. Całość prac wykonana zostanie zgodnie z załącznikiem graficznym.

Dalej nastąpią prace dotyczące konstrukcji i nawierzchni przebudowywanej drogi leśnej - wg odrębnego opracowania.

Po wykonaniu prac przystąpi się do konserwacji w postaci odmulenia istniejących rowów.

10.Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym



Rysunek 1: JCWPd 13

Jednolite Części Wód Podziemnych:

Obszar JCWPd 13 obejmuje zlewnie Kacza, Zagórska Struga, Reda, Czarna Woda, Piaśnica. Główne poziomy wodonośne występują w utworach czwartorzędowych. Na tym obszarze można wyodrębnić dwa systemy krążenia wód podziemnych związane z regionalnymi bazami drenażu: pradoliną Redy-Łeby Żuławami Gdańskimi.

Powierzchnia: 2856,0 km²

Region: Dolnej Wisły, RZGW Gdańsk

Województwo: pomorskie,

Powiaty: pucki, wejherowski, kartuski, m. Gdynia, m. Sopot, m. Gdańsk, gdański, starogardzki, tczewski, kościerski.

Najbliższe Główne Zbiorniki Wód Podziemnych: 111, 112, 116

GZWP 111: Subniecka Gdańska

Wiek utworu: Cr – kreda

Szacunkowe zasoby dyspozycyjne: 88 800 m³/d

Powierzchnia GZWP wg dokumentacji 1630 km²

GZWP 112: Żuławy Gdańskie

Wiek utworu: Q – czwartorzęd

Szacunkowe zasoby dyspozycyjne: 64 824 m³/d

Powierzchnia GZWP wg dokumentacji 90,5 km²

GZWP 116: Zbiornik międzymorenowy Gołębiewo

Wiek utworu: Q – czwartorzęd

Szacunkowe zasoby dyspozycyjne: 24 960 m³/d

Powierzchnia GZWP wg dokumentacji 170 km²

11. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym

Nie dotyczy

12.Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Jednolite części wód powierzchniowych rzeczne

- RW200017486649- Kłodawa do Styny ze Styną z jez. Godziszewskim,
- Typ JCWP - 17
- JCWP jest niemonitorowana,
- Status JCWP - naturalna,
- Ocena aktualnego stanu lub potencjału JCWP – dobry
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona,
- Cel środowiskowy – dobry stan ekologiczny,
- Cel środowiskowy – dobry stan chemiczny,
- Termin osiągnięcia dobrego stanu - 2021,

Jednolite części wód podziemnych

- Kod JCWPd - PLGW200013,
- Numer JCWPd- 13
- Dorzecze – Wisła,
- Rejon wodny- Dolnej Wisły,
- Stan ilościowy - dobry,
- Stan chemiczny - dobry,
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona,
- Cel środowiskowy – dobry stan chemiczny,
- Cel środowiskowy – dobry stan ekologiczny,

Planowane przedsięwzięcie znajduje się na w obszarze ujętym w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Dolnej Wisły, lecz nie stanowi ono znaczącego oddziaływania na dorzecze jednolitych wód powierzchniowych oraz jednolitych części wód podziemnych. Teren znajduje się w obszarze działania Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku. Przedsięwzięcie posiada znikomą skalę oddziaływania i nie pogorszy stanu środowiskowego i ekologicznego tych wód. Przedsięwzięcie będące tematem operatu nie będzie sprzeczne z celami środowiskowymi

ustalonymi w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły i nie wpłynie negatywnie na ich realizację.

13. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Wg map i planu ryzyka i zagrożenia powodziowego, dostępnych na RZGW Gdańsk, przedmiot operatu nie leży na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi. Ryzyko wystąpienia powodzi czy podtopień w wyniku inwestycji nie wzrośnie.

14. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Dokument aktualnie jest sporządzany. Ze względu na lokalny charakter przedsięwzięcia, ma ono znikomy wpływ na możliwości przeciwdziałania skutkom suszy. Warunki gruntowo-wodne nie zostaną zmienione.

15. Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich

Teren inwestycji nie znajduje się na obszarach objętych programem ochrony wód morskich.

16. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Z uwagi na fakt, że wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane na terenie działek objętych opracowaniem, nie stanowią ścieków komunalnych. W związku z czym nie odniesiono się do ustaleń wynikających z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.

17. Ustalenia wynikające z planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym

Plan i program rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym nie dotyczy terenu objętego opracowaniem.

18. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych

Wpływ gospodarki wodnej na terenie objętym inwestycją nie przewiduje pogorszenia stanu wód gruntowych oraz powierzchniowych i zagrożenia dla tych wód. Wody podziemne są pod

względem stanu chemicznego i ilościowego określone jako dobre. Ocena stanu wód powierzchniowych jest dobra.

Rzeczowa instalacja nie pogorszy stanu wód podziemnych, ani powierzchniowych. Spełnione są zatem główne cele środowiskowe, założone dla tych wód.

19. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania i odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

21. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania

Przedsięwzięcie planuje się na wrzesień 2019. Z uwagi na specyfikę urządzenia nie przewiduje się występowania awarii i uszkodzeń urządzeń pomiarowych oraz jego zatrzymania.

22. 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

Inwestycja położona jest w sąsiedztwie:

REZERWATY

- Dolina Kłodawy– 5,9 km
- Dolina Kłodawy - otulina– 6,00 km
- Wyspa na Jeziorze Przywidz– 6,8 km
- Jar Reknicy– 10,80 km
- Bursztynowa Góra– 14,9 km

PARKI KRAJOBRAZOWE

- Kaszubski Park Krajobrazowy - otulina – 15,3 km

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

- Przywidzki– 4,15 km
- Doliny Wietcisy – 5,90 km
- Doliny Raduni – 10,30 km
- Doliny Wierzycy– 10,40 km
- Otomiński– 12,00 km
- Żuław Gdańskich – 15,00 km

ZESPOŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE

- Park Podworski w Wojanowie– 12,4 km

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY

- Zielenina PLH220065 – 4,13 km
- Przywidz PLH220025 – 4,50 km
- Szczodrowo PLH220101 – 5,50 km
- Dolina Kłodawy PLH220007– 5,90 km
- Pomlewo PLH220092 – 5,90 km
- Guzy PLH220068 – 6,8 km
- Huta Dolna PLH220089 – 9,0 km
- Szumleś PLH220086 – 10,8 km
- Dolina Reknicy PLH220008– 10,8 km
- Dolina Wierzycy PLH220094– 11,7 km
- Dolina Środkowej Wietcisy PLH220009– 12,1 km
- Lubieszynek PLH220074– 14,8 km

UŻYTEK EKOLOGICZNY

- Jezioro Trzciniec– 10,80 km,
- Borówianka– 11,90 km,

Przedsięwzięcie nie oddziałuje negatywnie na chronione obszary.

Podsumowanie i wnioski

Celem opracowania jest wykonanie operatu wodnoprawnego niezbędnego do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na przebudowę istniejących rowów drogowych poprzez budowę sześciu przepustów oraz przebudowę istniejących rowów poprzecznych poprzez przebudowę czterech istniejących przepustów.

Przepusty zlokalizowane są na działkach nr: 501, 110/1, 109/5, obr. Mierzeszyn, gm. Trąbki Wielkie, p. gdański.

CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Plan urządzeń wodnych i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z oznaczeniem nieruchomości wraz z ich powierzchnią, naniesiony na mapę sytuacyjno-wysokościową terenu

Załączniki:

- „Zagospodarowanie terenu” — Rys. O1
- „Zagospodarowanie terenu” — Rys. O2
- „Zagospodarowanie terenu” — Rys. O3
- „Zagospodarowanie terenu” — Rys. O4
- „Określenie zlewni ciężącej” — Rys. O5
- „Określenie zlewni ciężącej” — Rys. O6
- „Określenie zlewni ciężącej” — Rys. O7
- „Określenie zlewni ciężącej” — Rys. O8

2. Zasadnicze przekroje podłużne i poprzeczne urządzeń wodnych oraz koryt wód płynących w zasięgu oddziaływania tych urządzeń

Załączniki:

- „Przekroje - przepust 1” — Rys. O9
- „Przekroje - przepust 2 ” — Rys. O10
- „Przekroje - przepust 3 ” — Rys. O11
- „Przekroje - przepust 4 ” — Rys. O12
- „Przekroje - przepust 5 ” — Rys. O13
- „Przekroje - przepust 6 ” — Rys. O14
- „Przekroje - przepust 7 ” — Rys. O15
- „Przekroje - przepust 8 ” — Rys. O16
- „Przekroje - przepust 9 ” — Rys. O17
- „Przekroje - przepust 10 ” — Rys. O18

3. Schemat rozmieszczenia urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Nie dotyczy

4. Schemat funkcjonalny lub technologiczny urządzeń wodnych

Nie dotyczy

Załączniki:

1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego WZP.PP.6733.2.2020
2. Uzgodnienie z Nadleśnictwem Kolbudy

DECYZJA

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 4 ust.2 pkt 1 i art. 50 ust.1 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. 2020 poz. 293) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 256), po rozpatrzeniu wniosku: Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Kolbudy, 83-050 Kolbudy, ul. Osiedle Leśników 15, z dnia 09.01.2020 r., wpłynął dnia 14.01.2020 r.

**ustala się warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji:
Przebudowa drogi leśnej na terenie leśnictwa Wojanowo wraz z budową sześciu nowych przepustów i przebudową czterech istniejących oraz odtworzeniem rowów, na terenie działek nr 109/5, 110/1, 112/2, 501, 508, położonych w miejscowości Mierzyszyn, gmina Trąbki Wielkie**

1.0. Rodzaj inwestycji:

Obiekty infrastruktury technicznej

2.0. Funkcje zabudowy i zagospodarowanie terenu:

Przebudowa drogi leśnej na terenie leśnictwa Wojanowo wraz z budową sześciu nowych przepustów i przebudową czterech istniejących oraz odtworzeniem rowów.

3.0. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego

Nie określa się.

4.0. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu

- 4.1. Przedmiotowa inwestycja winna być projektowana, realizowana i użytkowana zgodnie z przepisami z zakresu ochrony środowiska, m.in. Ustawy z dn. 27 kwietnia 2001 – Prawo Ochrony Środowiska (tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 799).
- 4.2. Działka położona jest poza terenami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody.
- 4.3. Przy przedsięwzięciach infrastruktury w sąsiedztwie drzew należy:
 - prace ziemne związane z przebudową wykonywać w sposób nie szkodzący zieleni wysokiej
 - na czas trwania prac budowlanych zabezpieczyć drzewa, które nie podlegają wycince
 - prace ziemne prowadzić poza okresem intensywnej wegetacji drzew
 - po wykonaniu prac przywrócić teren do stanu pierwotnego
- 4.4. Usunięcie drzew lub krzewów musi być poprzedzone wydaniem decyzji zezwalającej, zgodnie z art. 83 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 1614).
- 4.5. Zgodnie z art. 389 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz.U. z 2017 r. poz. 1566), na wykonanie urządzeń wodnych jest wymagane pozwolenie wodnoprawne.
- 4.6. Zgodnie z §3 ust. 1 pkt 62 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839) inwestycja jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek bądź brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko stwierdza, w drodze postanowienia, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (Nr RDOŚ-Gd-WOO.4220.359.2019.ASP.1 z dnia 26.11.2019 r.), Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku PGW Wody Polskie w Gdańsku (Nr GD.RZŚ.435.1184.2019.AK z dnia 25.09.2019 r.) oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pruszczu Gdańskim (Nr NS.464.26.2019.SD.1 z dnia 18.09.2019 r.) stwierdził brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia.
Dla przedmiotowej inwestycji obowiązuje Decyzja Wójta Gminy Trąbki Wielkie nr OŚ.6220.3.8.DEC.2019 z dnia 19.12.2019 r. o środowiskowych uwarunkowaniach.

5.0. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz ochrony dóbr kultury współczesnej

- 5.1. Teren nie jest objęty formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 2067) ani ujęty w gminnej ewidencji zabytków.

6.0. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej

- 6.1. Wszelkie prace w pasach drogowych należy uzgodnić z ich zarządcami (właścicielami).
- 6.2. Gospodarowanie odpadami: przewidzieć pojemniki służące do czasowego gromadzenia odpadów stałych (na czas budowy)
- 6.3. Wszelkie kolizje projektowanej inwestycji z istniejącą infrastrukturą należy eliminować na warunkach i w uzgodnieniu z jej gestorem.

7.0. Ustalenie wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich

- 7.1. Roboty budowlane należy prowadzić, w miarę możliwości, w sposób zapewniający zachowanie istniejących na terenie działek sieci infrastruktury technicznej.
- 7.2. Przebudowa sieci możliwa jest na warunkach określonych przez gestorów sieci
- 7.3. W przypadku wystąpienia kolizji i istniejącymi sieciami infrastruktury technicznej należy je przebudować lub dostosować do nowych warunków zabudowy.



WYNIKI ANALIZY

warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz analiza formalno – prawna w postępowaniu o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego zgodnie z art. 4 ust.2 pkt 1, art. 53 ust.3 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. 2018 poz. 1945).

A. ANALIZA STANU FAKTYCZNEGO TERENU OBJĘTEGO WNIOSKIEM

1. Wnioskodawca: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Kolbudy, 83-050 Kolbudy, ul. Osiedle Leśników 15, z dnia 09.01.2020 r., wpłynął dnia 14.01.2020 r.
2. Przedmiot wniosku: Przebudowa drogi leśnej na terenie leśnictwa Wojanowo wraz z budową sześciu nowych przepustów i przebudową czterech istniejących oraz odtworzeniem rowów
3. Lokalizacja: dz. nr 134, 124/3, 124/4, 124/5, 124/6 w miejscowości Mierzyszyn, gmina Trąbki Wielkie

B. ANALIZA WARUNKÓW ORAZ ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW ODRĘBNYCH

w zakresie:

1. Warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego – nie określa się
2. Ochrony środowiska i zdrowia ludzi
 - a) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 55):
 - działka położona jest poza terenami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody,
 - projektowana inwestycja nie może wpływać szkodliwie na środowisko, a zwłaszcza: zanieczyszczać wód, gleby, powietrza, niszczyć flory i fauny, stanowić źródła niebezpiecznych odpadów, ponadnormatywnego hałasu lub szkodliwych natężeń pola elektromagnetycznego.
 - obowiązuje wymóg uzgodnienia projektu decyzji z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska
 - b) Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tj. Dz.U. z 2017 r. poz. 1566)
 - ochrona przed powodzią oraz suszą - teren położony jest poza obszarem narażonym na niebezpieczeństwo powodzi
 - c) Ustawa z dnia 03 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tj. Dz.U. z 2017 r. poz. 1161)

Przedmiotowa inwestycja przebiega przez grunty leśne, zgodnie z art. 3 pkt 2 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. 1991 Nr 101 poz. 444 ze zm.): „Lasem w rozumieniu ustawy jest grunt związany z gospodarką leśną, zajęty pod wykorzystywane dla potrzeb gospodarki leśnej: budynki i budowle, urządzenia melioracji wodnych, linie podziału przestrzennego lasu, drogi leśne, tereny pod liniami energetycznymi, szkółki leśne, miejsca składowania drewna, a także wykorzystywane na parkingi leśne i urządzenia turystyczne.”

W związku z powyższym, zgodnie z art. 7 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tj. Dz.U. z 2017 r. poz. 1161) teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia na cele nieleśne.
3. Ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej – Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 2067): nie dotyczy.
4. Obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji – nie określa się
5. Wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich
 - roboty budowlane należy prowadzić- w sposób zapewniający zachowanie istniejących na terenie działek sieci infrastruktury technicznej.
 - przebudowa sieci możliwa jest na warunkach ustalonych przez gestorów sieci
 - wejście na teren nieruchomości wymaga porozumienia z jego dysponentami, uporządkowania i przywrócenia poprzednich walorów gruntu oraz wypłacenia ustalonych umową odszkodowań.
6. Ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych – nie dotyczy

7.4. Wejście na teren nieruchomości wymaga porozumienia z jego dysponentami, uporządkowania i przywrócenia poprzednich walorów gruntu oraz wypłacenia ustalonych umową odszkodowań.

8.0. Ustalenia dotyczące granic i sposób zagospodarowania terenów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych

Nie określa się.

9.0. Linie rozgraniczające teren inwestycji

Granice terenu objętego decyzją oznaczono na mapie zasadniczej w skali 1:1000 stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Z przeprowadzonej analizy stanu faktycznego i prawnego oraz warunków zagospodarowania terenu wynikających z przepisów odrębnych wynika, iż możliwe jest wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego, gdyż w rozpatrywanym przypadku:

- spełnione są wymogi prawne
- nie występuje sprzeczność zamierzenia z przepisami odrębnymi.

Projekt niniejszej decyzji został uzgodniony z:

1. **Wydziałem Rolnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim** (uzgodnienie w zakresie ochrony gruntów rolnych) – postanowieniem znak ROŚ.673.71.2019.JL z dnia 12.04.2019 r. data wpływu do urzędu 17.04.2019 r. w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami (art. 60 ust. 1 w związku z art. 53 ust 4 pkt 5a i 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym);
2. **Państwowym Gospodarstwem Wodnym w Gdańsku - Zarządem Zlewni w Gdańsku** (w zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz melioracji wodnych) - projekt decyzji został uzgodniony w trybie art. 53 ust. 5 tj. poprzez niezajęcie stanowiska przez organy uzgadniające w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie - uzgodnienie na podstawie art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w zakresie ochrony obszarów ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz melioracji wodnych (art. 60 ust. 1 w związku z art. 53 ust 4 pkt 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).
3. **Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku** - postanowieniem znak ZS.224.4.36.2020.AWJ z dnia 04.03.2020 r., które wpłynęło do tut. urzędu dnia 06.03.2020 r. w zakresie ochrony obszarów ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz melioracji wodnych (art. 53 ust 4 pkt 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym);

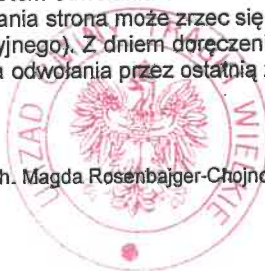
Uwagi wniesione przez organy zostały uwzględnione w treści niniejszej decyzji. Biorąc powyższe pod uwagę, orzeczono jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem Wójta Gminy Trąbki Wielkie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania (art. 127a ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego). Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Projekt decyzji opracowała mgr inż. arch. Magda Rosenbajger-Chojnowska



WÓJTA
Z up. WÓJTA
ZASTĘPCY WÓJTY
Jan Wiczlone



Załączniki:

1. Mapa zasadnicza w skali 1:1000 - załącznik nr 1.
2. Wyniki analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz analiza formalno-prawna – załącznik nr 2.

Otrzymują:

1. strony postępowania
2. a/a

OZNACZENIA GRAFICZNE:

-  linie rozgraniczające teren inwestycji
-  linia podziału na arkusze

Woj. pomorskie
Powiat: gdański
Gmina: Trąbki Wielkie
Obręb: Mierzeszyn, Czerniewo
Zlecenie nr: 4271/2019

MAPA EWIDENCYJNA

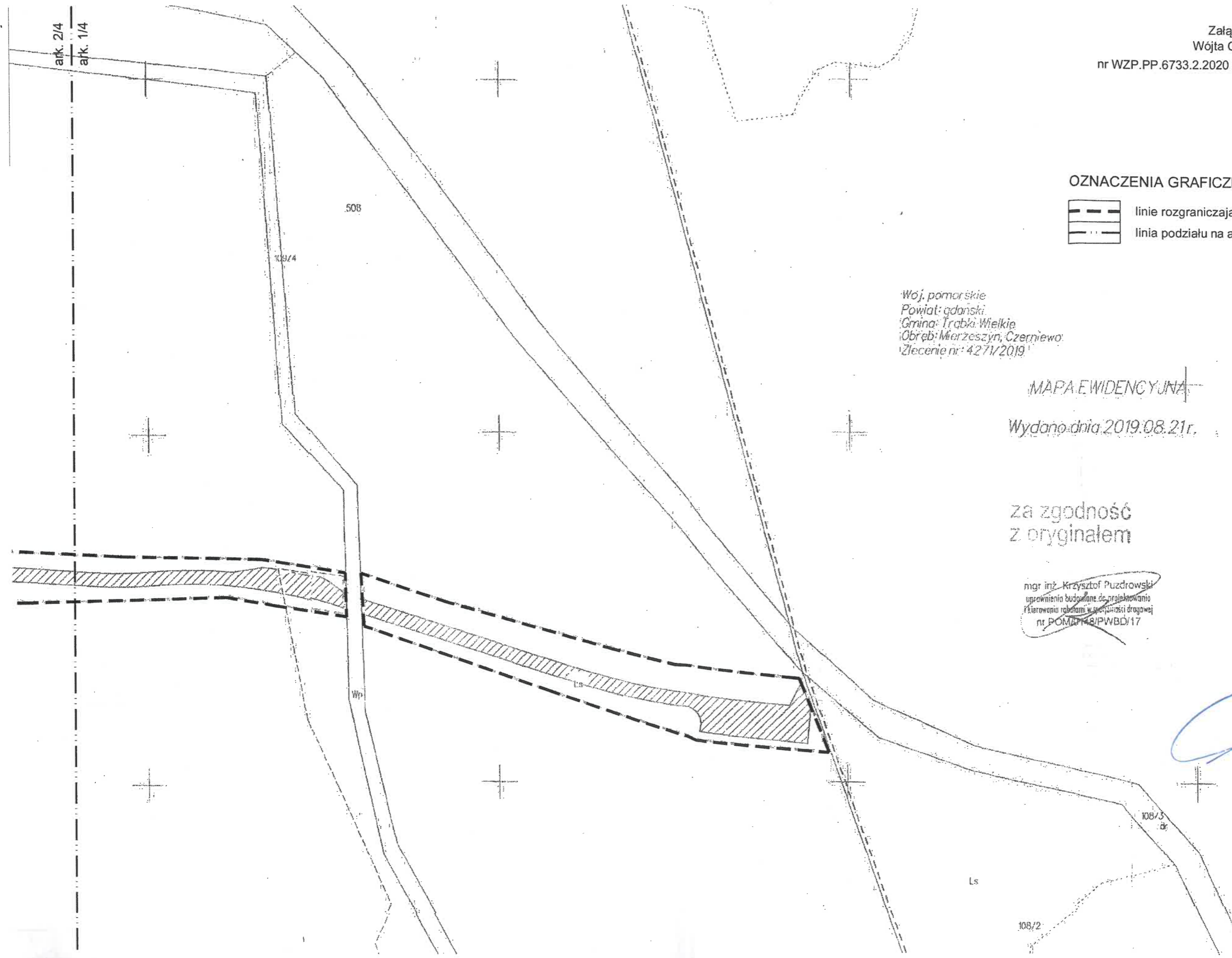
Wydano dnia 2019.08.21r.

za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Krzysztof Puzdrowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami w specjalności drogowej
nr POM/148/PWBD/17

STAROSTA GDANSKI
Urząd Powiatowy w Gdyni
ul. Słowackiego 115
81-100 Gdynia

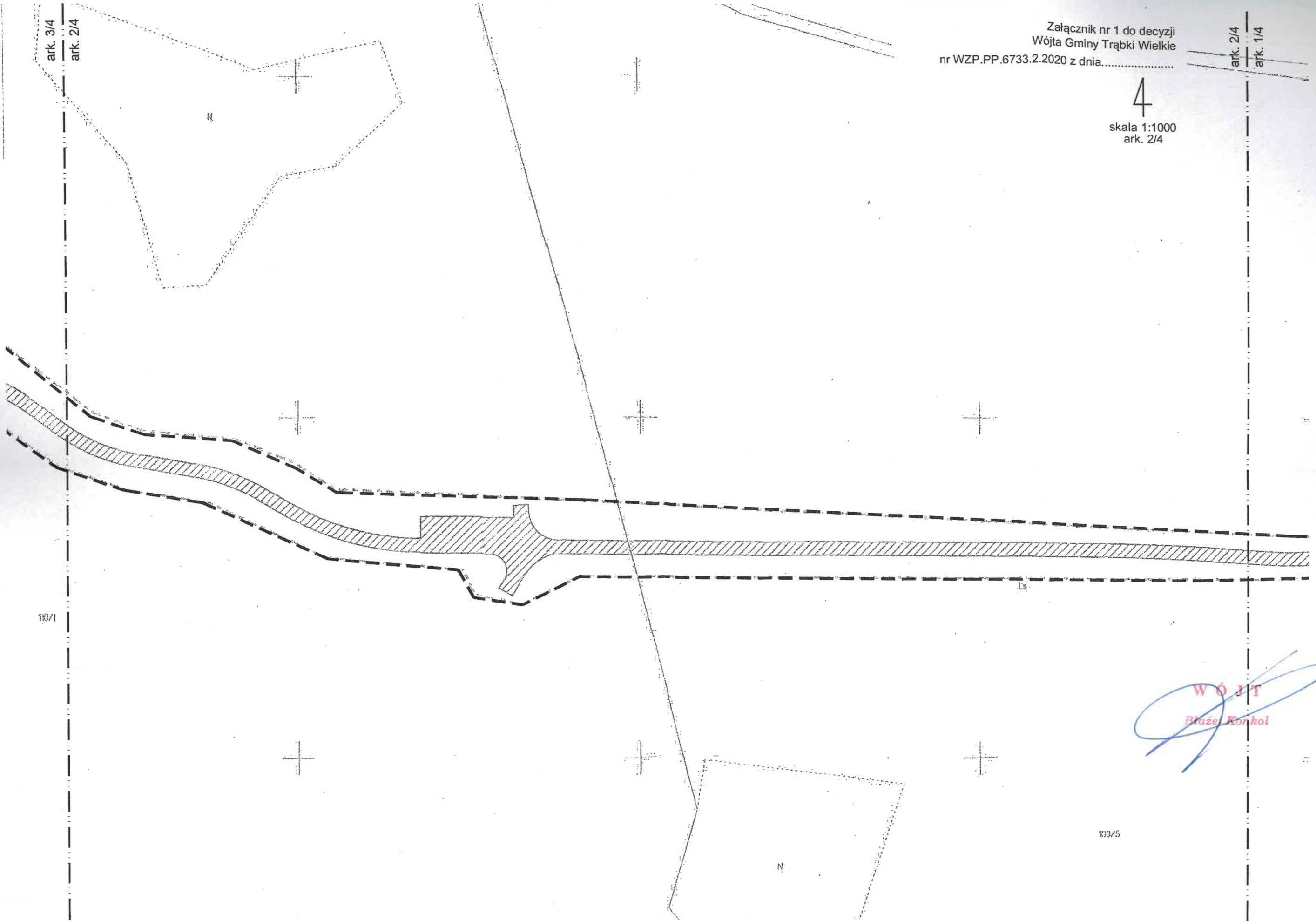
WÓJT
Błażej Konkol



Załącznik nr 1 do decyzji
Wójta Gminy Trąbki Wielkie
nr WZP.PP.6733.2.2020 z dnia.....

ark. 2/4
ark. 1/4

4
skala 1:1000
ark. 2/4



ark. 3/4

ark. 2/4

10/1

18

WÓJT
Błażej Korhol

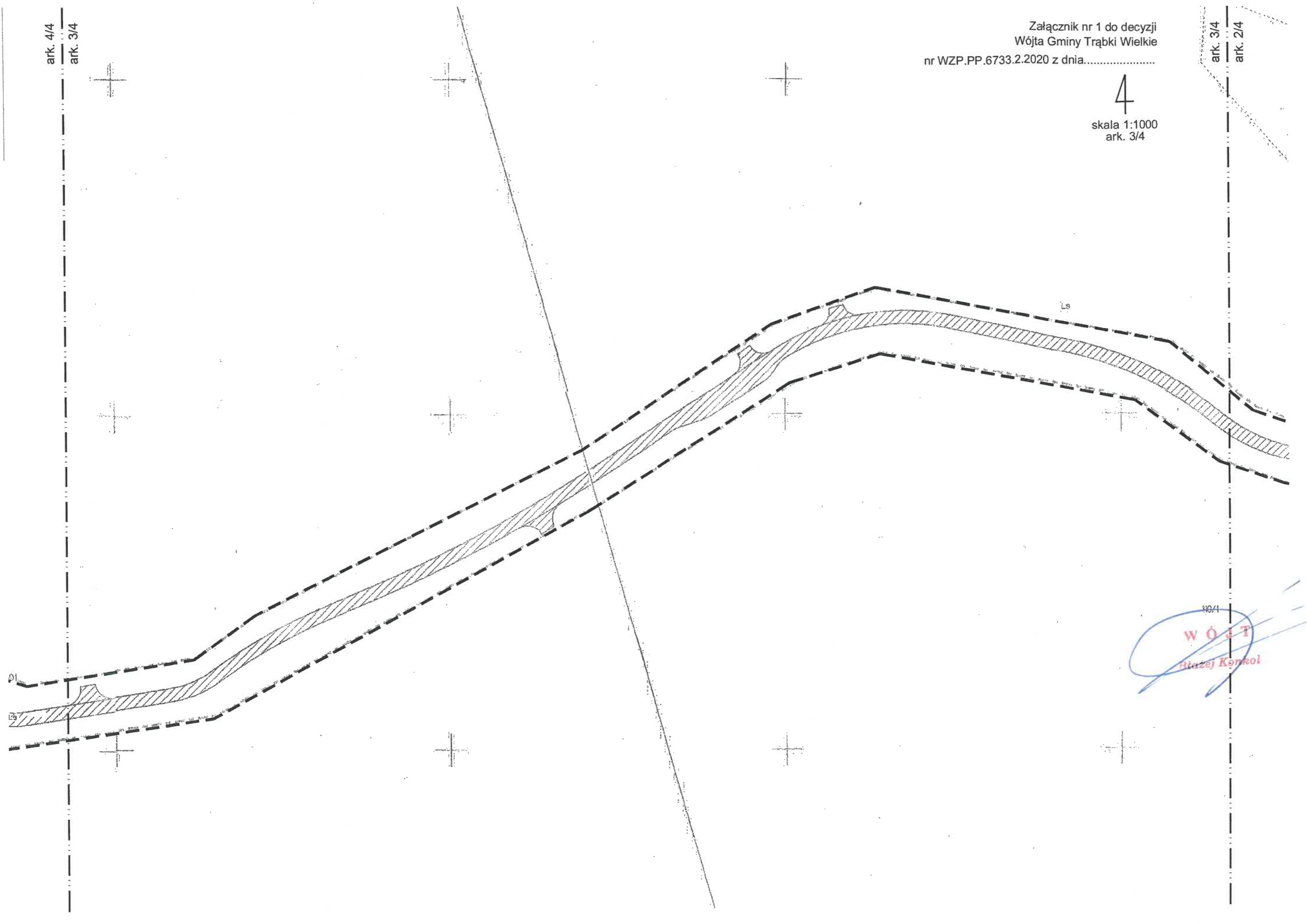
109/5

ark. 4/4
ark. 3/4

Załącznik nr 1 do decyzji
Wójta Gminy Trąbki Wielkie
nr WZP.PP.6733.2.2020 z dnia.....

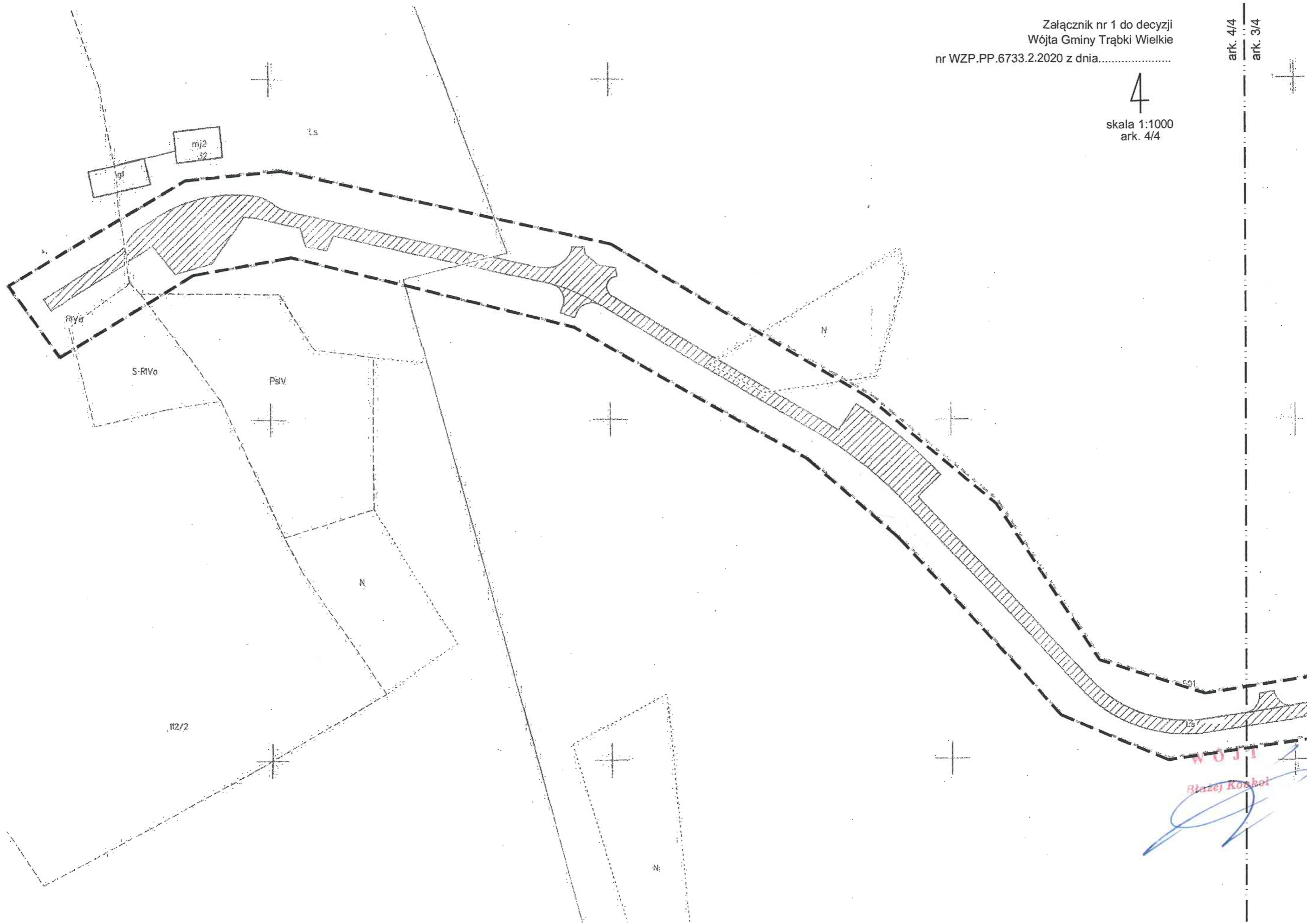
ark. 3/4
ark. 2/4

4
skala 1:1000
ark. 3/4



10/1
WÓJTA
Matej Korhol

4
skala 1:1000
ark. 4/4



WOJTA
Błażej Koskoł



Kolbudy, 17.06.2019r.

Zn. spr.: ZG.270.1.60.2019.ML

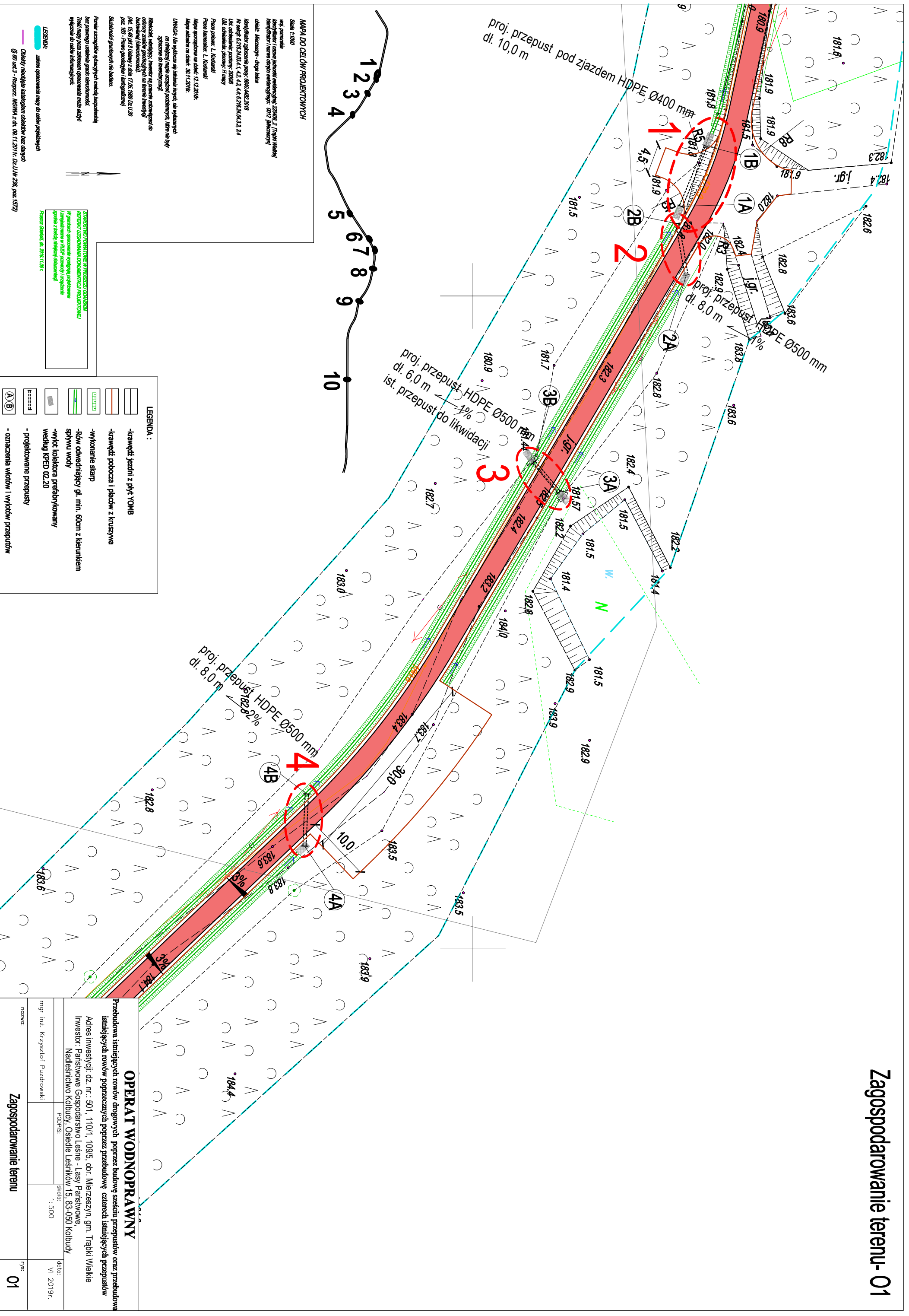
Usługi Projektowe
Krzysztof Puzdrowski
ul. Polna 36
83-332 Borowo

W związku z pismem z dnia 12.06.2019 r Nadleśnictwo Kolbudy uzgadnia przedłożony projekt dla inwestycji polegającej na „ przebudowie drogi leśnej na terenie leśnictwa Wojanowo oddz. 108, 109, 110, 111”.

NADLEŚNICZY
Andrzej Gajowniczek



Zagospodarowanie terenu - 01



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:1000

wielozadaniowy zespół projektowy
 Inżynieria i Projektowanie Budowlane
 ul. Wolności 10, 01-652 Warszawa
 NIP: 525-243-24-42, KRS: 0000443223, REGON: 141829577
 Sąd Rejonowy dla M. St. w Warszawie, XII KRS 0000443223, NIP: 525-243-24-42

Właściciel: **Urząd Gminy Łęśna**
 ul. Wolności 10, 01-652 Warszawa
 NIP: 525-243-24-42, KRS: 0000443223, REGON: 141829577
 Sąd Rejonowy dla M. St. w Warszawie, XII KRS 0000443223, NIP: 525-243-24-42

LEGENDA:
 - zakres opracowania mapy do celów projektowych
 - Obiekty naliczone katetycznym obiektów bez danych
 (§ 80 ust.3 - Rozporz. MSiA z dn. 08.11.2017r. Dz.U.Nr.238, poz.1572)

LEGENDA :

- krawężel jezdni z płyt YONIB
- krawężel pobocza i placów z kruszywa
- wykonanie stęp
- Rów odwadniający gł. min. 60cm z kerunkiem spływu wody
- wyjści kolektora prefabrykowany według KPED 02.20
- projektowane przepusty
- oznaczenia wlotów i wylotów przepustów

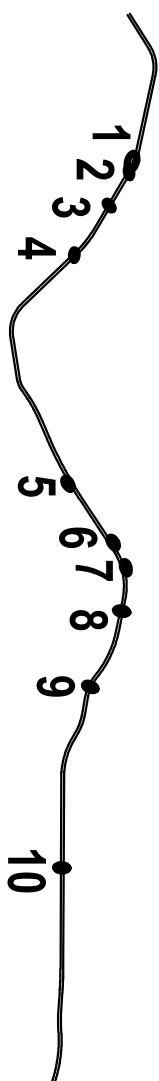
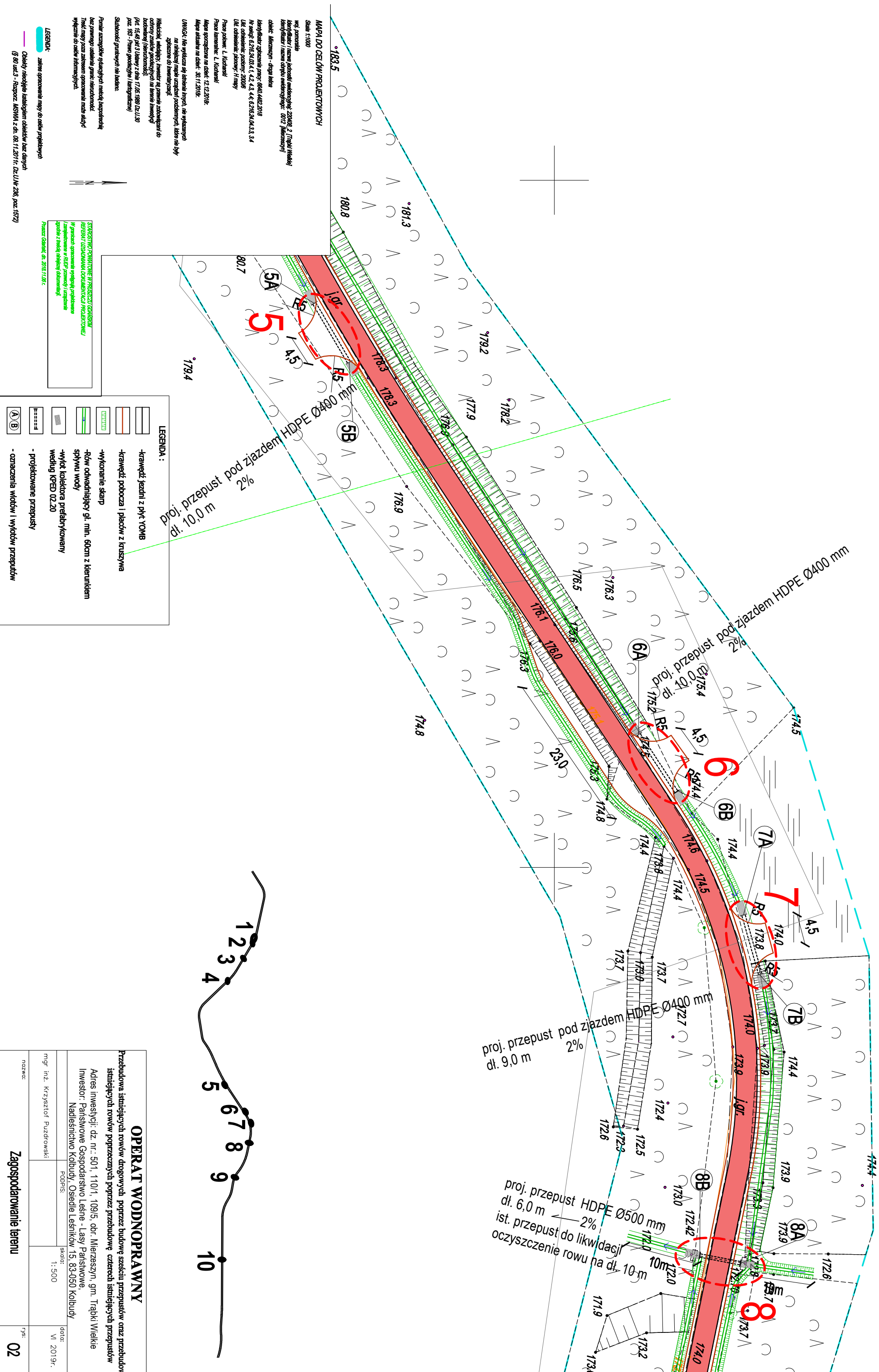
OPRAT WODNOPRAWNY

Przebudowa istniejących rowów drogowych, poprzez budowę sześciu przepustów oraz przebudowa istniejących rowów poprzecznych poprzez przebudowę czterech istniejących przepustów

Adres inwestycji: dz. nr.: 501, 110/1, 109/5, obr. Mierzeszyn, gm. Trąbki Wielkie
 Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe
 Nadleśnictwo Kolibudy, Osiedle Leśników 15, 83-050 Kolibudy

mgr inż. Krzysztof Puzdrowski	skala: 1:500	data: VI 2019r.
nazwa: Zagospodarowanie terenu		rys: 01

Zagospodarowanie terenu - O2



OPERAT WODNOPRAWNY

Przebudowa istniejących rowów drogowych poprzez przebudowę czterech istniejących przepustów oraz przebudowa istniejących rowów poprzez przebudowę czterech istniejących przepustów

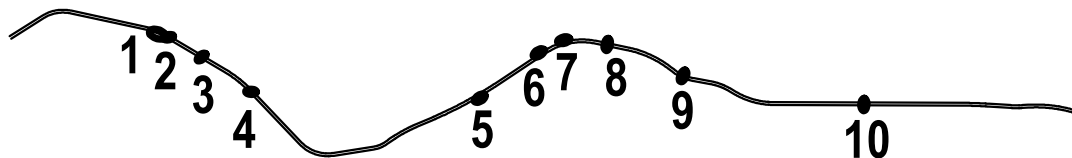
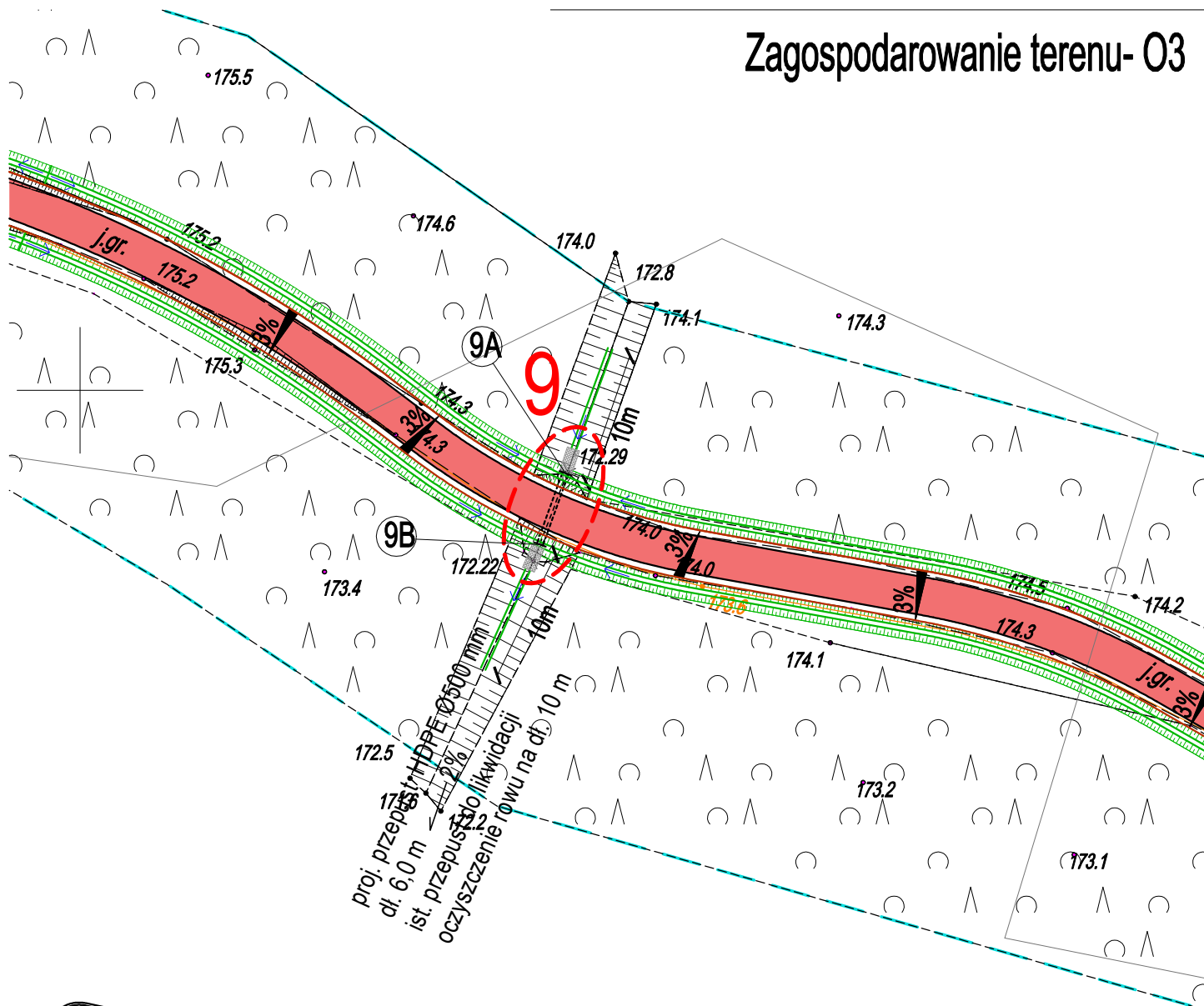
Adres inwestycji: dz. nr.: 501, 110/1, 109/5, obr. Mierzyszyn, gm. Trąbki Wielkie

Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe

Nadleśnictwo Kolbudy, Osiedle Leśników 15, 83-050 Kolbudy

mgr inż. Krzysztof Puzdrowski	skald:	1:500	data:	VI 2019r.
nazwo:	Zagospodarowanie terenu			
rys:	02			

Zagospodarowanie terenu- O3



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:1000
 woj. pomorskie
 Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 2204/03_2 [Trąbki Wielkie]
 Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0012 [Mierzszyn]
 obiekt: Mierzszyn - droga leśna
 Identyfikator zgłoszenia pracy: 0940.4482.2018
 Nr sekcji: 6.218.24.03.4.1, 4.2, 4.3, 4.4; 6.218.24.04.3.3, 3.4
 Ukl. odniesienia: poziomy: 2000/6
 Ukl. odniesienia: pionowy: H mapy
 Prace polowe: L. Kucharski
 Prace kameralne: L. Kucharski
 Mapa sporządzona na dzień: 12.12.2018r.
 Mapa aktualna na dzień: 30.11.2018r.

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Właściciel, władający, inwestor są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowanej (nieruchomości).
 (Art. 15,48 pkt 3 Ustawy z dnia 17.05.1989 Dz.U.30 poz. 163 - Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Słuszność gruntowych nie badano.

Pomiar szczegółów sytuacyjnych metodą bezpośrednią bez prawnego ustalenia granic nieruchomości.
 Treść mapy poza zakres opracowania może służyć wyłącznie do celów informacyjnych.

LEGENDA:

- zakres opracowania mapy do celów projektowych
- Obiekty nieobjęte katalogiem obiektów baz danych (§ 80 ust.3 - Rozporz. MSWiA z dn. 09.11.2011r. Dz.U.Nr 236, poz.1572)

STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZCZU GDZIŃSKIM
 REFERAT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
 W granicach opracowania występuje projekcyjne i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.
 Pruszcz Gdański, dn. 2018.11.06 r.

LEGENDA :

- krawężł jezdni z płyt YOMB
- krawężł pobocza i placów z kruszywa
- wykonanie skarp
- Rów odwadniający gł. min. 60cm z kierunkiem spływu wody
- wylot kolektora prefabrykowany według KPED 02.20
- projektowane przepusty
- oznaczenia wlotów i wylotów przepustów

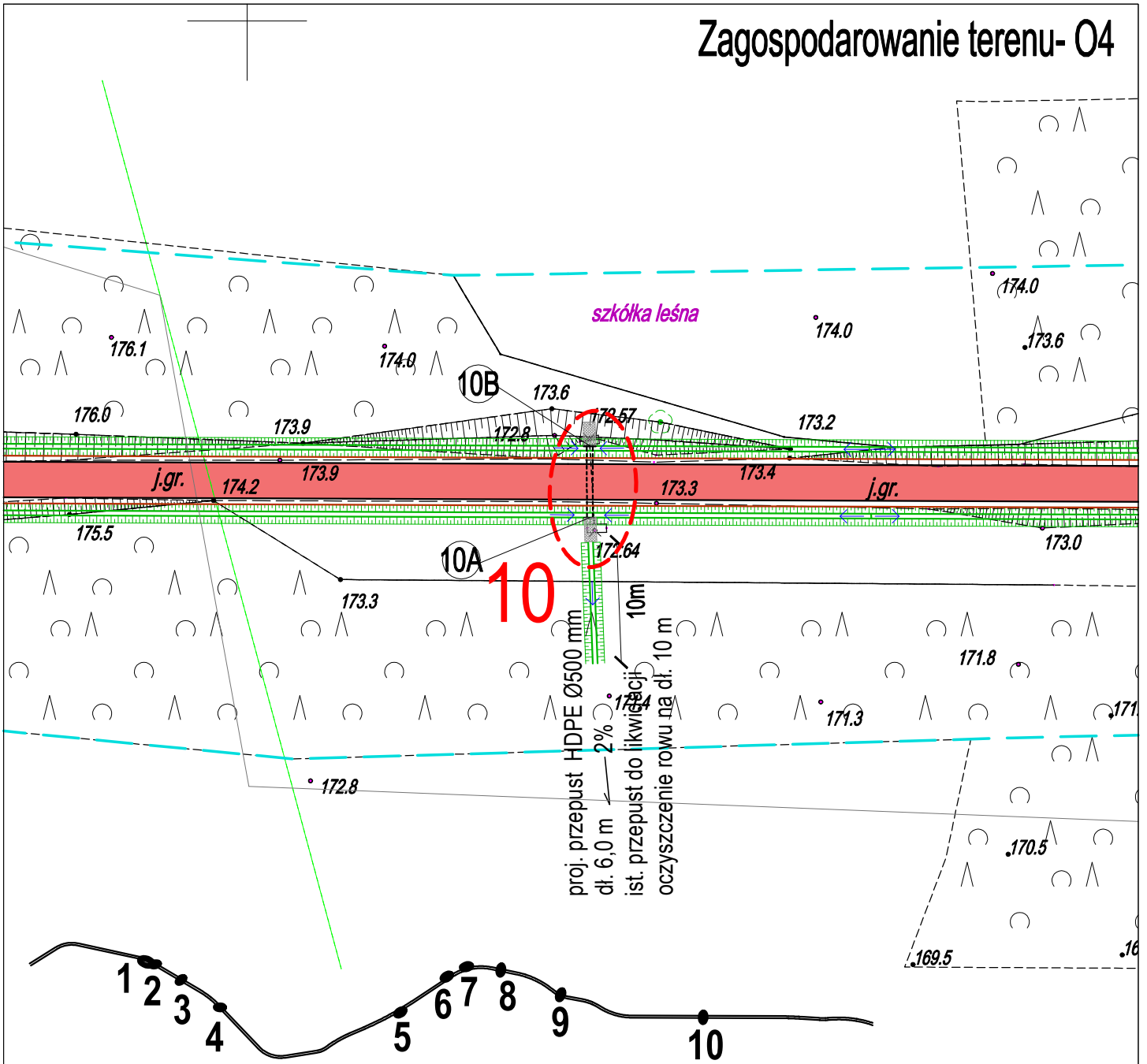
OPERAT WODNOPRAWNY

Przebudowa istniejących rowów drogowych poprzez budowę sześciu przepustów oraz przebudowa istniejących rowów poprzecznych poprzez przebudowę czterech istniejących przepustów

Adres inwestycji: dz. nr.: 501, 110/1, 109/5, obr. Mierzszyn, gm. Trąbki Wielkie
 Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe,
 Nadleśnictwo Kolbudy, Osiedle Leśników 15, 83-050 Kolbudy

mgr inż. Krzysztof Puzdrowski	PODPIS:	skala: 1: 500	data: VI 2019r.
nazwa: Zagospodarowanie terenu			rys: O3

Zagospodarowanie terenu- O4



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:1000

woj. pomorskie

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 220408_2 (Trąbki Wielkie)

Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0012 (Mierzeszyn)

obiekt: Mierzeszyn - droga leśna

Identyfikator zgłoszenia pracy: 0640.4482.2018

Nr sekcji: 6.218.24.03.4.1, 4.2, 4.3, 4.4; 6.218.24.04.3.3, 3.4

Ukł. odniesienia: poziomy: 2000/6

Ukł. odniesienia: pionowy: H mapy

Praca polowa: L. Kucharski

Praca kameralna: L. Kucharski

Mapa sporządzona na dzień: 12.12.2018r.

Mapa aktualna na dzień: 30.11.2018r.

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Właściciel, władający, inwestor są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości).

(Art. 15, 48 pkt 3 Ustawy z dnia 17.05.1989 Dz.U.30

poz. 163 - Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Służebność gruntowych nie badano.

Pomiar szczegółów sytuacyjnych metodą bezpośrednią bez prawnego ustalenia granic nieruchomości.

Treść mapy poza zakres opracowania może służyć wyłącznie do celów informacyjnych.

LEGENDA:

zakres opracowania mapy do celów projektowych

Obiekty nieobjęte katalogiem obiektów baz danych

(§ 80 ust.3 - Rozporz. MŚWA z dn. 09.11.2011r. Dz.U.Nr 236, poz.1572)

LEGENDA :

- krawędź jezdni z płyt YOMB
- krawędź pobocza i placów z kruszywa
- wykonanie skarp
- Rów odwadniający gł. min. 60cm z kierunkiem spływu wody
- wylot kolektora prefabrykowany według KPED 02.20
- projektowane przepusty
- oznaczenia wlotów i wylotów przepustów

OPERAT WODNOPRAWNY

Przebudowa istniejących rowów drogowych poprzez budowę sześciu przepustów oraz przebudowa istniejących rowów poprzecznych poprzez przebudowę czterech istniejących przepustów

Adres inwestycji: dz. nr.: 501, 110/1, 109/5, obr. Mierzeszyn, gm. Trąbki Wielkie

Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Kolbudy, Osiedle Leśników 15, 83-050 Kolbudy

PODPIS:

skala: 1:500

data:

VI 2019r.

mgr inż. Krzysztof Puzdrowski

nazwa:

Zagospodarowanie terenu

rys:

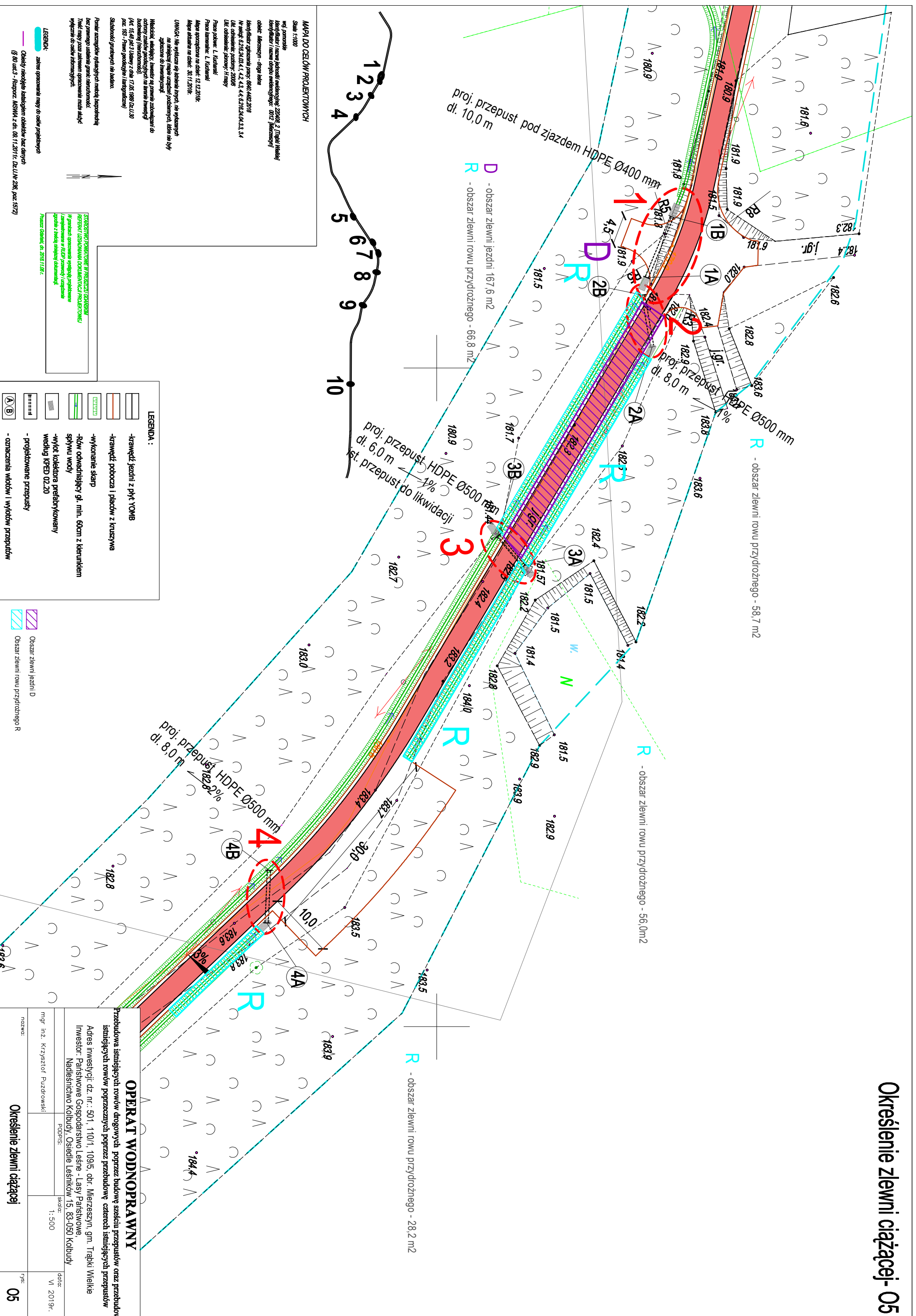
O4

STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZCZU GDANSKIM
REFERAT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

W granicach opracowania wysłaję projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.

Pruszcz Gdański, dn. 2018.11.08 r.

Określenie zlewni ciążącej- 05



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

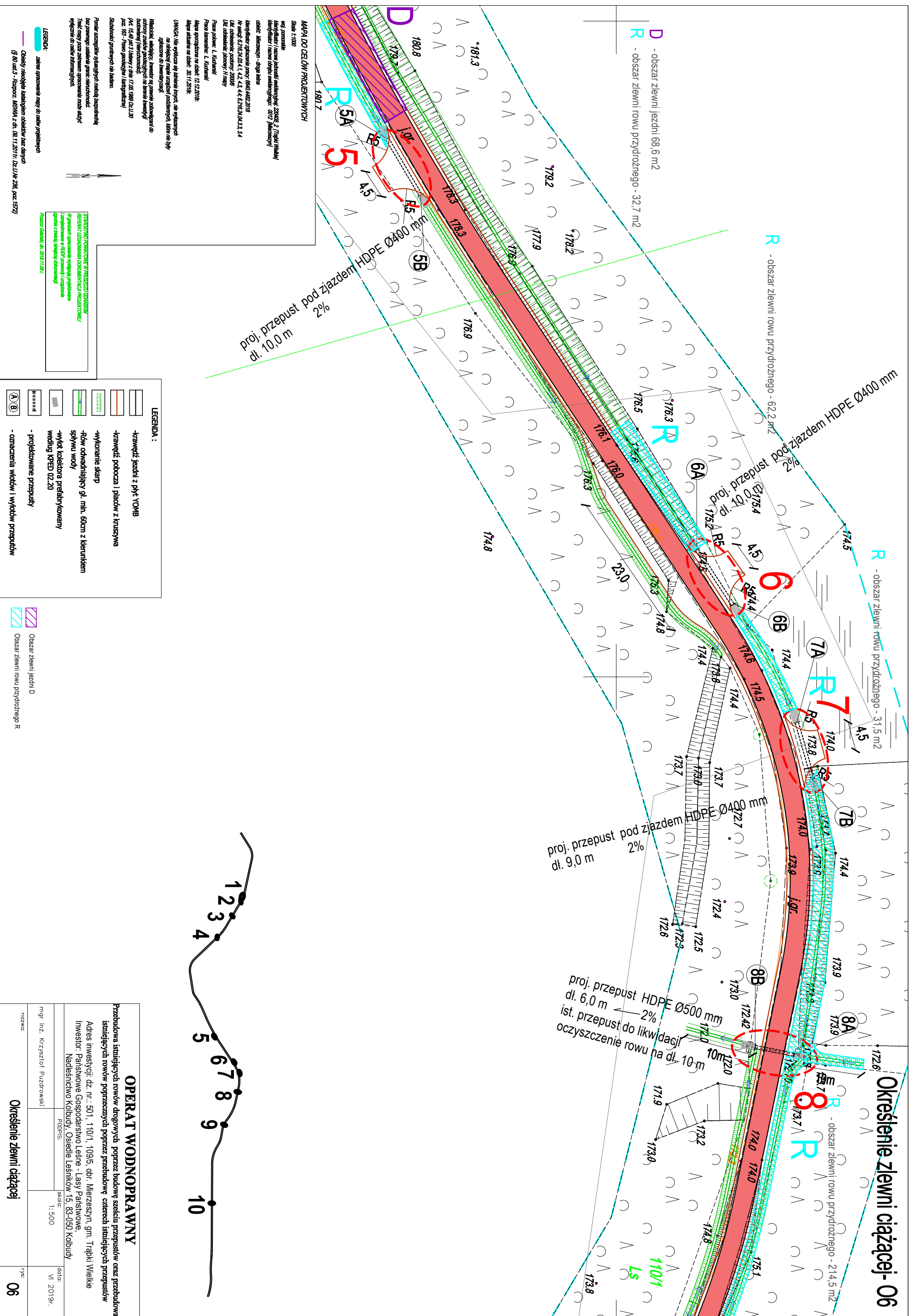
Skala: 1:1000
 wył. projektanta: mgr inż. Krzysztof Puźdrowski
 adres: ul. Włocławska 11, 83-050 Kolibudzy
 telefon: 71 72 22 22
 e-mail: k.puzdrowski@puzdrowski.pl
 data: VI 2019r.

LEGENDA:
 - zakres opracowania inżynierii drogowo-transportowej
 - obiekty naliczalne kosztowo dla inwestora
 - linie granic działek i nieruchomości
 - linie granic terenów zabudowanych i niezabudowanych
 - linie granic terenów rolniczych i leśnych
 - linie granic terenów zielonych i rekreacyjnych
 - linie granic terenów wodnych i przybrzeżnych
 - linie granic terenów o znaczeniu historycznym i kulturowym
 - linie granic terenów o znaczeniu przyrodniczym i krajoznawczym
 - linie granic terenów o znaczeniu ekologicznym i przyrodniczym
 - linie granic terenów o znaczeniu estetycznym i rekreacyjnym
 - linie granic terenów o znaczeniu historycznym i kulturowym
 - linie granic terenów o znaczeniu przyrodniczym i krajoznawczym
 - linie granic terenów o znaczeniu ekologicznym i przyrodniczym
 - linie granic terenów o znaczeniu estetycznym i rekreacyjnym

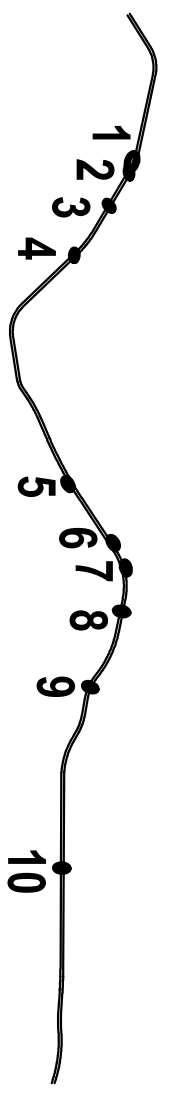
LEGENDA:
 -krawężł jezdni z płyt YONIB
 -krawężł pobocza i placów z kruszywa
 -wykonanie ściep
 -Rów odwadniający gł. min. 60cm z kerunkiem spływu wody
 -wyłot kolektora prefabrykowany według KPFD 02.20
 - projektowane przepusty
 - oznaczenia wlotów i wylotów przepustów

Obszar zlewni jezdni D
 Obszar zlewni rowu przydrożnego R

OPERAT WODNOPRAWNY
 Przebudowa istniejących rowów drogowych poprzez budowę sześciu przepustów oraz przebudowa istniejących rowów poprzecznych poprzez przebudowę czterech istniejących przepustów
 Adres inwestycji: dz. nr.: 501, 110/1, 109/5, obr. Mierzęszyn, gm. Trąbki Wielkie
 Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe
 Nadleśnictwo Kolibudzy, Osiedle Leśników 15, 83-050 Kolibudzy
 PODPIS: mgr inż. Krzysztof Puźdrowski
 SKALA: 1:500
 DATA: VI 2019r.
Określenie zlewni ciążącej
05



Określenie zlewni ciężącej - 06



OPERAT WODNOPRAWNY

Przebudowa istniejących rowów drogowych poprzez budowę sześciu przepustów oraz przebudowa istniejących rowów poprzecznych poprzez przebudowę czterech istniejących przepustów

Adres inwestycji: dz. nr.: 501, 110/1, 109/5, obr. Mierzyszyn, gm. Trąbki Wielkie
Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Kolibudy, Osiedle Leśników 15, 83-050 Kolibudy

Podpis: _____
skala: 1:500
data: VI 2019r.

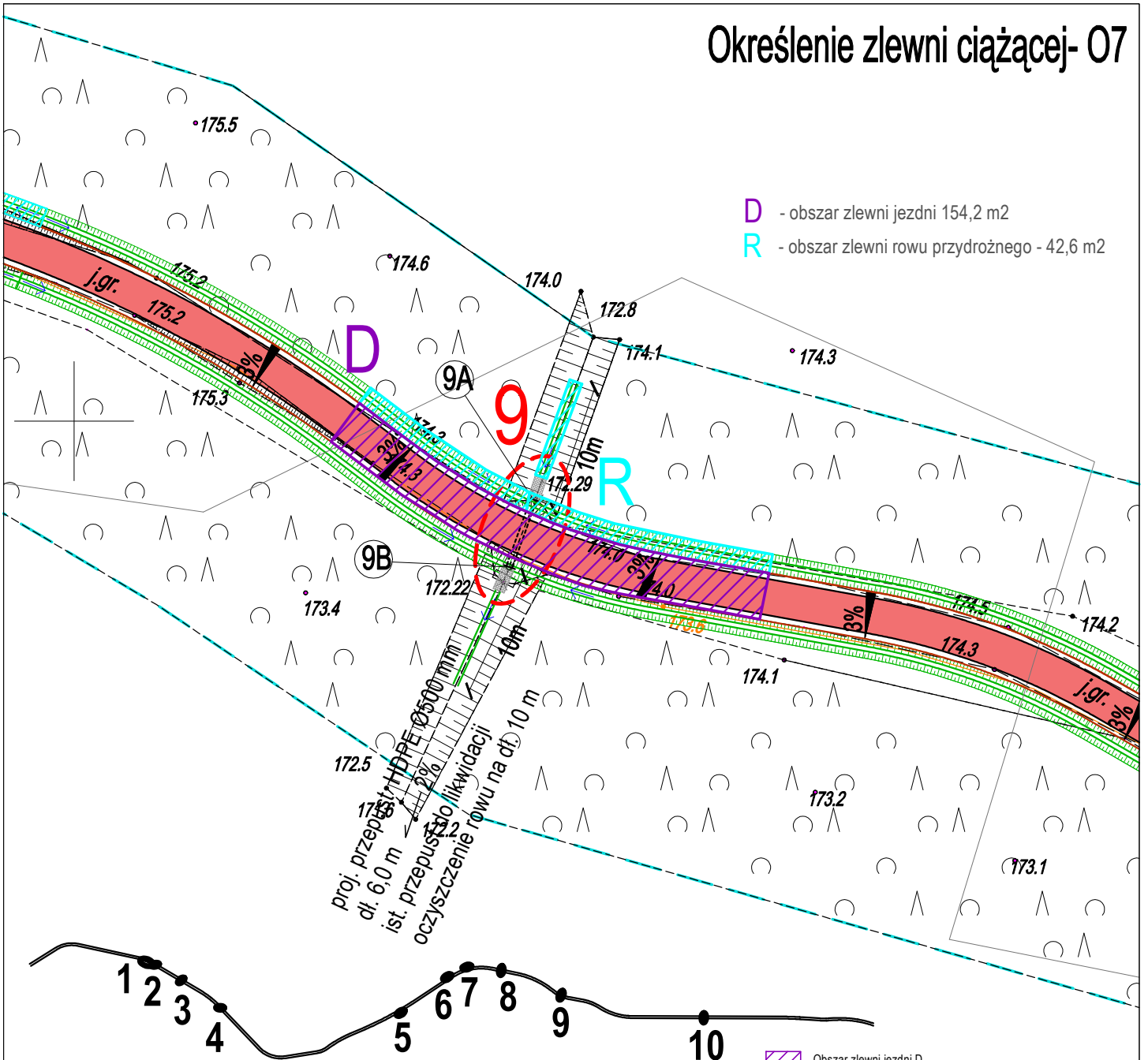
mgr inż. Krzysztof Puzdrowski

Określenie zlewni ciężącej

rys: **06**

Określenie zlewni ciężącej- 07

- D** - obszar zlewni jezdni 154,2 m²
- R** - obszar zlewni rowu przydrożnego - 42,6 m²



proj. przepust. HDPE Ø500 mm
 dl. 6,0 m
 ist. przepust. do likwidacji
 oczyszczenie rowu na dl. 10 m

- Obszar zlewni jezdni D
- Obszar zlewni rowu przydrożnego R

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Skala 1:1000
 woj. pomorskie
 Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 220408_2 (Trąbki Wielkie)
 Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0012 (Mierzyszyn)
 obiekt: Mierzyszyn - droga leśna
 Identyfikator zgłoszenia pracy: 0640.4482.2018
 Nr sekcji: 6.218.24.03.4.1, 4.2, 4.3, 4.4; 6.218.24.04.3.3, 3.4
 Ukt. odniesienia: poziomy: 20006
 Ukt. odniesienia: pionowy: H mapy
 Praca polowa: L. Kucharski
 Praca kameralna: L. Kucharski
 Mapa sporządzona na dzień: 12.12.2018r.
 Mapa aktualna na dzień: 30.11.2018r.
UWAGA: Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
 Właściciel, władający, inwestor są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości).
 (Art. 15,48 pkt 3 Ustawy z dnia 17.05.1989 Dz.U.30 poz. 163 - Prawo geodezyjne i kartograficzne)
 Służebność gruntowych nie badano.

- LEGENDA :**
- krawędź jezdni z płyt YOMB
 - krawędź pobocza i placów z kruszywa
 - wykonanie skarp
 - Rów odwadniający gł. min. 60cm z kierunkiem spływu wody
 - wylot kolektora prefabrykowany według KPED 02.20
 - projektowane przepusty
 - oznaczenia wlotów i wylotów przepustów

Pomiar szczegółów sytuacyjnych metodą bezpośrednią bez prawnego ustalenia granic nieruchomości.
 Treść mapy poza zakres opracowania może służyć wyłącznie do celów informacyjnych.

STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZCZU GDYŃSKIM
 REFERAT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
 W granicach opracowania występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.
 Pruszcz Gdański, dn. 2018.11.06 r.

- LEGENDA:**
- zakres opracowania mapy do celów projektowych
 - Obiekty nieobjęte katalogiem obiektów baz danych (§ 80 ust.3 - Rozporz. MSWA z dn. 09.11.2011r. Dz.U.Nr 236, poz.1572)

OPERAT WODNOPRAWNY

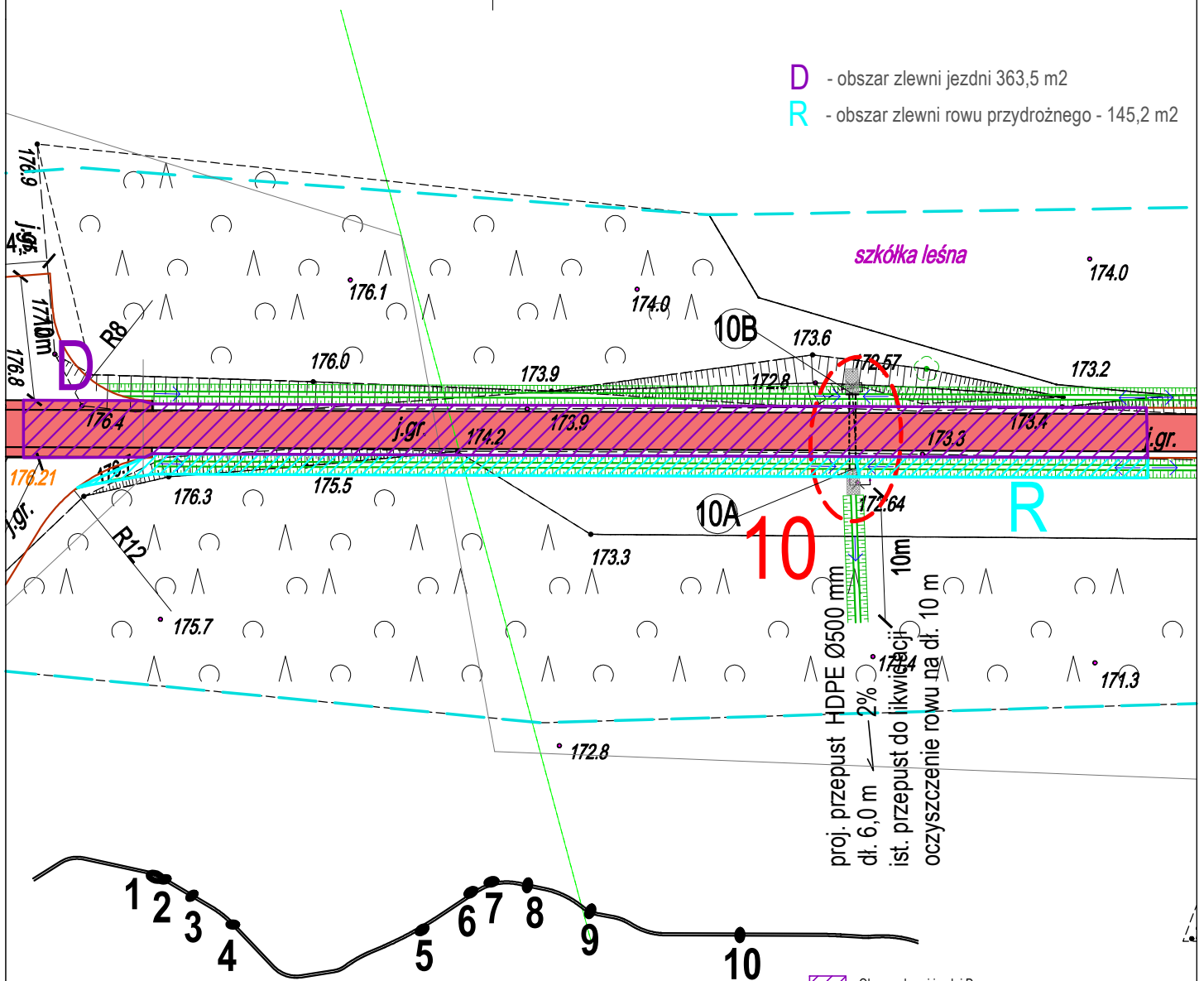
Przebudowa istniejących rowów drogowych poprzez budowę sześciu przepustów oraz przebudowa istniejących rowów poprzecznych poprzez przebudowę czterech istniejących przepustów

Adres inwestycji: dz. nr.: 501, 110/1, 109/5, obr. Mierzyszyn, gm. Trąbki Wielkie
 Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Kolbudy, Osiedle Leśników 15, 83-050 Kolbudy

mgr inż. Krzysztof Puzdrowski	PODPIS:	skala: 1:500	data: VI 2019r.
nazwa:	Określenie zlewni ciężącej		rys: 07

Określenie zlewni ciężącej- 08

- D** - obszar zlewni jezdni 363,5 m²
- R** - obszar zlewni rowu przydrożnego - 145,2 m²



- Obszar zlewni jezdni D
- Obszar zlewni rowu przydrożnego R

LEGENDA :

- krawędź jezdni z płyt YOMB
- krawędź pobocza i placów z kruszywa
- wykonanie skarp
- Rów odwadniający gł. min. 60cm z kierunkiem sypłu wody
- wylot kolektora prefabrykowany według KPED 02.20
- projektowane przepusty
- oznaczenia wlotów i wylotów przepustów

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:1000
 woj. pomorskie
 Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 220408_2 [Trąbki Wielkie]
 Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0012 [Mierzeszyn]
 obiekt: Mierzeszyn - droga leśna
 Identyfikator zgłoszenia pracy: 0640.4482.2018
 Nr sekcji: 6.218.24.03.4.1, 4.2, 4.3, 4.4; 6.218.24.04.3.3, 3.4
 Ukt. odniesienia: poziomy: 20006
 Ukt. odniesienia: pionowy: H mapy
 Praca polowa: L. Kucharski
 Praca kameralna: L. Kucharski
 Mapa sporządzona na dzień: 12.12.2018r.
 Mapa aktualna na dzień: 30.11.2018r.
UWAGA: Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
 Właściciel, władający, inwestor są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości).
 (Art. 15,48 pkt 3 Ustawy z dnia 17.05.1989 Dz.U.30 poz. 163 - Prawo geodezyjne i kartograficzne)
 Służebność gruntowych nie badano.

Pomiar szczegółów sytuacyjnych metodą bezpośrednią bez prawnego ustalenia granic nieruchomości.
 Treść mapy poza zastrzeżeniem opracowania może służyć wyłącznie do celów informacyjnych.

LEGENDA:

- zakres opracowania mapy do celów projektowych
- Obiekty nieobjęte katalogiem obiektów baz danych (§ 80 ust.3 - Rozporz. MŚWA z dn. 09.11.2011r. Dz.U.Nr 236, poz.1572)

STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZCZU GDANSKIM
 REFERAT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
 W granicach opracowania występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.
 Pruszcz Gdański, dn. 2018.11.08 r.

OPERAT WODNOPRAWNY

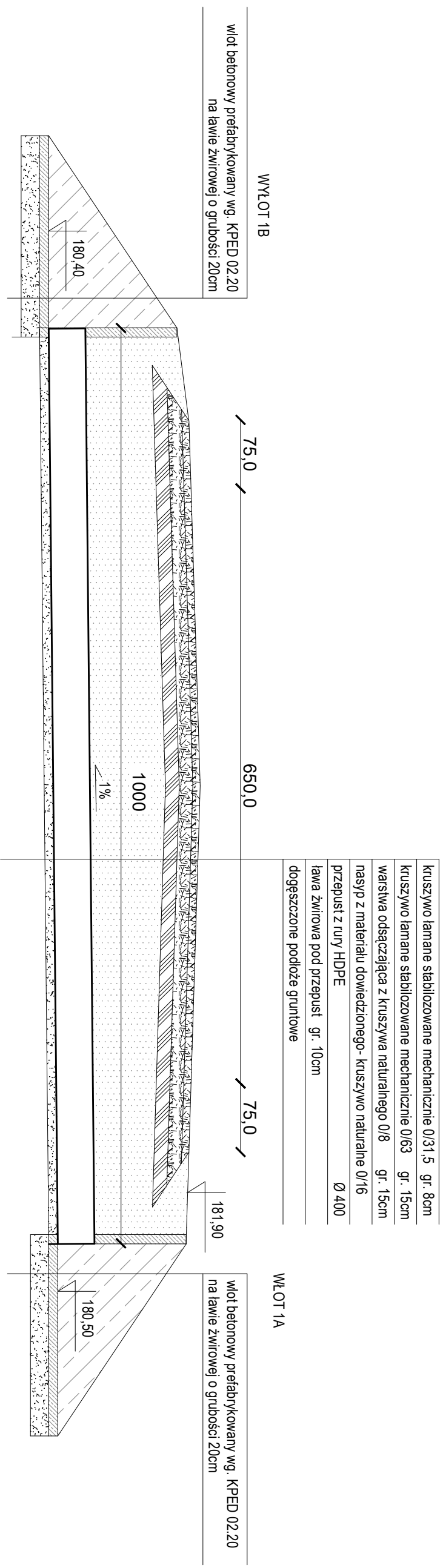
Przebudowa istniejących rowów drogowych poprzez budowę sześciu przepustów oraz przebudowa istniejących rowów poprzecznych poprzez przebudowę czterech istniejących przepustów

Adres inwestycji: dz. nr.: 501, 110/1, 109/5, obr. Mierzeszyn, gm. Trąbki Wielkie
 Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Kolbudy, Osiedle Leśników 15, 83-050 Kolbudy

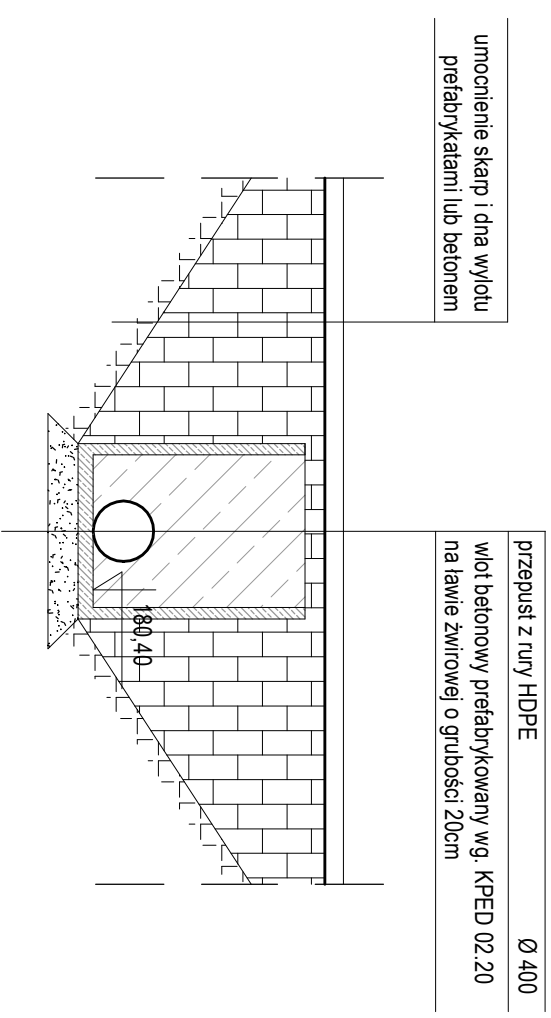
mgr inż. Krzysztof Puzdrowski	PODPIS:	skala: 1:500	data: VI 2019r.
-------------------------------	---------	--------------	-----------------

nazwa: Określenie zlewni ciężącej	rys: 08
-----------------------------------	---------

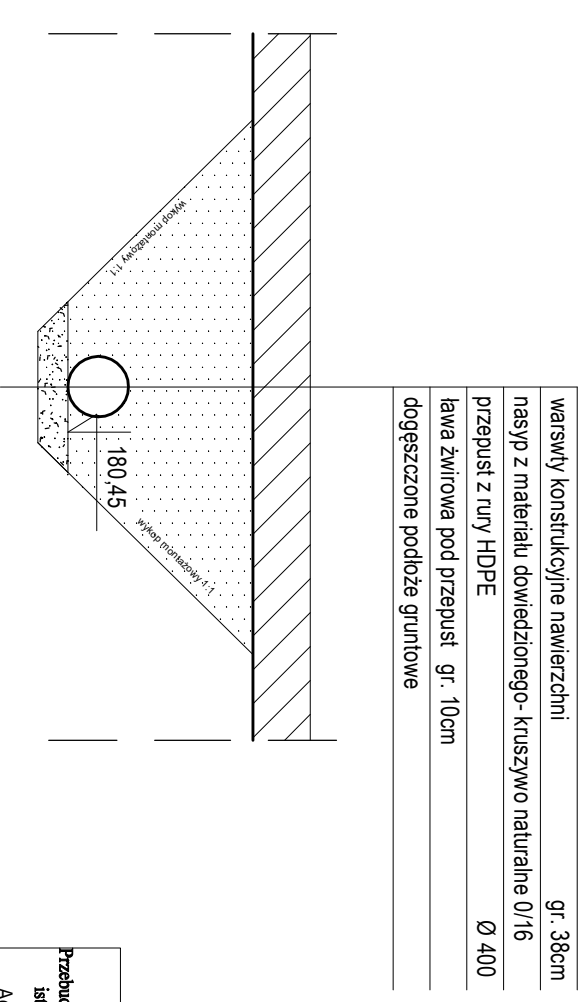
Przekrój konstrukcyjny (podłużny) - PRZEPUST 1



Szczegół włot 1A



Przekrój konstrukcyjny (poprzeczny) - PRZEPUST 1



OPERAT WODNOPRAWNY

Przebudowa istniejących rowów drogowych poprzez przebudowę czterech istniejących przepustów

Adres inwestycji: dz. nr.: 501, 110/1, 109/5, obr. Mierzyszyn, gm. Trąbki Wielkie
 Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe
 Nadleśnictwo Kolbudy, Osiedle Leśników 15, 83-050 Kolbudy

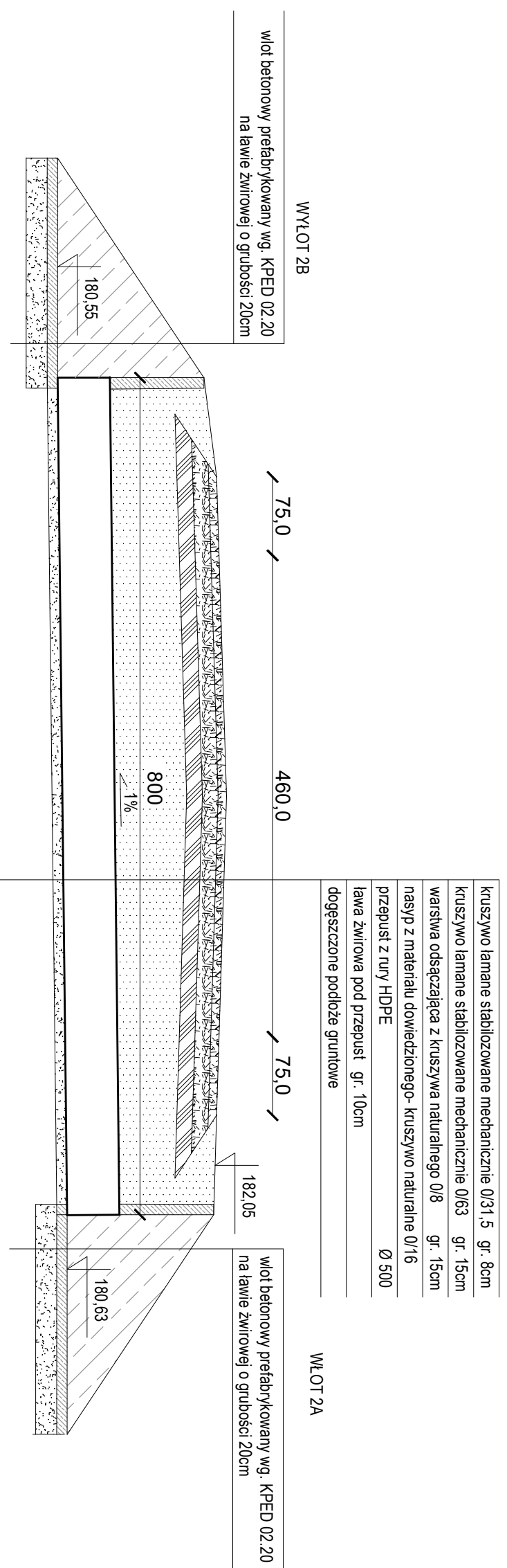
mgr inż. Krzysztof Puzdrowski

Przekroje- przepust 1

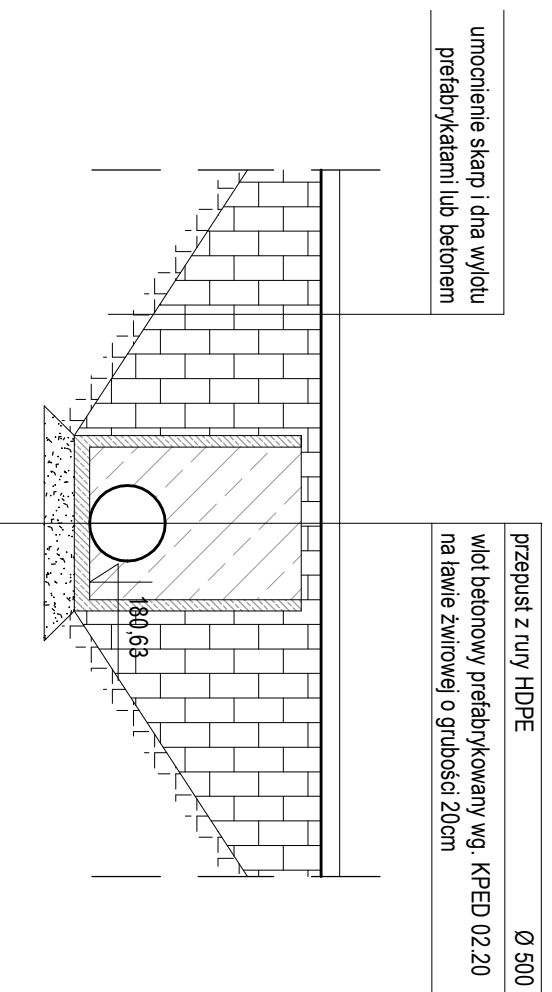
data: VI 2019r.

rys: 09

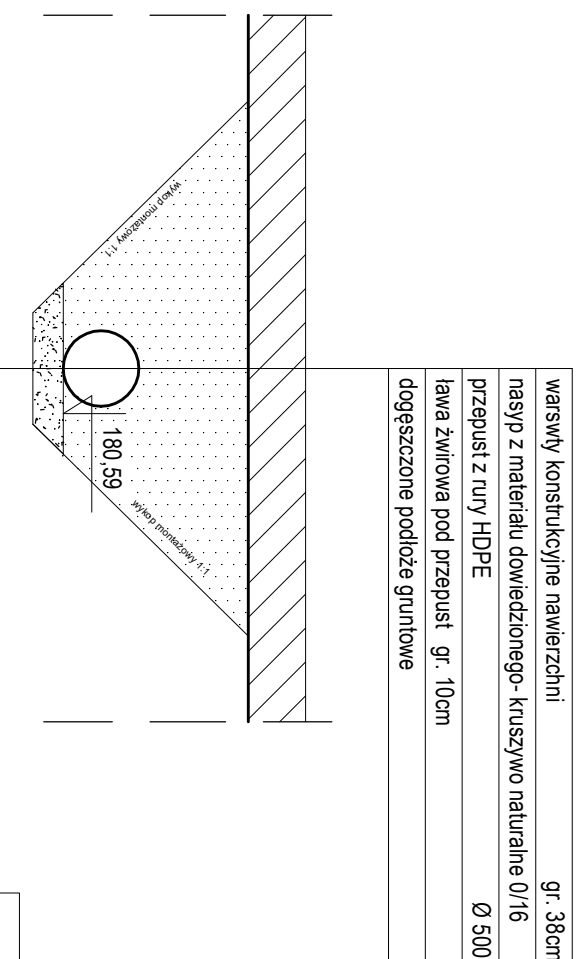
Przekrój konstrukcyjny (podłużny) - PRZEPUST 2



Szczegół włot 2A



Przekrój konstrukcyjny (poprzeczny) - PRZEPUST 2



OPERAT WODNOPRAWNY

Przebudowa istniejących rowów drogowych poprzez budowę sześciu przepustów oraz przebudowa istniejących rowów poprzecznych poprzez przebudowę czterech istniejących przepustów

Adres inwestycji: dz. nr.: 501, 110/1, 109/5, obr. Mierzyszyn, gm. Trąbki Wielkie

Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe

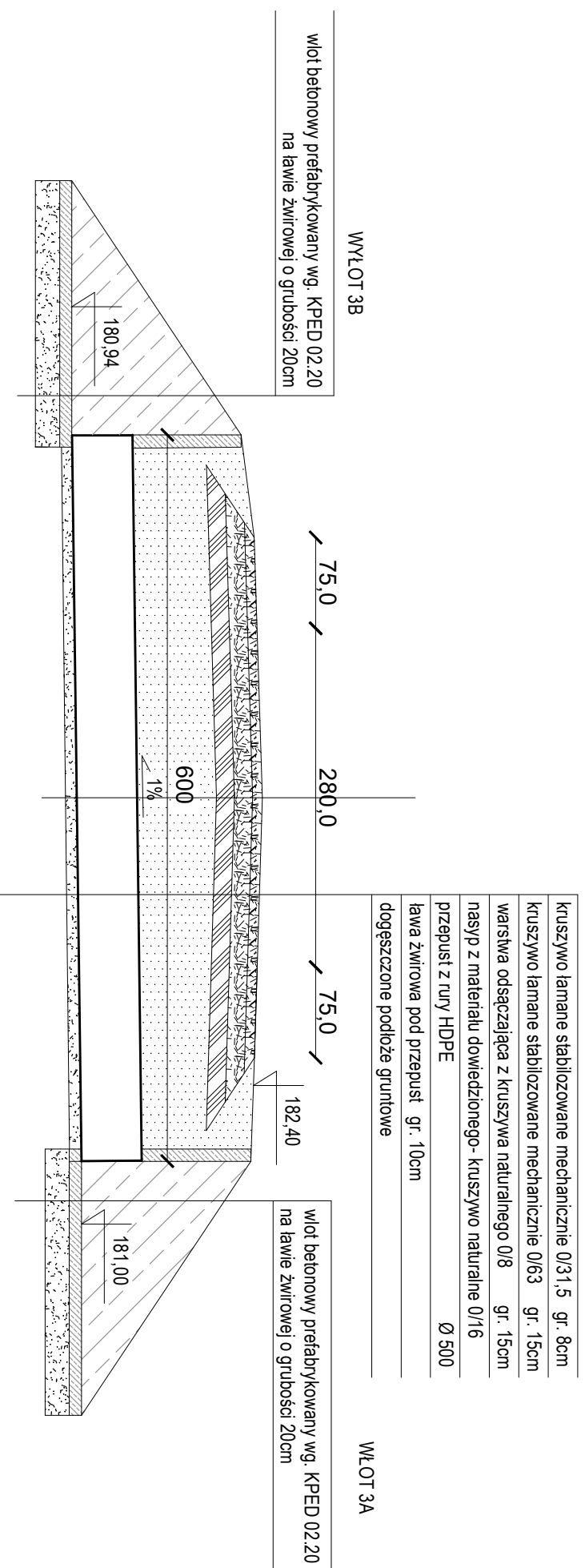
Nadleśnictwo Kolbudy, Osiedle Leśników 15, 83-050 Kolbudy

mgr inż. Krzysztof Puzdrowski	skala:	1:50	data:	VI 2019r.
Podpis:				

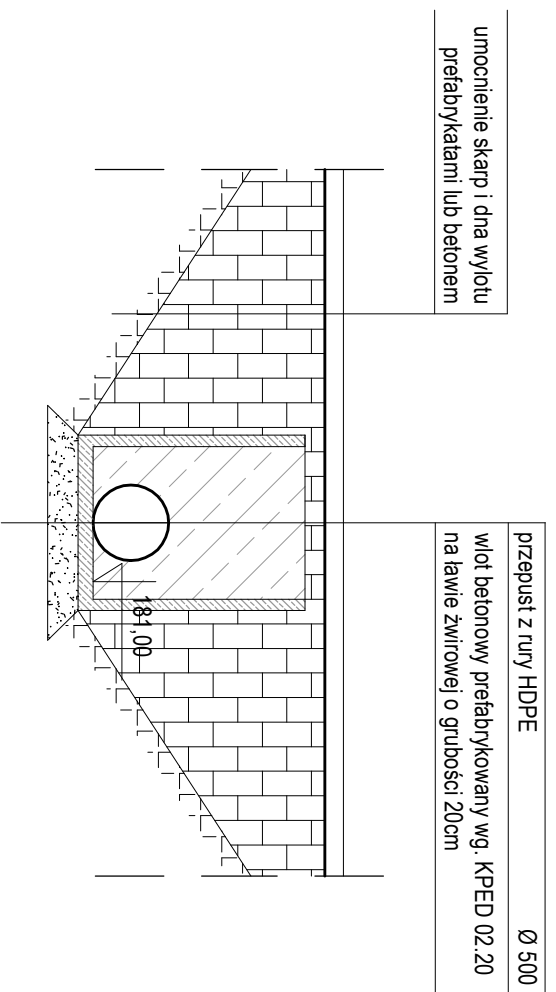
Przekroje- przepust 2

rys: 010

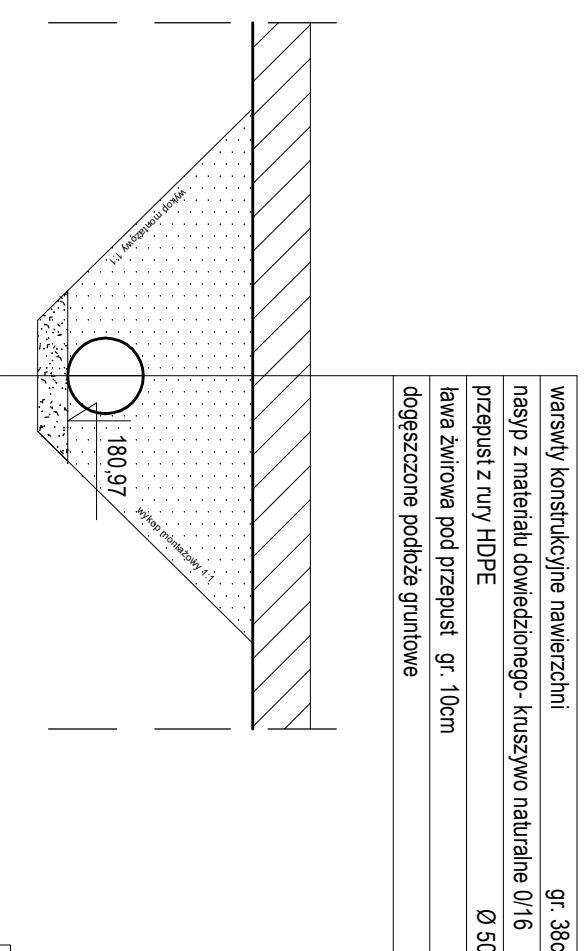
Przekrój konstrukcyjny (podłużny) - PRZEPUST 3



Szczegóły wlot 3A



Przekrój konstrukcyjny (poprzeczny) - PRZEPUST 3



OPERAT WODNOPRAWNY

Przebudowa istniejących rowów drogowych poprzez budowę sześciu przepustów oraz przebudowa istniejących rowów poprzecznych poprzez przebudowę czterech istniejących przepustów

Adres inwestycji: dz. nr.: 501, 110/1, 109/5, obr. Mierzyszyn, gm. Trąbki Wielkie

Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe,

Nadleśnictwo Kolbudy, Osiedle Leśników 15, 83-050 Kolbudy

PODPIS:

skala: 1:50

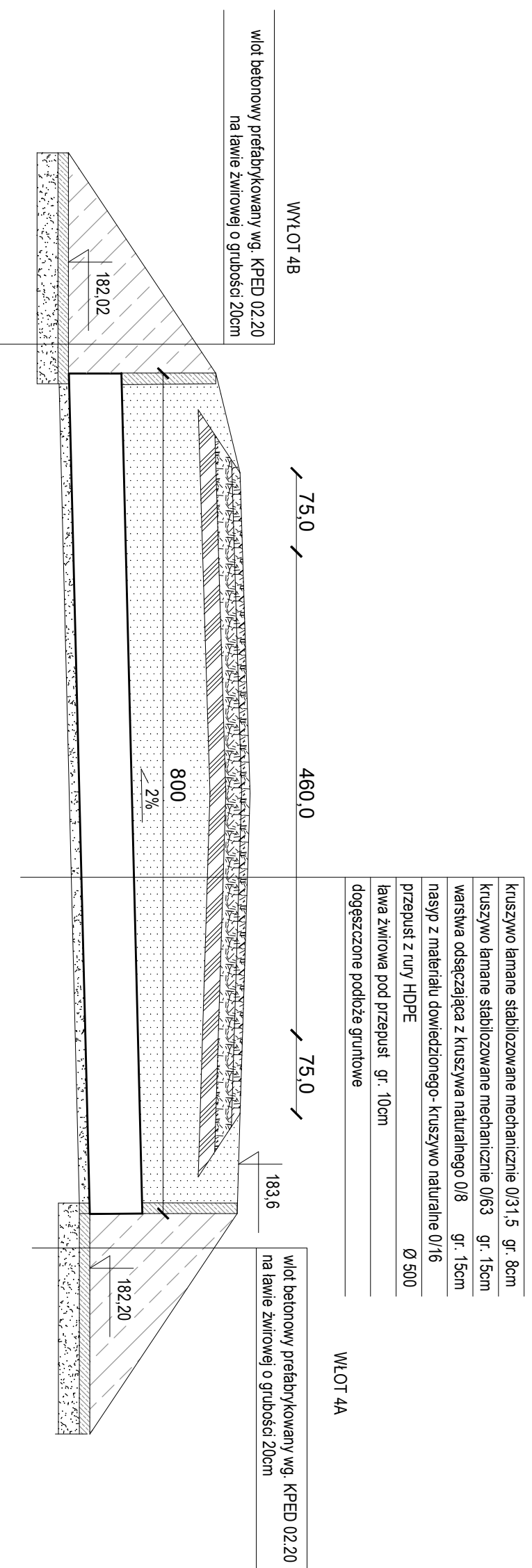
data: VI 2019r.

mgr inż. Krzysztof Puzdrowski

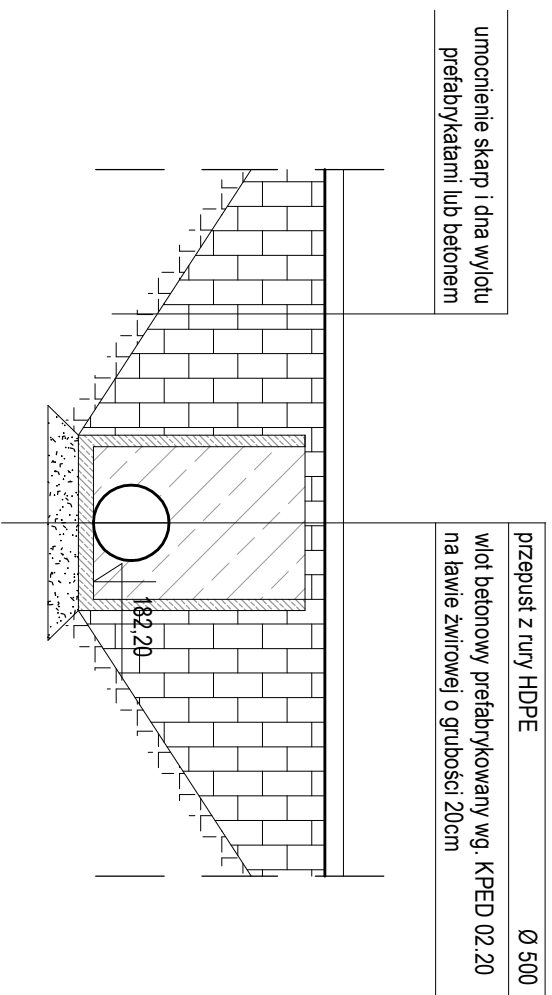
Przekroje- przepust 3

rys: 011

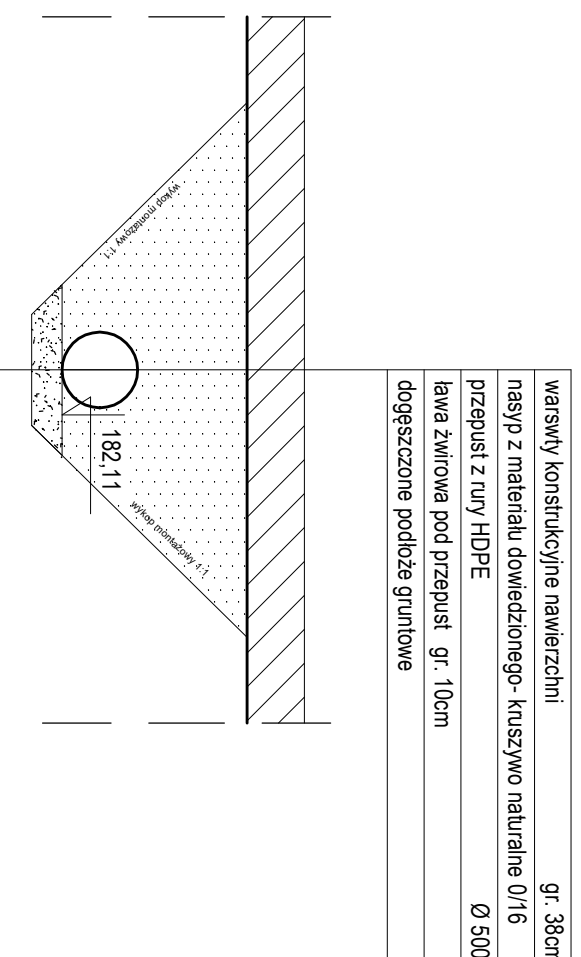
Przekrój konstrukcyjny (podłużny) - PRZEPUST 4



Szczegół włot 4A



Przekrój konstrukcyjny (poprzeczny) - PRZEPUST 4



OPERAT WODNOPRAWNY

Przebudowa istniejących rowów drogowych poprzez budowę sześciu przepustów oraz przebudowa istniejących rowów poprzecznych poprzez przebudowę czterech istniejących przepustów

Adres inwestycji: dz. nr.: 501, 110/1, 109/5, obr. Mierzyszyn, gm. Trąbki Wielkie

Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe
 Nadleśnictwo Kolbuły, Osiedle Leśników 15, 83-050 Kolbuły

mgr inż. Krzysztof Puzdrowski

Podpis: _____

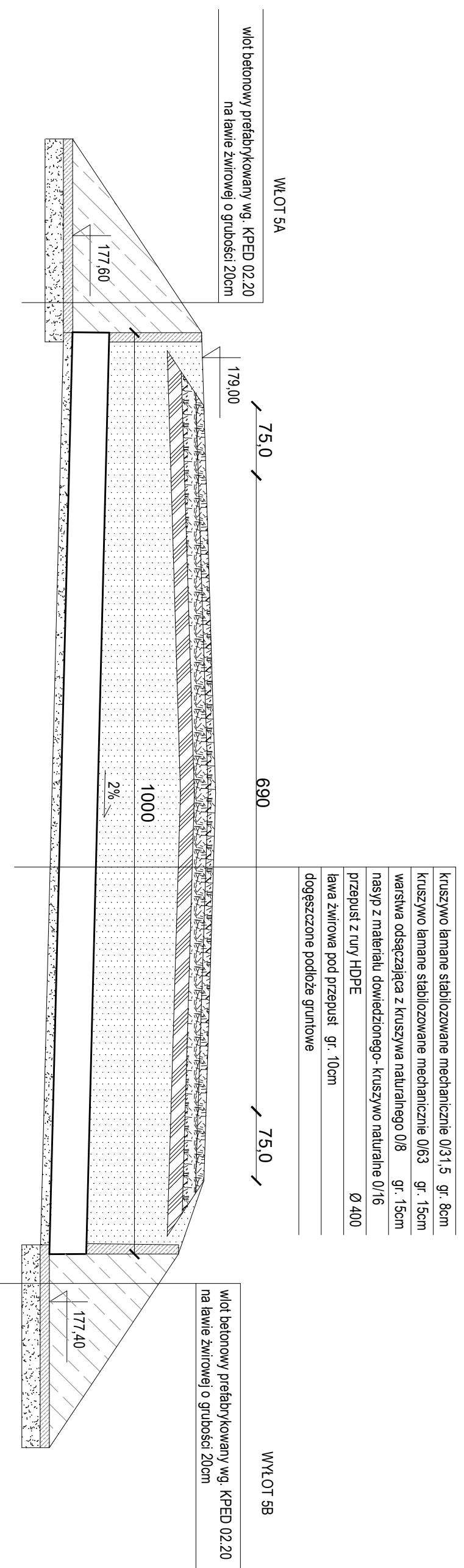
Skala: 1:50

data: VI 2019r.

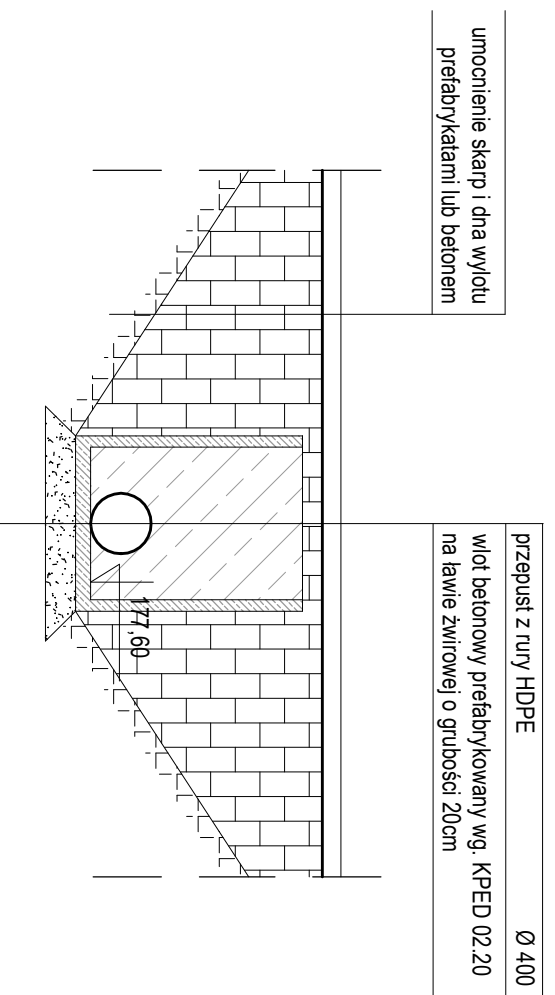
Przekroje- przepust 4

rys: 012

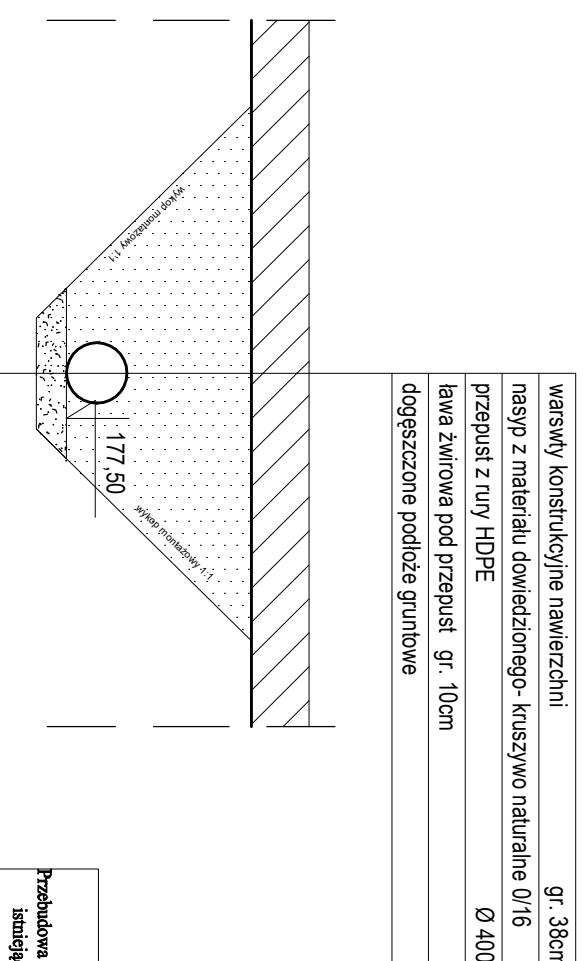
Przekrój konstrukcyjny (podłużny) - PRZEPUST 5



Szczegół wlot 5A



Przekrój konstrukcyjny (poprzeczny) - PRZEPUST 5



warszwy konstrukcyjne nawierzchni	gr. 38cm
nasyp z materiału dowiedzionego- kruszywo naturalne 0/16	
przepust z rury HDPE	Ø 400
ława żwirowa pod przepust	gr. 10cm
dogęszczone podłoże gruntowe	

OPERAT WODNOPRAWNY

Przebudowa istniejących rowów drogowych poprzez przebudowę czterech istniejących przepustów oraz przebudowa istniejących rowów poprzecznych poprzez przebudowę czterech istniejących przepustów

Adres inwestycji: dz. nr.: 501, 110/1, 109/5, obr. Mierzyszyn, gm. Trąbki Wielkie

Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe

Nadleśnictwo Kolbudy, Osiedle Leśników 15, 83-050 Kolbudy

Podpis: _____ data: VI 2019r.

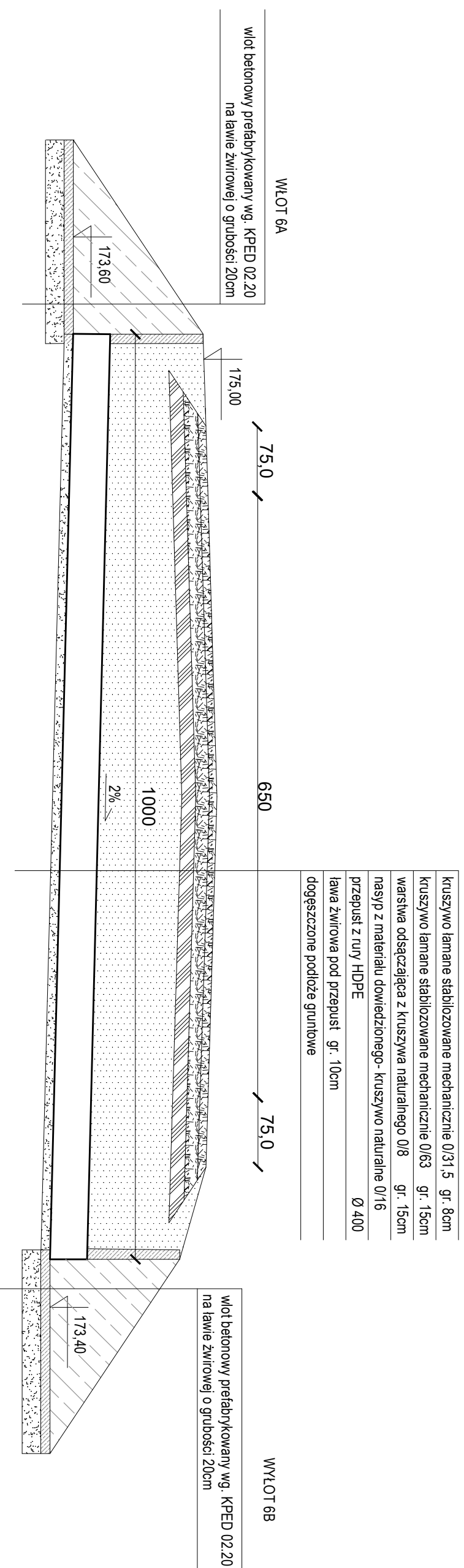
mgr inż. Krzysztof Puzdrowski

skala: 1:50

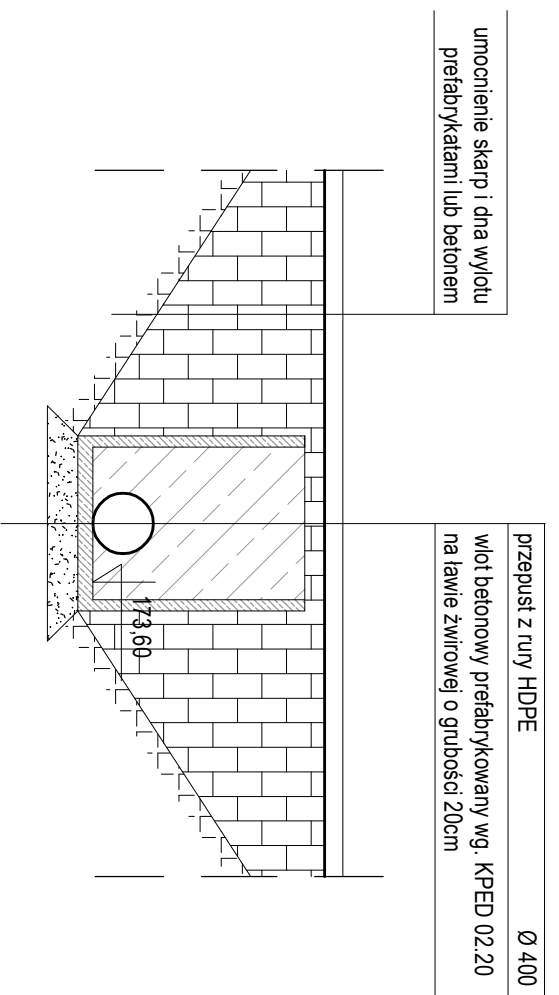
Przekroje- przepust 5

rys: 013

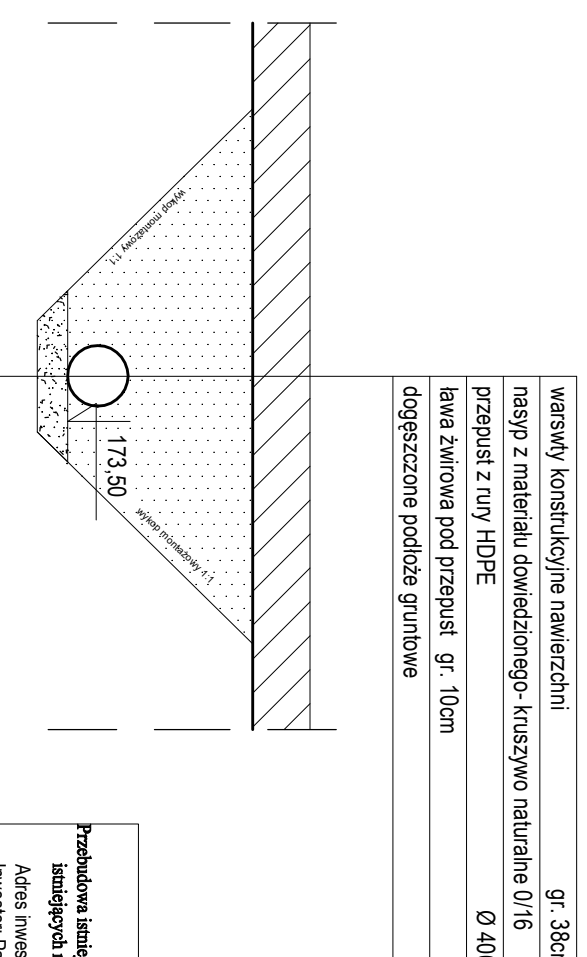
Przekrój konstrukcyjny (podłużny) - PRZEPUST 6



Szczegół wlot 6A



Przekrój konstrukcyjny (poprzeczny) - PRZEPUST 6



OPERAT WODNOPRAWNY

Przebudowa istniejących rowów drogowych poprzez przebudowę czterech istniejących przepustów

istniejących rowów poprzecznych poprzez przebudowę czterech istniejących przepustów

Adres inwestycji: dz. nr.: 501, 110/1, 109/5, obr. Mierzyszyn, gm. Trąbki Wielkie

Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe

Nadleśnictwo Kolbuły, Osiedle Leśników 15, 83-050 Kolbuły

PODPIS:

mgr inż. Krzysztof Puzdrowski

skala:

1:50

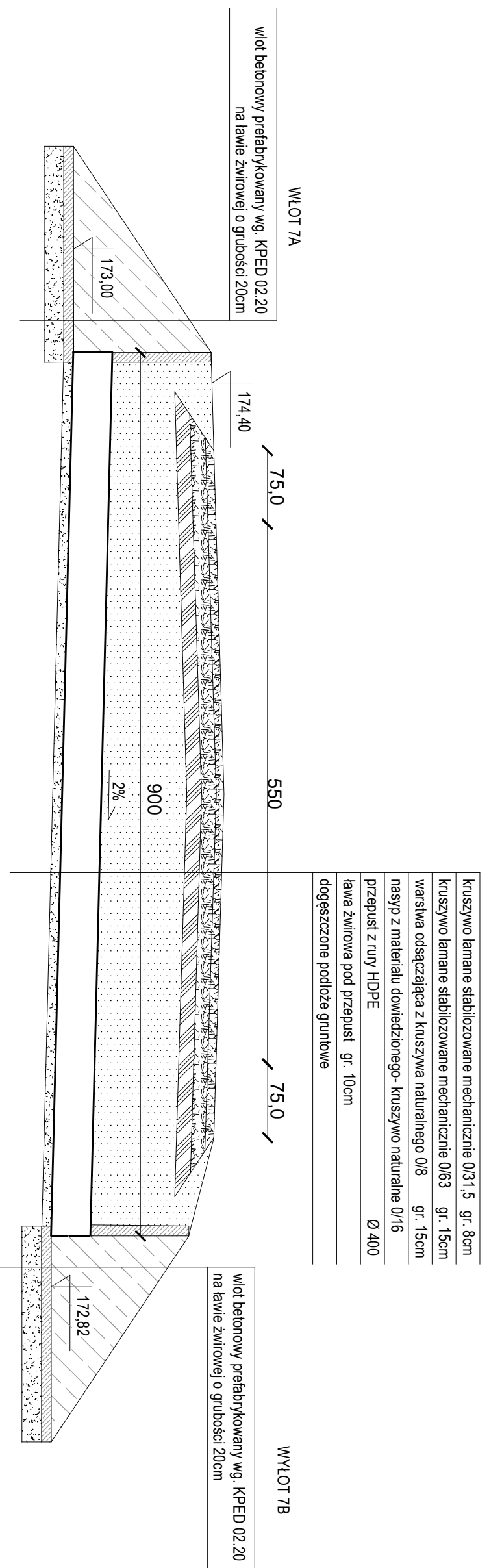
data:

VI 2019r.

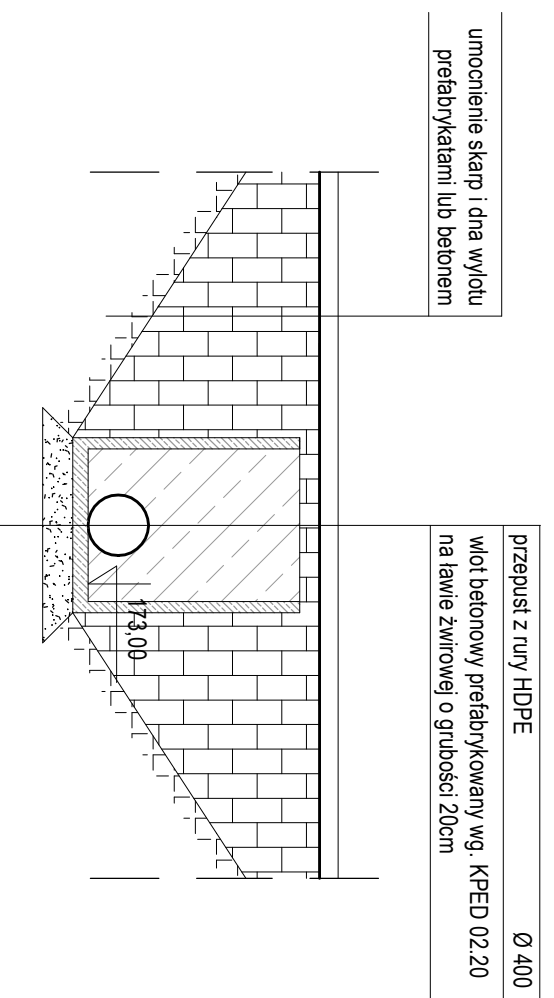
Przekroje- przepust 6

rys:
014

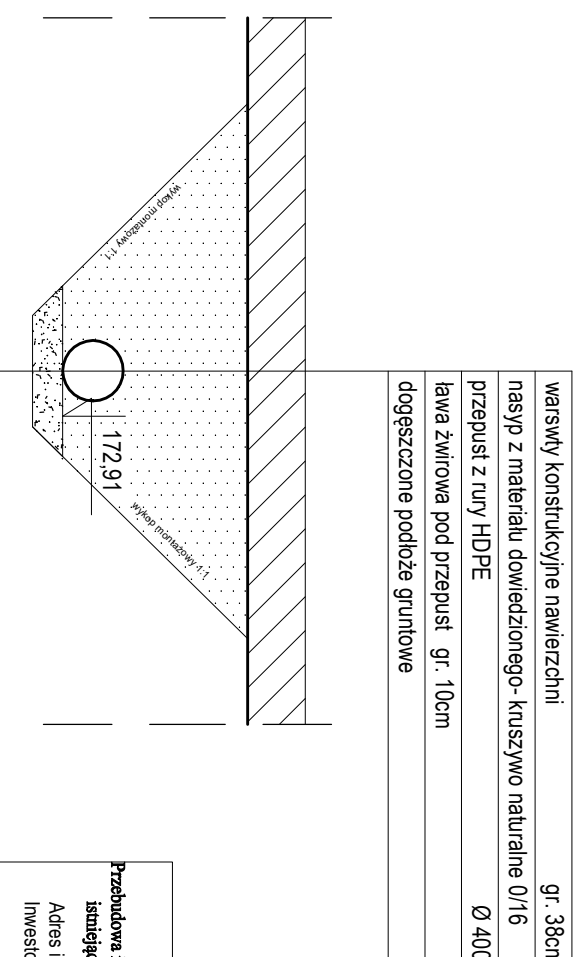
Przekrój konstrukcyjny (podłużny)- PRZEPUST 7



Szczegóły włot 7A



Przekrój konstrukcyjny (poprzeczny) - PRZEPUST 7



OPERAT WODNOPRAWNY

Przebudowa istniejących rowów drogowych poprzez budowę sześciu przepustów oraz przebudowa istniejących rowów poprzecznych poprzez przebudowę czterech istniejących przepustów

Adres inwestycji: dz. nr.: 501, 110/1, 109/5, obr. Mierzyszyn, gm. Trąbki Wielkie
Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Kolbudy, Osiedle Leśników 15, 83-050 Kolbudy

mgr inż. Krzysztof Puzdrowski

Podpis: _____

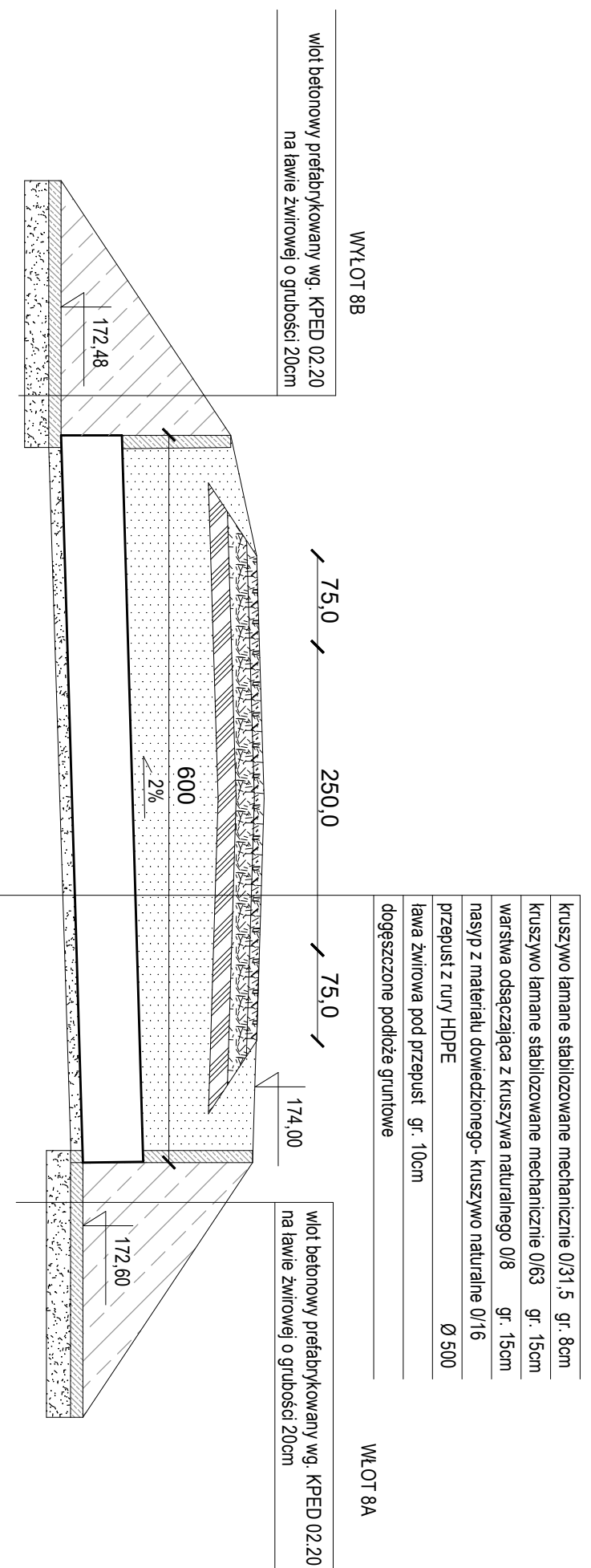
skala: 1:50

data: VI 2019r.

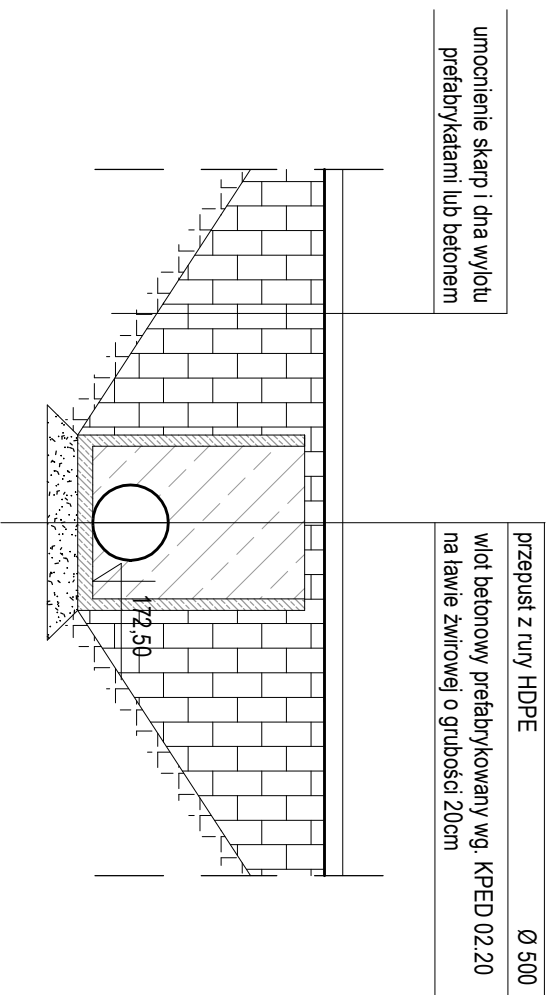
Przekroje- przepust 7

rys: 015

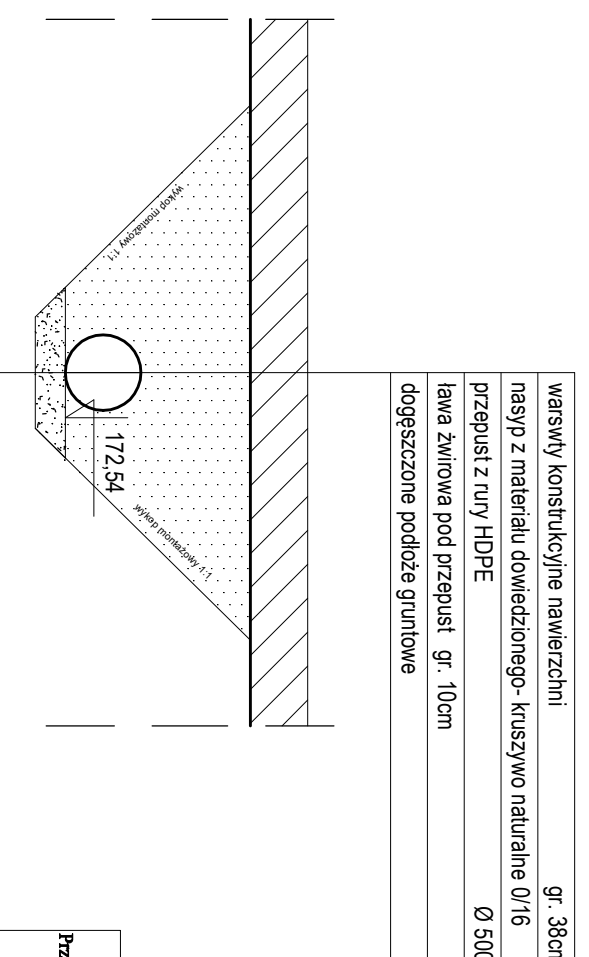
Przekrój konstrukcyjny (podłużny) - PRZEPUST 8



Szczegół wlot 8A



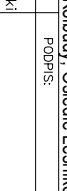
Przekrój konstrukcyjny (poprzeczny) - PRZEPUST 8



OPERAT WODNOPRAWNY

Przebudowa istniejących rowów drogowych poprzez budowę sześciu przepustów oraz przebudowę istniejących rowów poprzecznych poprzez przebudowę czterech istniejących przepustów

Adres inwestycji: dz. nr.: 501, 110/1, 109/5, obr. Mierzyszyn, gm. Trąbki Wielkie
 Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe
 Nadleśnictwo Kolibudy, Osiedle Leśników 15, 83-050 Kolibudy

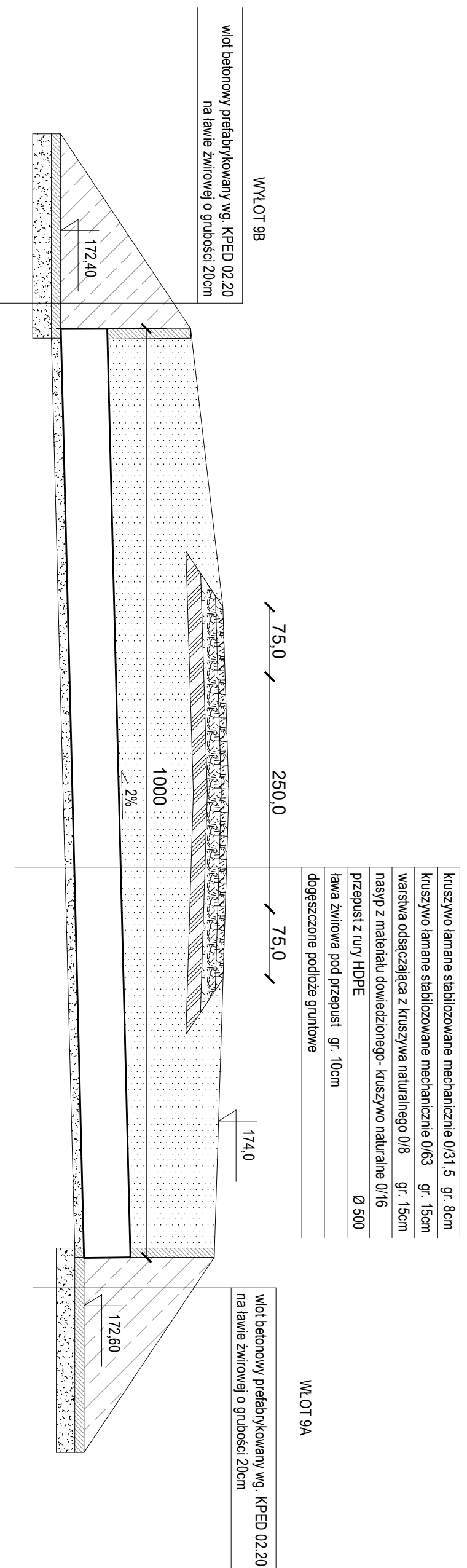
mgr inż. Krzysztof Puzdrowski
 PODPIS:  SKALC: 1:50

data: VI 2019r.

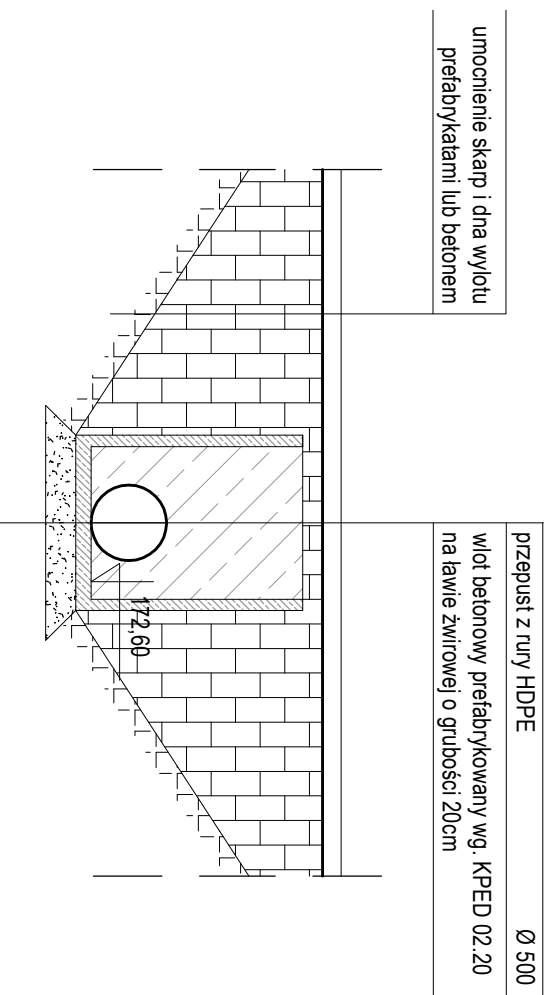
Przekroje- przepust 8

rys: 016

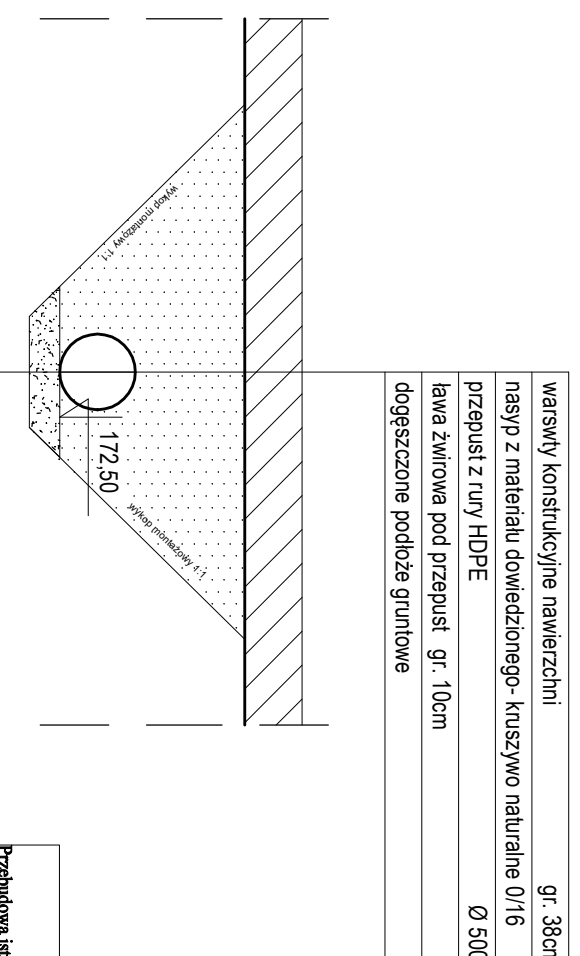
Przekrój konstrukcyjny (podłużny)- PRZEPUST 9



Szczegół wlot 9A



Przekrój konstrukcyjny (poprzeczny) - PRZEPUST 9



OPERAT WODNOPRAWNY

Przebudowa istniejących rowów drogowych poprzez budowę sześciu przepustów oraz przebudowa istniejących rowów poprzecznych poprzez przebudowę czterech istniejących przepustów

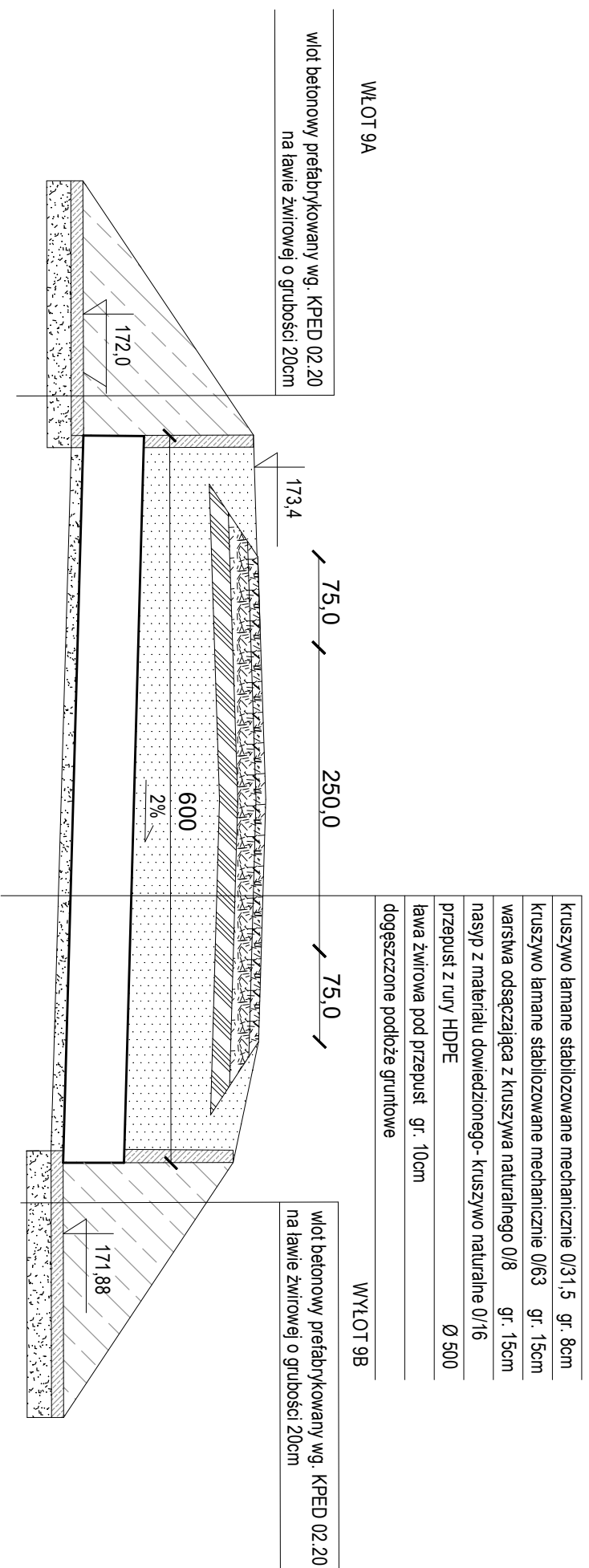
Adres inwestycji: dz. nr.: 501, 110/1, 109/5, obr. Mierzyszyn, gm. Trąbki Wielkie

Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Kolbuły, Osiedle Leśników 15, 83-050 Kolbuły

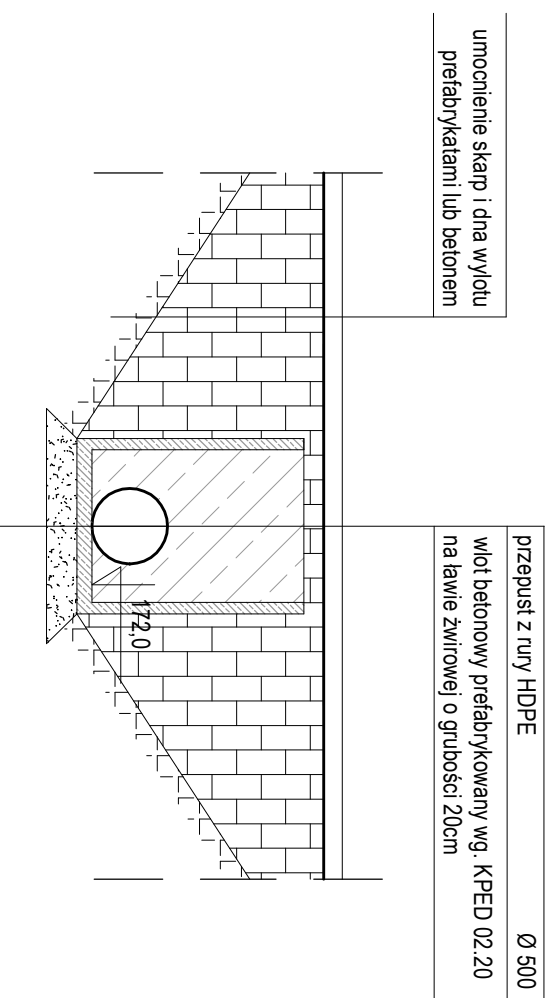
Podpis:	Skala:	Data:
mgr inż. Krzysztof Puzdrowski	1:50	VI 2019r.

Przekroje- przepust 9 rys: 017

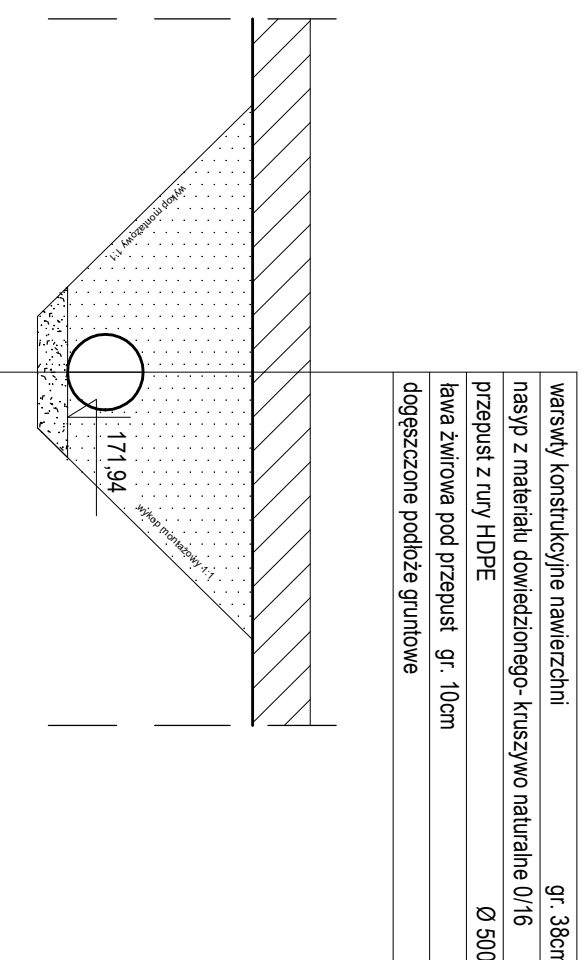
Przekrój konstrukcyjny (podłużny) - PRZEPUST 10



Szczegóły wlot 10A



Przekrój konstrukcyjny (poprzeczny) - PRZEPUST 10



OPERAT WODNOPRAWNY

Przebudowa istniejących rowów drogowych poprzez przebudowę czterech istniejących przepustów oraz przebudowa istniejących rowów poprzecznych poprzez przebudowę czterech istniejących przepustów

Adres inwestycji: dz. nr.: 501, 110/1, 109/5, obr. Mierzyszyn, gm. Trąbki Wielkie

Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Kolbudy, Osiedle Leśników 15, 83-050 Kolbudy

Podpis:	Skała:	Data:
mgr inż. Krzysztof Puzdrowski	1:50	VI 2019r.

Przekroje- przepust 10

rys: 018