

PROJEKT WYKONAWCZY

Egz. nr 1

Temat: Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Przewóz
(numer L30/15/10)

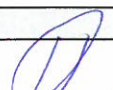
Adres: jedn. ewid. Stężycza obr. Czaple: 3099, 97, 98,

Branża: Drogowa

Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne
Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kartuzy
ul. Nadleśniczego S. Mościckiego 483-300 Kartuzy

Kategoria obiektu: XXV

Oświadczenie: Oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Zgodnie z Art. 20 ust. 4 ustawy „Prawo Budowlane” z dnia 07.07.1994 r. z późniejszymi zmianami (Dz. U. Z 2014 r. poz. 40).

| Zespół projektowy | Imię i nazwisko | Numer uprawnień | Specjalność uprawnień budowlanych | Podpis |
|-------------------|-------------------------------|------------------|--|---|
| BRANŻA DROGOWA | | | | |
| Projektował | mgr inż. Krzysztof Puzdrowski | POM/0148/PWBD/17 | do projektowania i kierowania robotami w specjalności drogowej |  |



Dyrektor
Zarządu Zlewni
w Gdańsku
Państwowego
Gospodarstwa Wodnego
Wody Polskie

GD.ZUZ.3.4210.530.2021.KT

Z dniem 05.08.2022 r.
Decyzja niniejsza staje się
ostateczna-prawomocna
i jest wykonalna
04.07.2022 r.
(data/podpis)

Z-UP DYREKTORA
Alina Szpanowska-Karaś
Z-ca Dyrektora

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7
Gdańsk, dnia 13.01.2022 r.

RPW/360/2022 P
Data: 2022-01-19

DECYZJA

Działając na podstawie:

- art. 104, 105 § 1, 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.; dalej – K.p.a.);
- art. 389 pkt 6 w zw. z art. 16 pkt 65 lit. a, art. 397 ust. 3 pkt 2, art. 400, art. 403 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 ze zm.);

po rozpatrzeniu sprawy prowadzonej na wniosek PGL LP Nadleśnictwa Kartuzy (ul. Nadleśniczego Sobiesława Mościckiego 4, 83-300 Kartuzy), na podstawie: „Operatu wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych: tj. budowę przepustów i rowów wsiąkowych przydrożnych oraz przebudowę przepustu Adres obiektu, lokalizacja dz. nr: 3099, 98, 97, obr. Czaple gmina Stężyca, p. kartuski”, opracowanego przez mgr inż. Krzysztofa Puzdrowskiego w maju 2021 r.,

DYREKTOR ZARZĄDU ZLEWNI WÓD POLSKICH W GDAŃSKU orzeka:

- I. Udzielić Państwowemu Gospodarstwu Leśnemu Nadleśnictwu Kartuzy (ul. Nadleśniczego Sobiesława Mościckiego 4, 83-300 Kartuzy) pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych - rowów wsiąkowych przydrożnych wraz z budową i przebudową przepustów, na dz. nr 3099, 98, 97 obr. Czaple, gm. Stężyce, p. kartuski, woj. pomorskie.

1. Cel i zakres przedsięwzięcia:

Pozwoleniem wodnoprawnym objęto wykonanie rowów wsiąkowych przydrożnych wraz z budową i przebudową przepustów, na dz. nr 3099, 98 i 97 obr. Czaple, celem zagospodarowania wód opadowych i roztopowych spływających powierzchniowo z układu drogowego planowanej do przebudowy drogi leśnej w leśnictwie Przewóz.

2. Charakterystyka projektowanych urządzeń wodnych:

2.1. Rowy wsiąkowe przydrożne:

a) Parametry techniczne:

| Oznaczenie rowu | Długość [m] | Głębokość [cm] | Szerokość dna [cm] | Szerokość górna [cm] | Uśredniona wartość spadku [%] | Uwagi |
|-----------------|-------------|----------------|--------------------|----------------------|-------------------------------|---|
| Rw1 | 158 | 60 | 40 | 200 | 1 | - |
| Rw2 | 1217 | 60 | 40 | 200 | 2 (Rw2j-Rw2n) | Zamkniętą częścią rowu Rw2 stanowić będzie przepust (Rw2g-Rw2h) na dz. nr 98, obr. Czaple. Przepust o dł. 11 m, wykonany z HDPE Ø400 mm, o spadku 2 % |
| Rw3 | 115 | 60 | 40 | 200 | 2 | - |

PCH/86/2022
ID: 20160300002725

b) Lokalizacja:

| Pkt rowu | Rzędna dna [m n.p.m.] | Współrzędne geodezyjne [układ PL-ETRF2000] | Nr działki, obręb |
|----------|---------------------------|---|-------------------|
| Rów Rw1 | | | |
| Rw1a | 162,40 | X=6012086.4 Y=6505442.9 | 3099 |
| Rw1b | 164,90 | X=6012040.2 Y=6505393.8 | |
| Rw1c | 165,40 | X=6011973.9 Y=6505332.6 | |
| Rów R22 | | | |
| Rw2a | 162,45 | X=6012092.1 Y=6505448.9 | 3099, 98, 97 |
| Rw2b | 167,40 | X=6012176.6 Y=6505555.5 | |
| Rw2c | 170,50 | X=6012208.8 Y=6505591.8 | |
| Rw2d | 178,00 | X=6012256.4 Y=6505725.1 | |
| Rw2e | 183,80 | X=6012294.5 Y=6505844.8 | |
| Rw2f | 200,55 | X=6012352.2 Y=6506023.5 | |
| Rw2g | 204,18 | X=6012387.4 Y=6506057.3 | |
| Rw2h | 204,40 | X=6012398.2 Y=6506059.1 | |
| Rw2i | 208,70 | X=6012612.5 Y=6506137.8 | |
| Rw2j | 213,65 | X=6012646.8 Y=6506156.8 | |
| Rw2k | 209,50 | X=6012669.1 Y=6506169.1 | |
| Rw2l | 211,60 | X=6012734.4 Y=6506186.6 | |
| Rw2m | 209,50 | X=6012802.4 Y=6506200.0 | |
| Rw2n | 208,70 | X=6012874.4 Y=6506230.0 | |
| Rów Rw3 | | | |
| Rw3a | 208,00 | X=6012800.2 Y=6505206.1 | 98, 97 |
| Rw3b | 208,55 | X=6012872.2 Y=6506236.1 | |
| Rw3c | 211,50 | X=6012893.3 Y=6506260.7 | |

2.2. Przepusty:

a) Parametry techniczne:

| Nr przepustu | Długość [m] | Materiał | Średnica [mm] | Spadek [%] | Uwagi |
|--------------|-------------|----------|---------------|------------|---|
| 1 | 7 | HDPE | 500 | 2 | Poniżej wylotu wykonanie zabrukowania skarpy z kamienia polnego o szer. 1 m, gł. 0,3 m i dł. 10,0 m |
| 2 | 7 | HDPE | 800 | 2 | Poniżej wylotu wykonanie zabrukowania skarpy z kamienia polnego o szer. 1 m, gł. 0,3 m i dł. 15,5 m |
| 3 | 7 | HDPE | 500 | 2 | - |
| 4 | 7 | HDPE | 500 | 2 | - |
| 5 | 7 | HDPE | 500 | 2 | - |
| 6 | 7 | HDPE | 500 | 2 | - |
| 7 | 8 | HDPE | 500 | 2 | - |
| 8 | 6 | HDPE | 500 | 2 | - |
| 9 | 7 | HDPE | 500 | 2 | Przepust do przebudowy – zwiększenie średnicy z Ø300 mm na Ø500 mm; poniżej wylotu wykonanie zabrukowania skarpy z kamienia polnego o szer. 1 m, gł. 0,3 m i dł. 14,0 m |

b) Lokalizacja:

| Nr | A-Włot B-Wylot | Rzędna dna wlotu - A lub wylotu - B [m n.p.m.] | Współrzędne geodezyjne [układ PL-ETRF2000] | Nr działki (obwód Czaple) |
|----|-------------------|--|---|------------------------------|
| 1. | 1A | 163,00 | X=6011974.3 Y=6505333.1 | 3099 |
| | 1B | 162,86 | X=6011971.1 Y=6505339.3 | |
| 2. | 2A | 166,90 | X=6012176.5 Y=6505555.5 | 3099 |
| | 2B | 166,76 | X=6012171.2 Y=6505560.0 | |
| 3. | 3A | 201,15 | X=6012352.2 Y=6506023.5 | 98 |
| | 3B | 202,01 | X=6012345.6 Y=6506024.7 | |
| 4. | 4A | 209,30 | X=6012612.5 Y=6506137.8 | 98, 97 |
| | 4B | 209,16 | X=6012609.6 Y=6506144.2 | |
| 5. | 5A | 210,10 | X=6012669.1 Y=6506169.1 | 98 |

| | | | | |
|----|----|--------|-------------------------|--------|
| | 5B | 209,96 | X=6012666.5 Y=6506175.6 | |
| 6. | 6A | 212,20 | X=6012734.4 Y=6506186.6 | 98, 97 |
| | 6B | 212,04 | X=6012733.6 Y=6506193.6 | |
| 7. | 7A | 209,30 | X=6012874.0 Y=6506229.7 | 98, 97 |
| | 7B | 209,14 | X=6012872.1 Y=6506236.4 | |
| 8. | 8A | 212,45 | X=6012893.3 Y=6506258.3 | 97 |
| | 8B | 212,33 | X=6012900.3 Y=6506258.9 | |
| 9 | 9A | 165,50 | X=6012040.2 Y=6505393.8 | 3099 |
| | 9B | 165,36 | X=6012035.3 Y=6505398.9 | |

3. Obowiązki niezbędne ze względu na ochronę środowiska, interesów ludności i gospodarki:

- Utrzymanie rowów i przepustów w należyтым stanie technicznym, tj. poddawanie koniecznej konserwacji - w miarę potrzeb, jednak nie rzadziej niż 2 razy w roku (w okresie wiosennym i jesiennym).
- Ponoszenie całkowitej odpowiedzialności prawnej i materialnej za wszelkie szkody wynikające z niewłaściwego wykonania i utrzymania budowli.
- Doprowadzenie terenu czasowo zajętego w związku z wykonaniem robót do stanu pierwotnego. Po zakończeniu prac należy naprawić ewentualne szkody powstałe podczas wykonywania robót. Teren należy uporządkować.

II. Umorzyć postępowanie administracyjne w sprawie udzielenia Państwowemu Gospodarstwu Leśnemu Nadleśnictwu Kartuzy (ul. Nadleśniczego Sobiesława Mościckiego 4, 83-300 Kartuzy) pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną - odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do ziemi i urządzeń wodnych z układu drogowego planowanej do przebudowy drogi leśnej w leśnictwie Przewóz.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 16.06.2021 r. (data wpływu: 19.07.2021 r.) PGL LP Nadleśnictwo Kartuzy (ul. Nadleśniczego Sobiesława Mościckiego 4, 83-300 Kartuzy) wystąpiło do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie przepustów i rowów wsiąkowych przydrożnych oraz odprowadzanie wód opadowych i roztopowych, na dz. nr 3099, 98, 97, 343 obr. Czaple, gm. Stężycza, p. kartuski.

Złożony wniosek nie spełnił wymogów formalnych w związku z powyższym pismem z dnia 10.09.2021r., na podstawie art. 64 § 2 K.p.a. wezwano Inwestora do wniesienia uzupełnień w zakresie m.in.: doprecyzowania żądania w zakresie wykonania urządzeń wodnych i odprowadzania wód opadowych; dołączenia wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku - decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego albo decyzji o warunkach zabudowy oraz dołączenia wypisów z rejestru gruntów dla nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzenia. Jednocześnie wskazano na braki w przedłożonym operacie wodnoprawnym.

Pismem z dnia 29.09.2021 r. dokonano uzupełnień. Zawiadomieniem z dnia 08.10.2021 r. poinformowano strony o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie. Informację o wszczęciu postępowania podano również do publicznej wiadomości. Jednocześnie, na podstawie art. 50 § 1 K.p.a., wezwano Wnioskodawcę do uzupełnienia przedłożonego operatu wodnoprawnego oraz udzielenia wyjaśnień poprzez przeanalizowane możliwości odpowiedniego przyjęcia odprowadzanych wód opadowych przez nieużytek leśny; uszczegółowienie warunków spływu powierzchniowego poniżej przepustów oraz dołączenia przekrojów koryta wód płynących (jez. Ostrzyckiego) w zasięgu oddziaływania urządzeń wodnych. W piśmie z dnia 25.10.2021 r. uzupełniono ww. braki. Po zgromadzeniu środków dowodowych, zawiadomieniem z dnia 03.12.2021r., w myśl art. 10 § 1 K.p.a., poinformowano strony o gotowości do wydania decyzji i możliwości wypowiedzenia się co do zebranych dowodów. W dniu 12.01.2022 r. Wnioskodawca złożył pismo uściślające i korygujące lokalizację i parametry obiektów. Żadnych innych uwag i wniosków w przedmiocie sprawy nie wniesiono.

Analizując zebrany w sprawie materiał dowodowy tut. organ ustalił, co następuje:

W ramach budowy drogi leśnej w leśnictwie Przewóz zaplanowano wykonanie rowów wsiąkowych przydrożnych wraz z budową i przebudową przepustów, na dz. nr 3099, 98, 97 obr. Czaple. Odprowadzenie wód opadowych ze zlewni w postaci drogi tłuczniowej, poboczy gruntowych i powierzchni niezabudowanych będzie następowało do projektowanych rowów wsiąkowych przydrożnych, natomiast nadmiar wód (zdolność chłonna rowów jest mniejsza od ilości spływu wód do rowu) będzie przeprowadzany dalej poprzez projektowane i istniejące przepusty, grawitacyjnie do nieużytku leśnego (dz. nr 97 obr. Czaple) lub jeziora Ostrzyckiego (dz. nr 343 obr. Czaple). Jeden z projektowanych przepustów poprowadzony zostanie wzdłuż rowu, natomiast pozostałe poprzecznie, pod drogą.

Sposób odprowadzania wód opadowych będzie kształtował się następująco:

- Odbiornikiem wód opadowych zlewni Z1 i J1 będzie projektowany rów wsiąkowy przydrożny Rw1 (odcinek 1b-1c) zlokalizowany na dz. nr 3099 obr. Czaple, natomiast nadmiar wód nieprzyjętych przez rów będzie odprowadzany poprzez projektowany przepust P1, a następnie naturalnym spadkiem terenu do jeziora Ostrzyckiego;
- Odbiornikiem wód opadowych zlewni Z2 i J2 będzie projektowany rów wsiąkowy przydrożny Rw1 (odcinek 1a-1b) zlokalizowany na dz. nr 3099 obr. Czaple, natomiast nadmiar wód nieprzyjętych przez rów będzie odprowadzany poprzez przebudowywany przepust P9, a następnie naturalnym spadkiem terenu do jeziora Ostrzyckiego.
- Odbiornikiem wód opadowych zlewni Z3 i J3 będzie projektowany rów wsiąkowy przydrożny Rw2 (odcinek 2a-2c), na dz. nr 3099, obr. Czaple, natomiast nadmiar wód nieprzyjętych przez rów będzie odprowadzany poprzez projektowany przepust P2, a następnie naturalnym spadkiem terenu do jeziora Ostrzyckiego;
- Odbiornikiem wód opadowych zlewni Z4 i J4 będzie projektowany rów wsiąkowy przydrożny Rw2 (odcinek 2c-2d), na dz. nr 3099, obr. Czaple, natomiast nadmiar wód nieprzyjętych przez rów będzie odprowadzany poprzez istniejący przepust, a następnie naturalnym spadkiem terenu do jeziora Ostrzyckiego;
- Odbiornikiem wód opadowych zlewni Z5 i J5 będzie projektowany rów wsiąkowy przydrożny Rw2 (odcinek 2d-2e), na dz. nr 98, obr. Czaple, natomiast nadmiar wód nieprzyjętych przez rów będzie odprowadzane poprzez istniejący przepust, a następnie naturalnym spadkiem terenu do jeziora Ostrzyckiego;
- Odbiornikiem wód opadowych zlewni Z6 i J6 będzie projektowany rów wsiąkowy przydrożny Rw2 (odcinek 2e-2f), na dz. nr 98, obr. Czaple, natomiast nadmiar wód nieprzyjętych przez rów będzie odprowadzane poprzez istniejący przepust, a następnie naturalnym spadkiem terenu do jeziora Ostrzyckiego;
- Odbiornikiem wód opadowych zlewni Z7 i J7 będzie projektowany rów wsiąkowy przydrożny Rw2(odcinek 2f-2g), na dz. nr 98, obr. Czaple, natomiast nadmiar wód nieprzyjętych przez rów będzie odprowadzany poprzez projektowany przepust P3, a następnie naturalnym spadkiem terenu do jeziora Ostrzyckiego;
- Odbiornikiem wód deszczowych i roztopowych zlewni Z8 i J8 będzie projektowany rów wsiąkowy przydrożny Rw2 (odcinek 2h-2i), na dz. nr 98, obr. Czaple, natomiast nadmiar wód nieprzyjętych przez rów będzie przeprowadzony poprzez projektowany przepust P4 do dalszej części rowu Rw2, a następnie naturalnym spadkiem terenu do jeziora Ostrzyckiego.
- Odbiornikiem wód opadowych zlewni Z9 i J9 będzie projektowany rów wsiąkowy przydrożny Rw2(odcinek 2i-2j), na dz. nr 98, obr. Czaple, natomiast nadmiar wód nieprzyjętych przez rów będzie odprowadzany poprzez projektowany przepust P5, a następnie na teren nieużytku leśnego;
- Odbiornikiem wód opadowych zlewni Z10 i J10 będzie projektowany rów wsiąkowy przydrożny Rw2(odcinek 2j-2l), na dz. nr 98, obr. Czaple, natomiast nadmiar wód nieprzyjętych przez rów będzie odprowadzany poprzez projektowany przepust P6, a następnie na teren nieużytku leśnego;
- Odbiornikiem wód opadowych zlewni Z11 i J11 będzie projektowany rów wsiąkowy przydrożny Rw2 (odcinek 2l-2m) zlokalizowany na dz. nr 98, obr. Czaple, natomiast nadmiar wód

nieprzyjętych przez rów będzie odprowadzany poprzez projektowany przepust P7, a następnie na teren nieużytku leśnego;

- Odbiornikiem wód opadowych zlewni Z12 będzie projektowany rów wsiąkowy przydrożny Rw2 (odcinek 2m-2n), na dz. nr 98, obr. Czaple, natomiast nadmiar wód nieprzyjętych przez rów będzie przeprowadzony poprzez projektowany przepust P8 do rowu Rw3, a następnie na teren nieużytku leśnego;
- Odbiornikiem wód deszczowych i roztopowych zlewni Z13 i J13 będzie projektowany rów wsiąkowy przydrożny Rw3 (odcinek 3a-3c), na dz. nr 98, 97, obr. Czaple, natomiast nadmiar wód nieprzyjętych przez rów będzie odprowadzany poprzez projektowany przepust P9, a następnie na teren nieużytku leśnego.

Poniżej wylotów przepustów P1, P2 i P9 wykona się zabrukowania skarpy z kamienia polnego o szer. 1 m, gł. 0,3 m, celem ograniczenia zjawisk erozyjnych, przy spływie wód do ww. jeziora.

Stosownie do art. 389 pkt 6 Prawa wodnego pozwolenie wodnoprawne wymagane jest na wykonanie (przebudowę i likwidację) urządzeń wodnych. Zgodnie z art. 16 pkt 65 lit. a ustawy Prawo wodne rowy stanowią urządzenia wodne służące do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów. Jeżeli np. przepust ma być wykonany na rowie, to nie stanowi on samodzielnej budowli, ale jest on elementem rowu. W myśl art. 17 ust. 1 pkt 4 Prawa wodnego przepisy ustawy stosuje się odpowiednio do przebudowy urządzeń wodnych. Spływ wód opadowych i roztopowych z układu drogowego odbywać się powierzchniowo zgodnie ze spadkami do rowów (bez ujęcia w system kanalizacji deszczowej). Przedmiotowy sposób odprowadzania wód opadowych nie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na usługi wodne bądź szczególne korzystanie z wód.

Maksymalną ilość wód opadowych dla zlewni obliczono na podstawie miarodajnego natężenia deszczu $q = 144,24 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$. Zgodnie z zapisami operatu wodnoprawnego ww. odbiorniki wodne zdołają bezpiecznie przyjąć spływające wody opadowe ze zlewni cięższej. Budowa elementów wchodzących w skład przedsięwzięcia nie wykracza na działkę nr 343 obr. Czaple (jezioro Ostrzyckie). Na ww. jezioro przewidziano jedynie pośrednie oddziaływanie, jako odbiornik nadmiaru wód, poprzez spływ powierzchniowy. Czas dopływu tych wód do jeziora jest krótszy niż 24 godziny. W odległości mniejszej niż 1 kilometr od punktu spływu wód opadowych i roztopowych nie znajdują się aktualnie prawnie wyznaczone kąpieliska, miejsca okazjonalnie wykorzystywane do kąpieli czy plaże publicznie nad wodami.

Niniejsze zamierzenie realizowane będzie w zlewni Jednolitej Części Wód Powierzchniowych: Radunia do wypływu z jez. Ostrzyckiego o europejskim kodzie PLRW20002548681759 oraz w Jednolitej Części Wód Podziemnych PLGW200013 (nazwa: JCWPd - 13). Zgodnie z informacjami zawartymi w operacie wodnoprawnym planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na stan/potencjał ekologiczny ww. JCW, a jej realizacja nie spowoduje ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych. W myśl art. 76 ust. 1 pkt 2 Pr. wod. dopuszcza się wprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do jezior oraz do ich dopływów, jeżeli czas dopływu tych wód do jeziora jest krótszy niż 24 godziny – o ile organ właściwy w sprawach pozwoleń wodnoprawnych ustali, że takie dopuszczenie nie koliduje z celami środowiskowymi dla wód lub wymaganiami jakościowymi dla wód. Biorąc pod uwagę, że wody spływać będą z drogi o charakterze lokalnym o pow. tłuczniowej i innych pow. nieutwardzonych, ich część zostanie zinfiltrowana w rowach wsiąkowych, oraz znikomy wpływ ww. spływu wód na bilans wodny jez. Ostrzyckie (szacowane max podniesienie lustra wody w jeziorze w wyniku tego zrzutu wynosi 0,023 mm) stwierdza się, że planowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na stan/potencjał ekologiczny ww. JCW, a jej realizacja nie spowoduje ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych lub naruszenia wymagań jakościowych wód.

Analizowany teren nie jest położony na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.

Teren objęty oddziaływaniem planowanego zamierzenia znajduje w Kaszubskim Parku Krajobrazowym, obszarze Natura 2000 Uroczyska Pojezierza Kaszubskiego PLH220095 oraz Zespole przyrodniczo-krajobrazowym Rynna Dąbrowsko-Ostrzycka. Przedmiotowa inwestycja służyć będzie gospodarce wodnej. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego, nie będzie degradowała walorów przyrodniczych, ani pogarszała siedlisk gatunków roślin i zwierząt, tym samym nie wpłynie negatywnie na żaden obszar chroniony.

Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 59 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko i nie znajduje się

w katalogu zawartym w rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839). Powyższe potwierdza również pismo Wójta Gminy Stężyca nr RP.OŚ.6220.10.2021.JS z dnia 12.05.2021 r. z dnia 24.09.2021 r.

Niniejsze pozwolenie wodnoprawne nie narusza miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Czaple, w gminie Stężyca, zatwierdzonego Uchwałą nr XXXIV/385/2014 rady Gminy Stężyca z dnia 17 czerwca 2014 r.

W pkt II niniejszej decyzji umorzono postępowanie w sprawie udzielenia PGL LP Nadleśnictwu Kartuzy pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną - odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z układu drogowego planowanej do przebudowy drogi leśnej w leśnictwie Przewóz, o które pierwotnie zawnioskowano (w ramach pisma uzupełniającego z dnia 29.09.2021 r. wniosek w tym zakresie wskazano za niebyły, z uwagi na fakt, że spływ wód opadowych i roztopowych z układu drogowego odbywać się powierzchniowo zgodnie ze spadkami do rowów, tj. bez ujęcia w system kanalizacji deszczowej). Niezorganizowany (powierzchniowy) spływ wód opadowych z powierzchni, np. drogi nie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego. W art. 105 § 1 K.p.a. wskazano, że w sytuacji, gdy postępowanie z jakiegokolwiek przyczyny stało się bezprzedmiotowe w całości albo w części, organ wydaje decyzję o umorzeniu postępowania odpowiednio w całości albo w części. Zgodnie z orzecnictwem (por. wyrok NSA w Łodzi z dnia 18 kwietnia 1995 r., SA/Łd 2424/94, ONSA 1996 r., nr 2, poz. 80), „z bezprzedmiotowością postępowania (art. 105 k.p.a.) mamy do czynienia wówczas, gdy w sposób oczywisty organ stwierdzi brak podstaw prawnych i faktycznych do merytorycznego rozpatrzenia sprawy.” Reasumując, bezprzedmiotowość postępowania ww. zakresie stanowi podstawę do jego umorzenia w trybie art. 105 § 1 K.p.a.

Po przeanalizowaniu zgromadzonego materiału dowodowego ustalono, że niniejsza decyzja nie narusza zapisów art. 396 ust. 1 Prawa wodnego oraz że wykonanie uprawnień w niej określonych nie będzie miało negatywnego wpływu na ochronę zdrowia ludzi, środowiska, ochrony przyrody i dobór kultury wpisanych do rejestru zabytków oraz nie spowoduje ujemnych skutków na gruntach osób trzecich. Nie występują również przesłanki do odmowy udzielenia pozwolenia, wymienione w art. 399 ustawy Prawo wodne.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Zgodnie z art. 397 ust. 3 pkt 2 Prawa wodnego organem właściwym do wydania niniejszej decyzji jest Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku.

Pouczenie

1. *Niniejsze pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń – art. 393 ust. 4 Prawa wodnego.*
2. *W przypadku niedotrzymania warunków niniejszej decyzji pozwolenie może zostać ograniczone lub cofnięte bez odszkodowania.*
3. *Pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli:*
 - *upłynął okres, na który było wydane;*
 - *zakład zrzekł się uprawnień ustalonych w tym pozwoleniu;*
 - *zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne;*
 - *inwestor w ramach realizacji przedsięwzięcia w zakresie dróg publicznych, linii kolejowych, linii przesyłowych, lotnisk lub lądowisk nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 6 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne - art. 414 Prawa wodnego.*
4. *Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich (ul. Rogaczewskiego 9/19, 80-804 Gdańsk), w terminie 14 dni od otrzymania decyzji, za pośrednictwem tut. organu.*
5. *W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.*

6. 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.

Dnia 10.12.2021 r. zgodnie z zapisami art. 398 ust. 1 i 3 ustawy Prawo wodne uiszczono opłatę w wysokości 230,05 zł za udzielenie pozwolenia wodnoprawnego, na konto Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, nr rachunku: 18 1130 1017 0020 1510 6720 0020.



Z-UP DYREKTORA


Alina Szpanowska-Karaś
Z-ca Dyrektora

Otrzymują:

1. PGL LP Nadleśnictwo Kartuzy, ul. Nadleśniczego Sobiesława Mościckiego 4, 83-300 Kartuzy
2. PGW WP RZGW w Gdańsku, ul. Rogaczewskiego 9/19, 80-804 Gdańsk
3. Radbur Sp. z o. o. ul. Spółdzielców 1, 83-314 Somonino
4. a/a – ZUZ

Do wiadomości:

1. a/a – ZZI
2. PGW WP Nadzór Wodny w Kartuzach, ul. Kościuszki 12, 83-300 Kartuzy

Gmina Stężyca Wójt Gminy Stężyca

Usług Projektowe
Krzysztof Puzdrowski
ul. Polna 36,
83-332 Borowo

STĘŻYCA



Dotyczy: pisma z dnia 06.05.2021 r. w sprawie konieczności uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

ul. Parkowa 1,
83-322 Stężyca

telefon 58 882 89 40
telefax 58 882 89 99

Osoba do kontaktu
Jarosław Stencel

Bezpośredni nr telefonu
58 882 89 60

eMail
stezyca@gminastezyca.pl

Internet
www.gminastezyca.pl

Godziny otwarcia Urzędu

| | |
|--------------|--------------|
| Poniedziałek | 7.30 - 15.30 |
| Wtorek | 7.30 - 15.30 |
| Środa | 7.30 - 16.30 |
| Czwartek | 7.30 - 15.30 |
| Piątek | 7.30 - 14.30 |

Data:
12 maja 2021 r.
Nr pisma:
RP.OŚ.6220.10.2021.JS

W odpowiedzi na pytanie dotyczące konieczności uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla realizacji inwestycji polegającej na "Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Przywóz" informuję, że przedmiotowe przedsięwzięcie zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 26 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz. U. 2019 poz. 1839) nie kwalifikuje się ani do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko jest obligatoryjne, ani też do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu może być wymagane. Inwestycja ze względu na charakter tj. wykonanie drogi gruntowej nie spełnia kryteriów określonych w w/w rozporządzeniu i nie ma obowiązku uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

WÓJT
Tomasz Brzuskowski

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Konta bankowe

Bank Spółdzielczy w
Kościerzynie

Nr konta:

19832800072001000839570001

Nr konta (przelew za
gospodarowanie odpadami):

05832800072002000839570009

KLAUZULA INFORMACYJNA

Na podstawie art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), publ. Dz. Urz. UE L Nr 119, s. 1 informujemy, iż:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest **Wójt Gminy Stężycza (adres ul. Parkowa 1, 83-322 Stężycza, tel. kontaktowy: 58 882 89 40).**
2. W sprawach z zakresu ochrony danych osobowych mogą Państwo kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych - Łukaszem Gołda pod adresem e-mail: inspektor@cbi24.pl.
3. Dane osobowe będą przetwarzane w celu realizacji obowiązków prawnych ciążących na Administratorze.
4. Dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji ww. celu z uwzględnieniem okresów przechowywania określonych w przepisach odrębnych, w tym przepisów archiwalnych.
5. Podstawą prawną przetwarzania danych jest art. 6 ust. 1 lit. c) ww. Rozporządzenia.
6. Odbiorcami Pani/Pana danych będą podmioty, które na podstawie zawartych umów przetwarzają dane osobowe w imieniu Administratora.
7. Osoba, której dane dotyczą ma prawo do:
 - dostępu do treści swoich danych oraz możliwości ich poprawiania, sprostowania, ograniczenia przetwarzania, a także - w przypadkach przewidzianych prawem - prawo do usunięcia danych i prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania Państwa danych.
 - wniesienia skargi do organu nadzorczego w przypadku gdy przetwarzanie danych odbywa się z naruszeniem przepisów powyższego rozporządzenia tj. Prezesa Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.

Ponadto informujemy, iż w związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych nie podlega Pan/Pani decyzjom, które się opierają wyłącznie na zautomatyzowanym przetwarzaniu, w tym profilowaniu, o czym stanowi art. 22 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych.

Projekt wykonawczy
Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Przewóz (numer L30/15/10)

Spis treści

| | |
|---|---|
| 1. Opis techniczny | 2 |
| 1.1. Podstawa opracowania | 2 |
| 1.2. Przedmiot, cel i zakres opracowania | 2 |
| 1.3. Opis stanu istniejącego | 2 |
| 1.3.1. Warunki geotechniczne | 2 |
| 1.4. Opis stanu projektowanego | 3 |
| 1.4.1. Wytyczne do projektu..... | 3 |
| 1.4.2. Rozwiązanie sytuacyjne | 3 |
| 1.4.3. Konstrukcja nawierzchni | 4 |
| 1.4.4. Kolejność i rodzaj wykonywania robót | 4 |
| 1.5. Wpływ inwestycji na środowisko..... | 5 |
| 1.6. Zagospodarowanie materiałów z rozbiórek..... | 5 |
| 1.7. Obszar oddziaływania obiektu..... | 5 |
| 1.8. Uwagi | 5 |
| 2. Część rysunkowa | 6 |

Projekt wykonawczy
Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Przewóz (numer L30/15/10)

Spis treści

| | |
|--|---|
| 1. Opis techniczny..... | 2 |
| 1.1. Podstawa opracowania..... | 2 |
| 1.2. Przedmiot, cel i zakres opracowania..... | 2 |
| 1.3. Opis stanu istniejącego | 2 |
| 1.3.1. Warunki geotechniczne..... | 2 |
| 1.4. Opis stanu projektowanego..... | 3 |
| 1.4.1. Wytyczne do projektu | 3 |
| 1.4.2. Rozwiązanie sytuacyjne..... | 3 |
| 1.4.3. Konstrukcja nawierzchni | 4 |
| 1.4.4. Kolejność i rodzaj wykonywania robót | 4 |
| 1.5. Wpływ inwestycji na środowisko | 5 |
| 1.6. Zagospodarowanie materiałów z rozbiórek | 5 |
| 1.7. Obszar oddziaływania obiektu..... | 5 |
| 1.8. Uwagi..... | 5 |
| 2. Część rysunkowa | 6 |

1. Opis techniczny

1.1. Podstawa opracowania

- Umowa z inwestorem
- Mapa do celów informacyjnych
- Mapa przeglądowa Nadleśnictwa w skali 1 : 25000
- Mapa przeglądowo – gospodarcza Nadleśnictwa w skali 1 : 10000
- Wizja lokalna w terenie i pomiary uzupełniające sytuacyjno-wysokościowe
- Obowiązujące przepisy i normy branżowe
- Wytyczne prowadzenia robót drogowych w lasach - Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie, Warszawa Bedoń 2013

1.2. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu technicznego przebudowy drogi leśnej w leśnictwie Przewóz numer L30/15/10, na terenie Nadleśnictwa Kartuzi o długości 1511 m.

Celem modernizacji jest dostosowanie parametrów technicznych drogi w zakresie przekroju poprzecznego i konstrukcji nawierzchni jezdni, do przeniesienia obciążeń od pojazdów wysokotonażowych uczestniczących w ruchu transportu leśnego.

Odcinek objęty opracowaniem przedstawiony jest na rysunku nr 1 – „rysunek orientacyjny”

1.3. Opis stanu istniejącego

Istniejąca droga posiada nawierzchnię z kruszywa łamanego na szerokość 3,5 m. Droga posiada istniejące przepusty, część nadaje się do pozostawienia, część do wymiany zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

1.3.1. Warunki geotechniczne

Przeprowadzone badania makroskopowe wykazały, że droga przebiega w terenie piaszczysto gliniastym. Część drogi stanowi ziemia humusowa do usunięcia. W tych miejscach występują najgorsze warunki gruntowo – wodne. W przypadku gdy po usunięciu humusu odkryte zostaną złe warunki gruntowe, należy wykonać wymianę gruntu oraz rozłożyć geowłókninę separującą pod konstrukcję nawierzchni z kruszywa łamanego.

1.4. Opis stanu projektowanego

1.4.1. Wytyczne do projektu

W wyniku uzgodnień i ustaleń z Inwestorem przyjęto podstawowe parametry drogi

- Długość - 1 511 m
- Szerokość jezdni z poboczami - 3,5 m
- Pochylenie poprzeczne jezdni - 3 %
- Pochylenie poprzeczne poboczy - 3 %
- Konstrukcja nawierzchni - gruntowa tłuczniowa

1.4.2. Rozwiązanie sytuacyjne

Planuje się podniesienie niwelety drogi o grubość projektowanej konstrukcji nawierzchni bez wykonywania wykopów pogłębiających koryto poza miejscami przewidzianymi na place składowe na drewno i zjazdy. Istniejąca droga z kruszywa łamanego zostanie wyprofilowana, a zjazdy i place zostaną wykorytowane pod projektowaną konstrukcję. Ze względu na charakterystykę prac zezwala się na wykonywanie robót odcinkami, jednakże w każdym odcinku należy najpierw wykonać rowy na danej działce roboczej zgodnie z projektem, aby uniknąć nadmiernego nawodnienia gruntu podczas prowadzenia robót. Na planie sytuacyjnym zaznaczono kierunek spływu wody w rowach, który należy zachować dla prawidłowego odwodnienia. Głębokość rowów nie może w żadnym punkcie być mniejsza niż 60 cm liczone od krawędzi górnej warstwy nawierzchni drogi. Dno rowu powinno być płaskie o szerokości 40 cm.

Przewidziano również do wykonania przepusty pod koroną drogi o średnicy 500 mm i 800mm. Pod zjazdami przebiegającymi na trasie rowów projektuje się przepusty o średnicy 400 mm. Do wbudowania przewidziano rury przepustowe karbowane HDPE SN-8. Przepusty zakończono ściankami czołowymi oraz wybrukowaniem dna wykonanymi z kamienia narzutowego. Wysokość ścianki czołowej powinna sięgać poziomu dolnej warstwy nawierzchni z kruszywa łamanego, nie może przewyższać poziomu górnej nawierzchni drogi. Droga posiada również istniejące przepusty przewidziane do oczyszczenia i wykonania nowych ścianek czołowych.

Place i zjazdy posiadają odmienną konstrukcję niż droga. Konstrukcja nawierzchni przedstawiona jest na rysunku nr 3.

Wszystkie elementy przewidziane do wykonania tj. lokalizacja rowów, zjazdy oraz przepusty ze ściankami zostały naniesione na planie zagospodarowania terenu w skali 1 : 500, rysunki nr od 2.1 do 2.4. Sposób wykonywania robót opisano w specyfikacji technicznej stanowiącej załącznik do niniejszej dokumentacji.

1.4.3. Konstrukcja nawierzchni i zjazdów

- 1) Istniejąca nawierzchnia – po wyprofilowaniu
- 2) Podbudowa z kruszywa łamanego (tłucznia) niezwiązanego o uziarnieniu 0/31,5 o grubości 8 cm
- 3) Nawierzchnia z kruszywa łamanego (tłucznia) niezwiązanego o uziarnieniu 0/31,5 o grubości 8 cm

Place:

- 1) Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego 0/16 o grubości 15 cm
- 2) Nawierzchnia z kruszywa łamanego (tłucznia) niezwiązanego o uziarnieniu 0/31,5 o grubości 8 cm

Przekroje konstrukcyjne przedstawiono w skali 1 : 50 na rys. nr 3

1.4.4. Kolejność i rodzaj wykonywania robót

Roboty przygotowawcze:

- karczowanie korzeni, krzewów oraz uprzątnięcie gałęzi przewidziano do wykonania przez Wykonawcę robót,
- transport – wywóz karpiny oraz gałęzi przewidzieć w pozycji usunięcia karpin, odległość wywozu ustala Wykonawca robót w zależności od posiadanego miejsca utylizacji.

Roboty ziemne:

- odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - wytyczenie drogi wykonać zgodnie z planem sytuacyjnym w skali 1 : 500 rys. nr 2.1 do 2.4, niweletę przyjęto jako opisową stanu istniejącego,
- korytowanie i wykonanie podbudowy na zjazdach
- wykonanie rowów bocznych, zaznaczone na rysunku planu sytuacyjnego w ilości zgodnej z przedmiarem robót,

Nawierzchnia:

- przygotowanie podłoża pod konstrukcję nawierzchni poprzez profilowanie i zagęszczanie podłoża,
- ułożenie nawierzchni z tłucznia kamiennego na drodze i zjazdach

Naprawa elementów odwodnienia:

- wykonanie przepustów - rury karbowane HDPE o średnicach 40, 50 i 80 cm, ścianki kamienne w ilościach zgodnych z przedmiarem robót, przy przepustach dokonać odtworzenia rowów poprzecznych wg PZT,
- ponowne przeprofilowanie rowów i skarp do żądanej niwelety i estetyki.

1.5. Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowana przebudowa drogi poprzez wykonanie konstrukcji nawierzchni z materiałów takich jak: piasek, pospółka, tłucznie kamienne są materiałami naturalnymi zgodnymi z Polskimi Normami, posiadają atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie drogowym i są obojętne dla środowiska.

Realizacja inwestycji ma charakter krótkotrwały i hałas związany z jej realizacją zniknie wraz z zakończeniem budowy. Nowa nawierzchnia wpłynie korzystnie na środowisko dzięki zmniejszeniu emisji spalin i hałasu – skrócenie czasu podróży poprawa jakości drogi (wyboje, koleiny)

Zastosowanie materiałów wyłącznie naturalnych nie powoduje żadnych negatywnych wpływów i oddziaływań na środowisko naturalne.

1.6. Zagospodarowanie materiałów z rozbiórek

- Materiał z rozbiórki w tym karcze i urobek z wykopów podlega wywiezieniu poza teren lasu i utylizacji przez Wykonawcę.

1.7. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.
(Dz.U.2015.1554 z dnia 22 września 2015 r., Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm. 2)

1.8. Uwagi

Zakres robót nie zmienia ustaleń planów miejscowych.

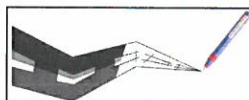
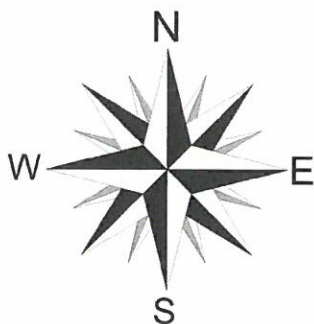
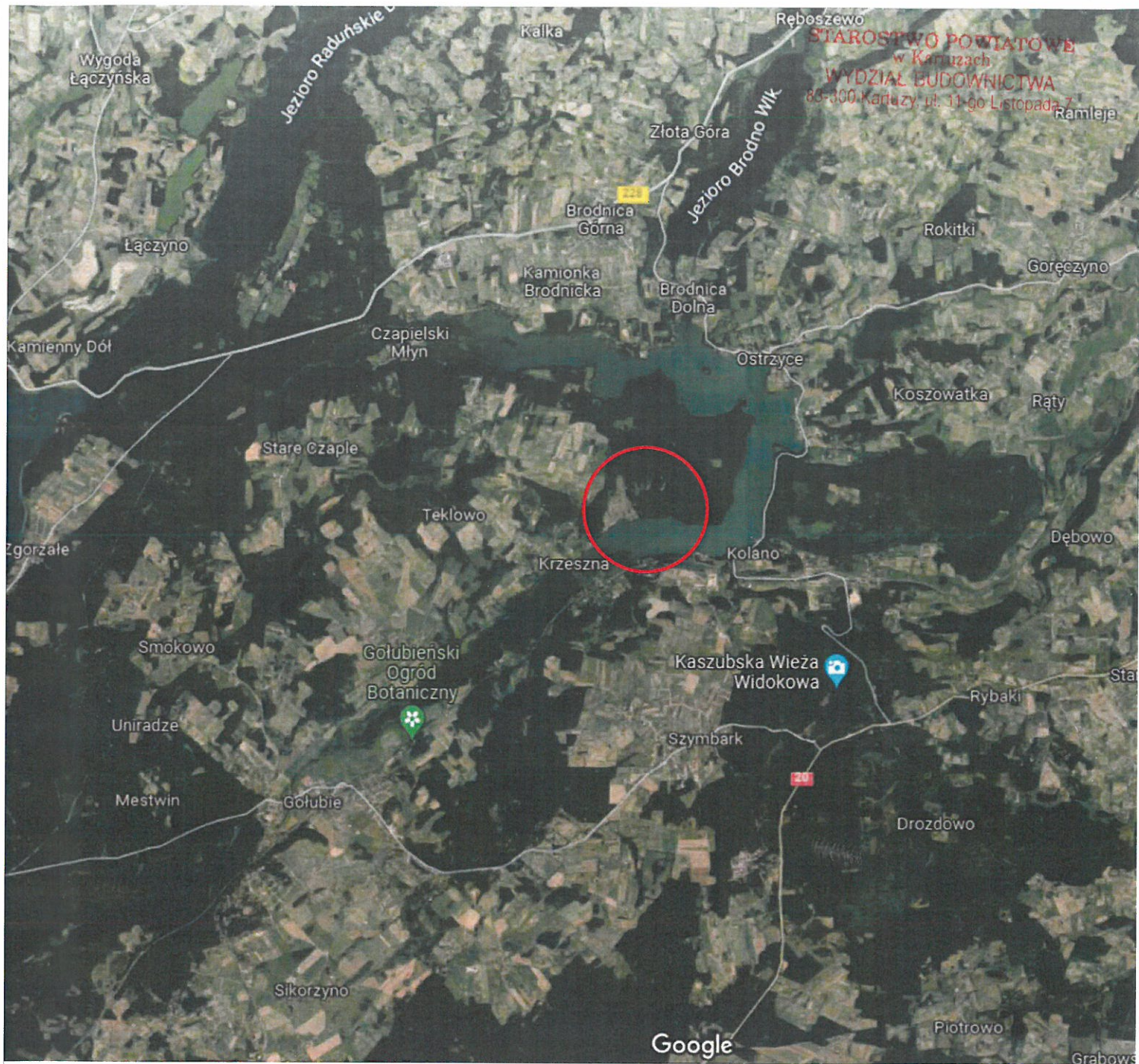
- Roboty drogowe nie mogą powodować zagrożeń dla przyległego środowiska
- Roboty z uwagi na położenie nie kolidują ze strefą uzbrojenia podziemnego i naziemnego
- Po zakończeniu robót należy uporządkować teren budowy, a także doprowadzić do poprzedniego stanu wszystkie drogi dojazdowe i przyboczne uszkodzone podczas budowy

- W pożaru droga funkcjonować będzie jako jednokierunkowa, projekt oznakowania objęty jest osobnym opracowaniem
- Szczegółowe wyliczenia robót przedstawiono w przedmiarach

2. Część rysunkowa

| | | |
|-----------------|------------------------------|------------------|
| Rysunek 1 | Rysunek orientacyjny | skala 1 : 25 000 |
| Rysunki 2.1-2.4 | Plan zagospodarowania terenu | skala 1 : 500 |
| Rysunek 3 | Przekroje normalne | skala 1 : 50 |

Opracował:
mgr inż. Krzysztof Puzdrowski

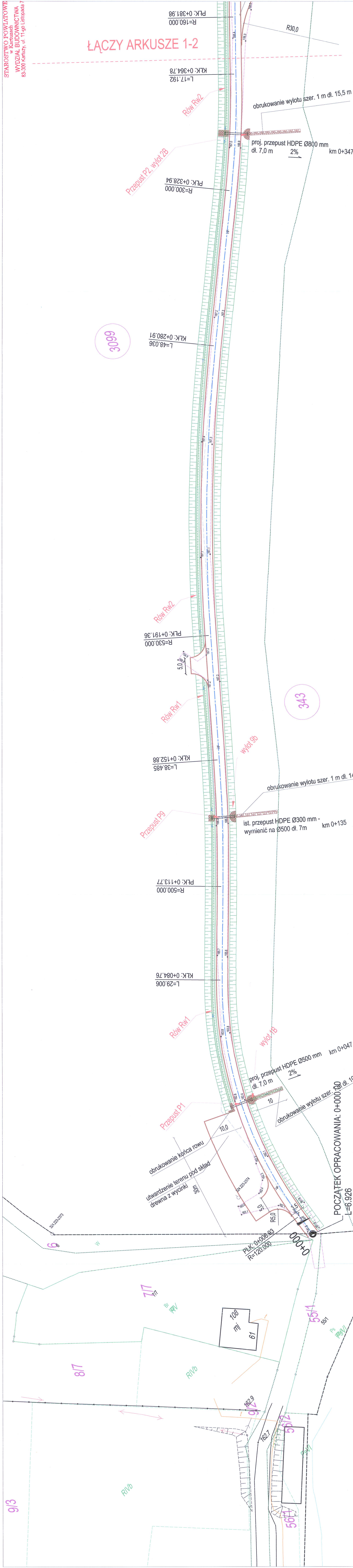


Usługi Projektowe Krzysztof Puzdrowski
ul. Polna 36 83-332 Borowo
e-mail: puzdrowski.krzysztof@gmail.com

Data:
Styczeń 2022

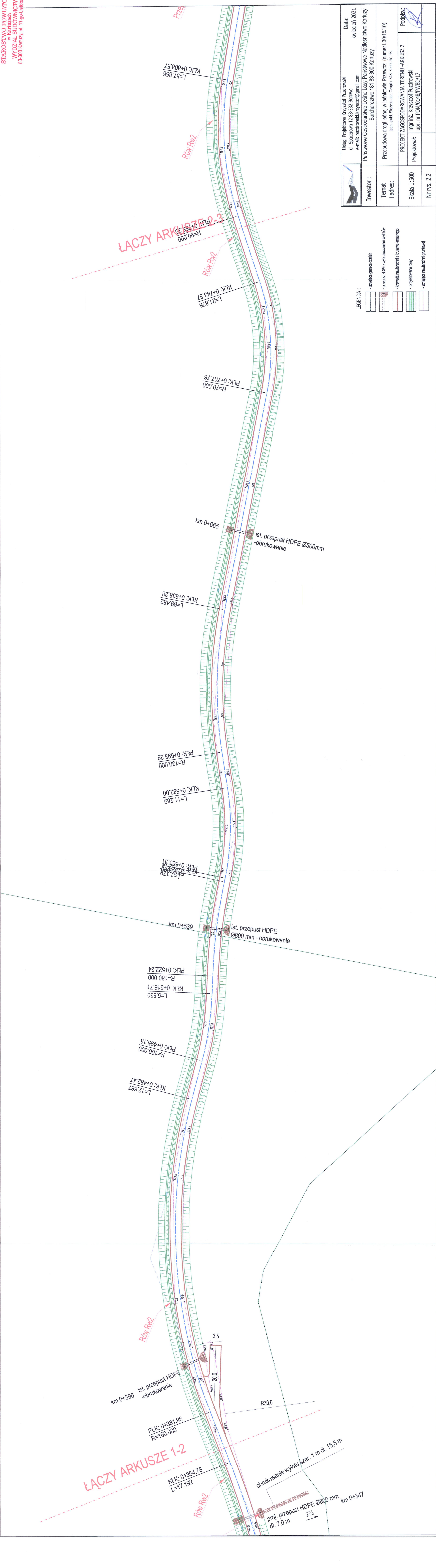
| | | | |
|----------------|--|---|---------|
| Inwestor : | Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kartuzy ul. Nadleśniczego S. Mościckiego 4 83-300 Kartuzy | | |
| Temat i adres: | PROJEKT WYKONAWCZY Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Przewóz (numer L30/15/10) jedn. ewid. Stężycza obr. Czaple: 343, 3099, 97, 98, 95, | | |
| Skala 1:25 000 | RYSUNEK ORIENTACYJNY | | Podpis: |
| | Projektował: | mgr inż. Krzysztof Puzdrowski upr. nr POM/0148/PWBD/17 | |
| Nr rys. 1 | | | |

ŁĄCZY ARKUSZE 1-2

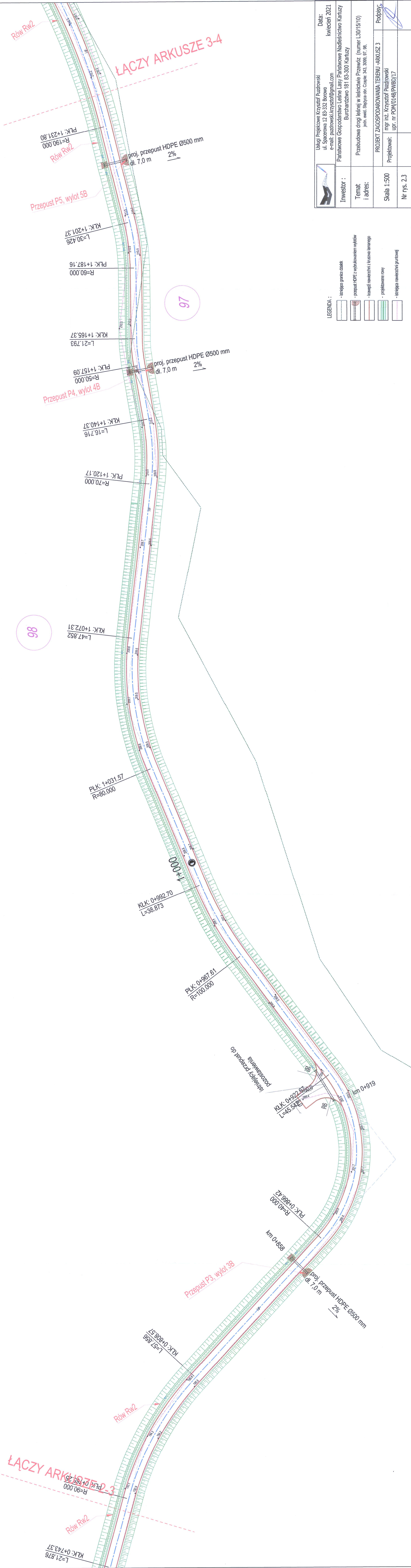


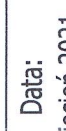
| | | |
|-------------|---|---|
| | Data: kwiecień 2021 | |
| | Usługi Projektowe Krzysztof Puzdrowski ul. Spacerowa 12 83-332 Borowo e-mail: puzdrowski.krzysztof@gmail.com | |
| | Inwestor : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kartuzy Burchardzwo 181 83-300 Kartuzy | |
| | Temat i adres: Przebudowa drogi leśnej w lesie w lesie (numer L30/1510) jeń. ewd. Sępcza our. Czaple. 343, 3099, 97, 98, | |
| Skala 1:500 | | Projektował: mgr inż. Krzysztof Puzdrowski upr. nr POM/0148/PWB/17 |
| Nr rys. 2.1 | | Podpisał: |

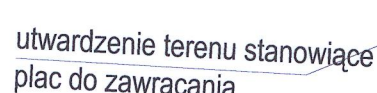
- LEGENDA :
- istniejąca granica działek
 - przepust HDPE z wybrukowaniem wylotów
 - krawężnik nawierzchni z kruszwa łamanego
 - projektowane rowy
 - istniejąca nawierzchnia gruntowej



| | | |
|----------------|---|------------------------|
| | Usługi Projektowe Krzysztof Puzdrowski ul. Spacerowa 12 83-332 Borowo e-mail: puzdrowski.krzysztof@gmail.com | Data: kwiecień 2021 |
| Investor : | Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kartuzy Burchardzko 181 83-300 Kartuzy | |
| Temat i adres: | Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Przewóz (numer L30/15/10) jedn. ewid. Stężyca obr. Czaple: 343, 3099, 97, 98, | |
| Skala 1:500 | Projektował: mgr inż. Krzysztof Puzdrowski upr. nr POM/0148/PWB/17 | Podpis: |
| Nr rys. 2.2 | | |



| | |
|---|---|
|  | <p>Data: kwiecień 2021</p> |
| <p>Usługi Projektowe Krzysztof Puzdrowski ul. Spacerowa 12 83-332 Borowo e-mail: puzdrowski.krzysztof@gmail.com</p> | <p>Data: kwiecień 2021</p> |
| <p>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kartuszy</p> | <p>Burchardzwo 181 03-300 Kartuszy</p> |
| <p>Temat i adres:</p> | <p>Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Przewóz (numer. 130/15/10) jeżdż. ewid. Ściegły obr. Czaple: 343, 3099, 97, 98,</p> |
| <p>Investor :</p> | <p>Podpis:</p> |
| <p>Skala 1:500</p> | <p>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU -ARKUSZ 3</p> |
| <p>Nr rys. 2.3</p> | <p>Projektował: mgr inż. Krzysztof Puzdrowski upr. nr POM/0148/PWB/17</p> |
| <p>Nr rys. 2.3</p> | <p>Podpis:</p> |



Przepust P8, wylot 8B

proj: przepust HDPE Ø500 mm
2%
di: 6,0 m

PLK: 1+478.27
R=20.000

proj. przepust HDPE Ø500 mm
dł. 8,0 m 2%

Przepust P7, wylot 7B

PLK: 1+426.80

$$\frac{1+407.02}{L=19.781}$$
$$\frac{R=200.000}{LK: 1+366.32}$$

Rów Rw3

Przepust P6, wylot 6B

$$L = 18.79$$

proj. przepust HDPE Ø500 mm
dt. 7,0 m 2%

RÓW RW2

R=190.000
PŁK: 1+231.80
Rów R_{w2}

Przepust P5, wylot 5B






$$\frac{L=30.426}{K_{LK}: 1+201.37}$$
$$R=60.000$$

ŁĄCZY ARKUSZE 3-4

proj. przepust HDPE Ø500 mm
dł. 7,0 m 2%

$$\frac{L=30.426}{K_{LK}: 1+201.37}$$
$$R=60.000$$

LEGENDA:

- | | |
|---|--|
|  | - ścieżące granice działek |
|  | - przystup HDPE z wyrukowaniem wyków |
|  | - krawężń nawierzchni z kruszwa łanarago |
|  | - projektowane rowy |
|  | - ścieżące nawierzchni gruntowej |

Usługi Projektowe Krzysztof Puzdrowski
ul. Spacerowa 12 83-332 Borowo
e-mail: puzdrowski.krzysztof@gmail.com

Investor :

Temat i adres:

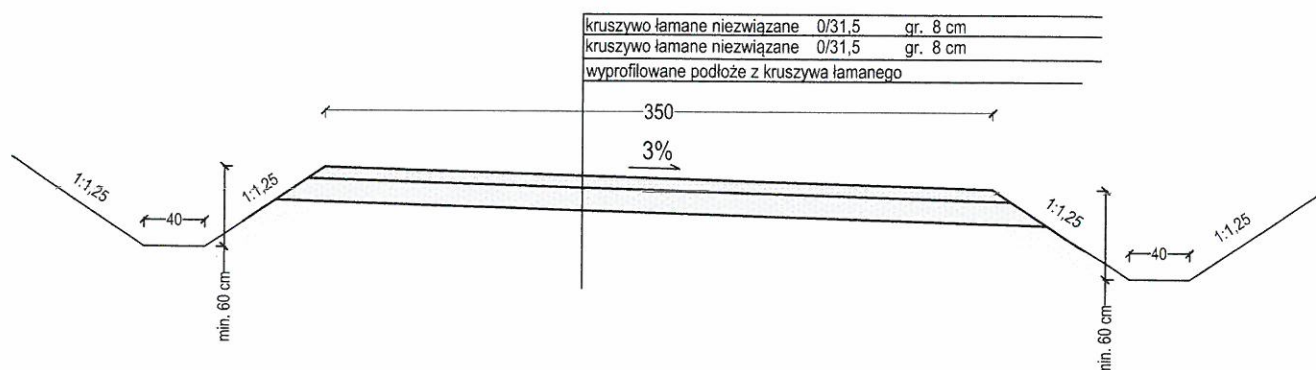
Skala 1:500

Nr rys. 2.4

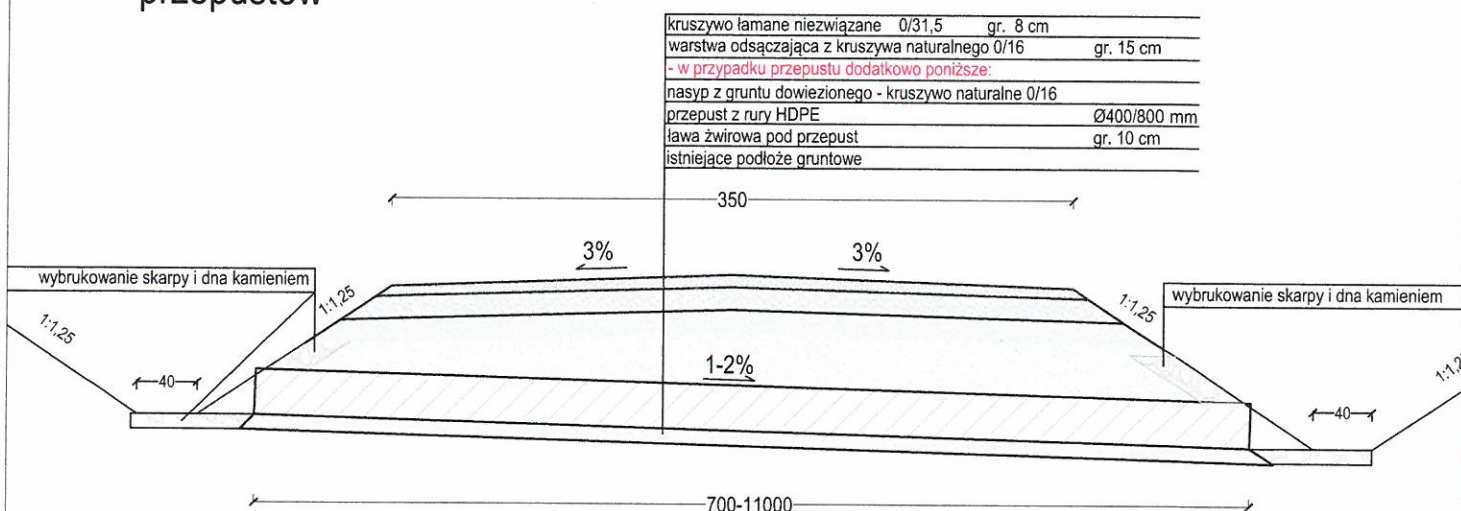
Podpis _____

mgr inż. Krzysztof Puzdrowski
pr. nr POM/0148/PWBD/17

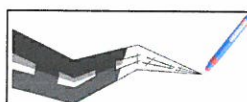
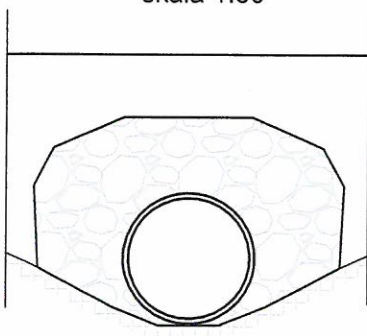
Przekrój konstrukcyjny nawierzchni i zjazdów - typowy



Przekrój konstrukcyjny nowej nawierzchni na placach i w miejscach przepustów



Szczegół umocnienia skarpy
skala 1:50



Usługi Projektowe Krzysztof Puzdrowski
ul. Polna 36 83-332 Borowo
e-mail: puzdrowski.krzysztof@gmail.com

Data:
Styczeń 2022

| | | | |
|----------------|--|---|----------|
| Inwestor : | Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kartuzy ul. Nadleśniczego S. Mościckiego 4 83-300 Kartuzy | | |
| Temat i adres: | PROJEKT WYKONAWCZY Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Przewóz (numer L30/15/10) jedn. ewid. Stężycza obr. Czaple: 343, 3099, 97, 98, 95, | | |
| Skala 1:50 | PRZEKROJE NORMALNE | | Podpisy: |
| | Projektował: | mgr inż. Krzysztof Puzdrowski upr. nr POM/0148/PWBD/17 | |
| Nr rys. 3 | | | |