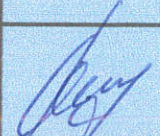


<p>Temat opracowania</p>	<p>„Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Kamień i Mokrzec” w ramach zadania : "Kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych” w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020"</p> <p>Budowa 9 progów drewniano - kamiennych na rowach szczegółowych na terenie Nadleśnictwa Międzychód</p>			
<p>Lokalizacja</p>	<p>Działka numer: 173, 175/1, 176/1, 194,195, 201, obręb Międzychód Nadleśnictwo Działka numer : 218, obręb Zatom Nowy Jednostka ewidencyjna Międzychód</p>			
<p>Etap</p>	<p>OPERAT WODNOPRAWNY</p>			
<p>Inwestor</p>	<p>Skarb Państwa PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Międzychód, Przedlesie 12 64-400 Międzychód</p>			
<p>Autor</p>	<p>Nazwisko i imię</p>	<p>Numer uprawnień</p>	<p>Data</p>	<p>Podpis</p>
<p>Projektant branży melioracji wodnych</p>	<p>Mgr inż. Jan Błatkiewicz</p>	<p>75/83/Gw - upr. do projektowania w specjalności melioracji wodnych</p>	<p>16.07 2018r</p>	

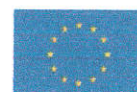


Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



EGZ. NR 4

ZAWARTOŚĆ OPERATU WODNOPRAWNEGO :

Część opisowa.

- 1) Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu.
- 2) Wyszczególnienie:
 - a) celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód,
 - b) rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych,
 - c) stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli,
 - d) obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich.
- 2a) Opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania.
- 3) Charakterystyka terenu i wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.
- 3a) Charakterystyka terenu.
- 3b) Charakterystyka wód.
- 4) Ustalenia wynikające z:
 - a) planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza,
 - b) warunków korzystania z wód regionu wodnego,
 - c) planu zarządzania ryzykiem powodziowym,
 - d) planu przeciwdziałania skutkom suszy,
 - e) krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.
- 5) Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.
- 6) Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach.
- 7) 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

Załączniki.

- | | |
|--|------------|
| 1. Opis JCWP PLRW60002118759 - Warta o Ostrorogi do Kamionki | zał. nr 1. |
| 2. Opis JCWP PLRW60001718774 - Warta - Dopływ z Radgodzicy | zał. nr 2. |
| 3. Opis JCWPd PLGW600041 - Zbiornik wód podziemnych nr 41 | zał. nr 3. |
| 4. Karta geodezyjna - oświadczenie geodety uprawnionego o wykonaniu pomiarów | zał. nr 4. |
| 5. Licencja mapy ewidencyjnej | zał. nr 5. |
| 6. Pełnomocnictwo | zał. nr 6. |
| 7. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach inwestycji | zał. nr 7. |
| 8. Wypisy z wykazu działek | zał. nr 8. |
| 9. Mapa ewidencyjna w skali 1:5000 | zał. nr 9. |

Część graficzna.

1. Plan sytuacyjny z naniesionymi progami P1 - P9 w skali 1 :2000, rysunek M-01.
2. Lokalizacja progu nr P1 w skali 1 ; 1000 z przekrojem progu w rowie w skali 1:50, rysunek M-02.
3. Lokalizacja progu nr P2 w skali 1 ; 1000 z przekrojem progu w rowie w skali 1:50, rysunek M-03.
4. Lokalizacja progu nr P3 w skali 1 ; 1000 z przekrojem progu w rowie w skali 1:50, rysunek M-04.
5. Lokalizacja progu nr P4 w skali 1 ; 1000 z przekrojem progu w rowie w skali 1:50, rysunek M-05.
6. Lokalizacja progu nr P5 w skali 1 ; 1000 z przekrojem progu w rowie w skali 1:50, rysunek M-06.
7. Lokalizacja progu nr P6 w skali 1 ; 1000 z przekrojem progu w rowie w skali 1:50, rysunek M-07.
8. Lokalizacja progu nr P7 w skali 1 ; 1000 z przekrojem progu w rowie w skali 1:50, rysunek M-08.
9. Lokalizacja progu nr P8 w skali 1 ; 1000 z przekrojem progu w rowie w skali 1:50, rysunek M-09.
10. Lokalizacja progu nr P9 w skali 1 ; 1000 z przekrojem progu w rowie w skali 1:50, rysunek M-10.
11. Rysunki wzorcowe budowy progu w skali 1 : 50, rysunek M-11.

Część opisowa.

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

**Skarb Państwa PGL Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Międzychód,
Przedlesie 12 64-400 Międzychód**

2) Wyszczególnienie:

a) celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód,

Celem jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na budowę urządzeń wodnych - progów na rowach szczegółowych nadleśnictwa Międzychód podnoszących wodę w rowie.

Zakres obejmuje wykonanie 9 progów drewniano - kamiennych o wysokości < 1,0 m na rowach szczegółowych, zlokalizowanych na terenie dwóch leśnictw : Kamień i Mokrzec na terenie Nadleśnictwa Międzychód.

b) rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych,

Nie są wymagane.

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

Obszar oddziaływania mieści się w całości na terenie nadleśnictwa Międzychód i obejmuje zakres pokazany na mapie w skali 1 : 2000 - Plan sytuacyjny lokalizacji progów (P1 - P9). Są to obszary bezpośrednio otaczające obiekt i mieszczą się w obrębie wyznaczonych do inwestycji działek.

Zakres zamierzonej realizacji i obszar oddziaływania mieszczą się na działkach określonych na rysunkach M-01 - M-10.

- 1. Działka Nr 173, obręb nr Międzychód Nadleśnictwo, jednostka ewid. Międzychód,
właściciel : - S.P. L.P. Nadleśnictwo Międzychód, Przedlesie 12, 66-400 Międzychód
Powierzchnia : - całkowita działki = 31,78 ha (317800 m²),
- inwestycji na działce (próg P4) = 0,00126 ha (12,6 m²).**
- 2. Działka Nr 175/1, obręb nr Międzychód Nadleśnictwo, jednostka ewid. Międzychód,
właściciel : - S.P. L.P. Nadleśnictwo Międzychód, Przedlesie 12, 66-400 Międzychód**

Powierzchnia : - całkowita działki = 26,09 ha (260900 m²),
- inwestycji na działce (próg P5) = 0,00168 ha, (16,8 m²).

3. Działka Nr 176/1, obręb nr Międzychód Nadleśnictwo, jednostka ewid. Międzychód,
właściciel : - S.P. L.P. Nadleśnictwo Międzychód, Przedlesie 12, 66-400 Międzychód

Powierzchnia : - całkowita działki = 32,90 ha (329000 m²),
- inwestycji na działce (próg P6 i P7) = 0,00336 ha (33,6 m²).

4. Działka Nr 194, obręb nr Międzychód Nadleśnictwo, jednostka ewid. Międzychód,
właściciel : - S.P. L.P. Nadleśnictwo Międzychód, Przedlesie 12, 66-400 Międzychód

Powierzchnia : - całkowita działki = 39,74 ha (397400 m²),
- inwestycji na działce (próg P2) = 0,00126 ha (12,6 m²).

5. Działka Nr 195, obręb nr Międzychód Nadleśnictwo, jednostka ewid. Międzychód,
właściciel : - S.P. L.P. Nadleśnictwo Międzychód, Przedlesie 12, 66-400 Międzychód

Powierzchnia : - całkowita działki = 33,49 ha (334900 m²),
- inwestycji na działce (próg P3 i P9) = 0,00264 ha (26,4 m²).

6. Działka Nr 201, obręb nr Międzychód Nadleśnictwo, jednostka ewid. Międzychód,
właściciel : - S.P. L.P. Nadleśnictwo Międzychód, Przedlesie 12, 66-400 Międzychód

Powierzchnia : - całkowita działki = 27,58 ha (275800 m²),
- inwestycji na działce (próg P8) = 0,00168 ha (16,8 m²).

7. Działka Nr 218, obręb Zatom Nowy, jednostka ewid. Międzychód,
właściciel : - S.P. L.P. Nadleśnictwo Międzychód, Przedlesie 12, 66-400 Międzychód

Powierzchnia : - całkowita działki = 28,92 ha (289200 m²),
- inwestycji na działce (próg P1) = 0,00168 ha (16,8 m²).

Powierzchnia całkowita ww. działek wynosi 220,50 ha (2 205 000 m²).

Powierzchnia całkowita progów (rzut z góry) wynosi 0,01358 ha (135,8 m²).

Procent powierzchni zajęty przez inwestycję - progi wynosi 0,006%.

d) obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich.

Powierzchnia inwestycji stanowi ułamek procenta całej powierzchni, będącej we władaniu Nadleśnictwa Międzychód. Lokalizacja progów na terenie leśnym w oddaleniu od siedzib ludzkich. Brak obowiązków wobec osób trzecich.

**2a) Opis urządzenia wodnego, warunki lokalizacji i jego wykonania,
podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie położenie za
pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe**

parametry.

Urządzenia wodne - progi zostały zaprojektowane zgodnie z wytycznymi opracowania pn. „Wytyczne do realizacji zadań i obiektów małej retencji i przeciwdziałania erozji wodnej”, co gwarantuje spełnienie rygorystycznych norm środowiskowych. Wykonanie wszystkich planowanych obiektów poprawi uwilgotnienie okolicznych terenów, co spowoduje zwiększenie bioróżnorodności tych terenów. Należy dodatkowo podkreślić, że miejsca, w których znajdują się planowane obiekty, porośnięte są gatunkami pospolitymi, charakterystycznymi dla danego typu siedlisk, które są szeroko rozpowszechnione na terenie większej części kraju. Na wykonanie progów udzielono zgody w postaci Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach inwestycji nr RKS.6220.2.2018 z 19 czerwca 2018 roku. Budowa progów oznacza poprawę korzystnych warunków do migracji zwierząt. Projektowane zamierzenie nie wpłynie negatywnie na jakość korytarzy ekologicznych, nie ograniczy i nie utrudni przemieszczania się zwierząt i roślin, a wspomogę poprzez nowe źródła wody. Budowa progów nie wiąże się w żaden sposób z jakąkolwiek wycinką drzew, czy budową dróg. Budowa progów spowoduje, że na rowie wykształci się nowe środowisko roślinności wodnej, płazów.

Warunki wynikające z w/w decyzji :

- prace związane z realizacją przedsięwzięcia mogą być prowadzone tylko od 1 sierpnia do końca września,
- prace prowadzić należy sprawnym sprzętem, w razie awarii usunąć z terenu robót i naprawę wykonać w warsztacie,
- drzewostan w pobliżu miejsca robót szczególnie chronić,
- nie dopuścić do zanieczyszczenia wód podziemnych, tankowanie i wymianę płynów wykonać w miejscu do tego przeznaczonym, zakaz na placu budowy.

Parametry projektowanych progów (wg rysunku M-11) :

Kierując się wytycznymi w podręczniku dobrano rozwiązanie projektowe budowy progów dostosowane do parametrów dna, gruntu oraz warunków hydrologicznych i hydraulicznych. Na wytypowanych lokalizacjach urządzeń wodnych - progów stwierdzono podczas pierwszej wizji lokalnej przed opadami deszczu, że rowy te były suche, nie prowadziły wody. Parametry progów dobrano tak, aby uzyskać skuteczny efekt retencji wody bez szkody dla drzew, roślinności i środowiska, mając na uwadze fakt, że lokalizacja progów znajduje się na obszarze chronionym prawem. Lokalizację progów pokazano na załączonej mapie obszarów chronionych, położonych na terenie Nadleśnictwa Międzybóż. Zaprojektowano progi kamienno - drewniane o wysokości od 0,3 do 0,8 m.

Konstrukcją nośną jest rząd pali drewnianych, sosnowych o średnicy 18 cm i długości :

- dla progów o $h =$ lub $< 0,6$ m - długość wynosi 1,8 mb,
- dla progów o $h > 0,6$ m i $=$ lub $< 0,7$ m - długość wynosi 2,0 mb
- dla progów o $h > 0,7$ m - długość wynosi 2,4 mb

z czego 2/3 zostanie wbite w poprzek rowu. Pale zostaną górą stężone kantówką drewnianą : 10 x 12 cm górą po obu stronach w 4 miejscach śrubami M12 z podkładkami. Od strony WG narzut kamienny o nachyleniu 1 : 1 na geowłóknienie.

Od strony WD narzut kamienny o nachyleniu 1 : 3, podparty poprzeczną kantówką o wymiarach : 20 x 20 cm i palisadą z kołków drewnianych, sosnowych o średnicy 14 cm i długości 1,0 m, wbitych na głębokość 0,95 m. Wszystkie elementy drewniane zakonserwowane ciśnieniowo preparatem ekologicznym.

Zaprojektowano :

Próg Nr 1- oddział leśny nr 574, dz. ewid. nr 218, obręb Zatom Nowy.

Zaprojektowano próg kamienno - drewniany zlokalizowany na odpływie wód opadowych z zagłębienia terenowego, powstałego w wyniku gwałtownych spływów wody z terenów powyżej o dużym spadku podłużnym. Woda dopływa z okolic drogi leśnej, odpływając okresowo wąskim jarem do projektowanego zagłębienia terenowego, mającego kształt gruszki. W okresie spływu wód szerokość lustra wody płynącej wynosi 0,5 m powyżej dopływu do projektowanego zagłębienia. Nachylenie skarp przed zagłębieniem wynosi 1 : 1, a w rejonie zagłębienia w którym powstanie mały zbiornik retencyjny nachylenie zboczy jest nieregularne i waha się od 1 : 0,5 do 1 : 2. Odpływ wody wyznaczają w terenie meandrujące zagłębienia terenu, zamulone, wypłycone. Podłoże w rejonie progu piaszczysto - ilaste. Dojazdu do obiektu brak. Dojście z drogi leśnej od strony dopływu wody.

Zaprojektowano próg nr 1 o $h = 0,8$ m na rowie szczegółowym bez nazwy w km 0+073.

Szerokość dna odpływu po odmuleniu = 1,2 m.

Nachylenie naturalnych skarp od 1 : 0,7 do 1 : 1.

Powierzchnia zalewu $F = 505 \text{ m}^2$.

$Q_{\max} = \text{/objętość maksymalna/} = 212 \text{ m}^3$.

Zasięg oddziaływania w terenie do 5 m wokół zalewu.

Współrzędne skrzyżowania osi progu z rowem : **N = 52°39'43,485", E = 15°58'20,59"**

Zasięg oddziaływania podniesionego lustra wody = 5,0 m wokół zalewu.



widok na dopływ i zagłębienie
od strony projektowanego progu



widok od strony dopływu na lokalizację
projektowanego progu

Próg Nr 2- oddział leśny nr 547, dz. ewid. nr 194, obręb Międzychód Nadleśnictwo.

Zaprojektowano próg o $h = 0,3$ m na rowie szczegółowym Nr 389 w mm 0+014.

Szerokość dna odpływu rowu po odmuleniu = 0,50 m.

Nachylenie skarp od 1 : 1,5.

Powierzchnia zalewu w rowie po podniesieniu lustra wody $F = 320 \text{ m}^2$.

$Q_{\max} = \text{/objętość maksymalna/} = 50, \text{ m}^3$.

Zasięg oddziaływania w terenie do 8 m po obu stronach rowu.

Współrzędne skrzyżowania osi progu z rowem : $N = 52^{\circ}39'57,94''$, $E = 15^{\circ}56'54,04''$



widok na rów szczegółowy w kierunku dopływu

Próg Nr 3 - oddział leśny nr 548, dz. ewid. nr 195, obręb Międzychód Nadleśnictwo.

Zaprojektowano próg o $h = 0,6 \text{ m}$ na rowie szczegółowym Nr 364 w km 0+022.

Szerokość dna odpływu rowu po odmuleniu = $0,60 \text{ m}$.

Nachylenie skarp od 1 : 1,5.

Powierzchnia zalewu w rowie po podniesieniu lustra wody $F = 554 \text{ m}^2$.

$Q_{\max} = \text{/objętość maksymalna/} = 210, \text{ m}^3$.

Zasięg oddziaływania w terenie do 8 m po obu stronach rowu.

Współrzędne skrzyżowania osi progu z rowem : $N = 52^{\circ}40'07,647''$, $E = 15^{\circ}56'22,035''$



widok na projektowaną lokalizację progu



widok na rów w zasięgu cofki.

Próg nr 4 - oddział leśny nr 517, dz. ewid. nr 173, obręb Międzychód Nadleśnictwo.

Zaprojektowano próg o $h = 0,5 \text{ m}$ na rowie szczegółowym Nr 593 w km 0+013.

Szerokość dna odpływu rowu po odmuleniu = $0,60 \text{ m}$.

Nachylenie skarp od 1 : 1,5.

Powierzchnia zalewu w rowie po podniesieniu lustra wody $F = 671 \text{ m}^2$.

$Q_{max} = \text{/objętość maksymalna/} = 188 \text{ m}^3$.

Zasięg oddziaływania w terenie do 8 m po obu stronach rowu.

Współrzędne skrzyżowania osi progu z rowem : $N = 52^{\circ}40'14,690''$, $E = 15^{\circ}55'35,638''$



widok na miejsce lokalizacji progu

Próg nr 5, oddział leśny nr 519, dz. ewid. nr 175/1, obręb Międzychód Nadleśnictwo.

Zaprojektowano próg o $h = 0,7 \text{ m}$ na rowie szczegółowym Nr 324 w km 0+043.

Szerokość dna odpływu rowu po odmuleniu = 0,50 m.

Nachylenie skarp od 1 : 1,5.

Powierzchnia zalewu w rowie po podniesieniu lustra wody $F = 654 \text{ m}^2$.

$Q_{max} = \text{/objętość maksymalna/} = 255 \text{ m}^3$.

Zasięg oddziaływania w terenie do 8 m po obu stronach rowu.

Współrzędne skrzyżowania osi progu z rowem : $N = 52^{\circ}40'07,455''$, $E = 15^{\circ}54'55,719''$.



widok na lokalizację progu

Próg nr 6, oddział leśny nr 520, dz. ewid. nr 176/1, obręb Międzychód Nadleśnictwo.

Zaprojektowano próg o $h = 0,8 \text{ m}$ na rowie szczegółowym Nr 338 w km 0+396.

Szerokość dna odpływu rowu po odmuleniu = 0,50 m.

Nachylenie skarp od 1 : 1,5.

Powierzchnia zalewu w rowie po podniesieniu lustra wody $F = 1028 \text{ m}^2$.

$Q_{max} = \text{/objętość maksymalna/} = 390 \text{ m}^3$.

Zasięg oddziaływania w terenie do 8 m po obu stronach rowu.

Współrzędne skrzyżowania osi progu z rowem : $N = 52^{\circ}40'06,527''$, $E = 15^{\circ}54'29,912''$.



widok na rów z miejsca lokalizacji progu

Próg nr 7, oddział leśny nr 520, dz. ewid. nr 176/1, obręb Międzychód Nadleśnictwo.

Zaprojektowano próg o $h = 0,7 \text{ m}$ na rowie szczegółowym Nr 341 w km 0+104.

Szerokość dna odpływu rowu po odmuleniu = 0,50 m.

Nachylenie skarp od 1 : 1,5.

Powierzchnia zalewu w rowie po podniesieniu lustra wody $F = 616 \text{ m}^2$.

$Q_{max} = \text{/objętość maksymalna/} = 228 \text{ m}^3$.

Zasięg oddziaływania w terenie do 8 m po obu stronach rowu.

Współrzędne skrzyżowania osi progu z rowem : $N = 52^{\circ}39'58,091''$, $E = 15^{\circ}54'36,640''$.



widok na rów z miejsca lokalizacji progu

Próg nr 8, oddział leśny nr 554, dz. ewid. nr 201, obręb Międzychód Nadleśnictwo.

Zaprojektowano próg o $h = 0,8 \text{ m}$ na rowie szczegółowym Nr 340 w km 0+163.

Szerokość dna odpływu rowu po odmuleniu = 0,50 m.

Nachylenie skarp od 1 : 1,5.

Powierzchnia zalewu w rowie po podniesieniu lustra wody $F = 567 \text{ m}^2$.

$Q_{max} = \text{/objętość maksymalna/} = 250 \text{ m}^3$.

Zasięg oddziaływania w terenie do 8 m po obu stronach rowu.

Współrzędne skrzyżowania osi progu z rowem : $N = 52^{\circ}39'45,588''$, $E = 15^{\circ}54'38,287''$.



widok na rów w kierunku dopływu z miejsca lokalizacji progu

Próg nr 9, oddział leśny nr 548, dz. ewid. nr 195, obręb Międzychód Nadleśnictwo.

Zaprojektowano próg o $h = 0,45$ m na rowie szczegółowym Nr 367 w km 0+120.

Szerokość dna odpływu rowu po odmuleniu = 0,70 m.

Nachylenie skarp od 1 : 1,5.

Powierzchnia zalewu w rowie po podniesieniu lustra wody $F = 735$ m².

$Q_{max} = \text{/objętość maksymalna/} = 220$ m³.

Zasięg oddziaływania w terenie do 8 m po obu stronach rowu.

Współrzędne skrzyżowania osi progu z rowem : $N = 52^{\circ}40'11,058''$, $E = 15^{\circ}56'39,260''$.



widok na miejsce lokalizacji progu

3) Charakterystyka terenu i wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.

3a) Charakterystyka terenu.

Rejon inwestycji to obszary zalesione od północy rzeki Warty z dużą ilością obszarów chronionych, połączone z doliną rzeczna rzeki Warty, obejmującej koryto rzeczne i obszar zalewowy, porośnięty roślinnością, a od południa enklawami roślinności. Służą one jako korytarz teriologiczny do przemieszczania się ssaków, herpetologiczny do migracji gadów

i płazów, chiropterologiczny - nietoperzy czy też ichtiologiczny – do przemieszczania się wszystkich gatunków wędrownych, żyjących w rzece Warcie i w jej dopływach. Jest korytarzem spójności, również dla migracji nasion roślin. Na tych obszarach występują różne gatunki zwierząt takie jak dzik, sarna, kuna, których zasięg migracji wynosi do kilku kilometrów. Zasięg migracji jelenia, lisa, łosia wynosi do 200 km. W ostatniej dekadzie pojawił się wilk, którego zasięg migracji wynosi do 400 km. W tym rejonie występuje także żubr, którego zasięg migracji obejmuje całą Polskę. Migracja zwierząt następuje nie tylko podczas wędrówki dobowej, ale jest również sezonowa, np. w poszukiwaniu nowych terenów do żerowania jak w przypadku bobrów, gdy rodzina jest zbyt liczna.

Korytarz przebiegający przez obszar Nadleśnictwa Międzychód wchodzi w skład połączonej Krajowej sieci korytarzy ekologicznych. Obiekty są zlokalizowane na pograniczu Polskiego korytarza Północno Centralnego i Południowo Centralnego. Łączą one korytarz północny z korytarzem południowym oraz korytarz zachodni ze wschodnim. Oznacza to, że rejon inwestycji połączony jest z terenami położonymi na terenie całego kraju. Projektowane zamierzenie – budowa 9 progów, podwyższających wodę w rowie i utrzymującej jej poziom przez dłuższy czas jest ważna dla zwierząt, w tym dla zwierząt będących na szlaku, ponieważ zapewnia wodę do picia zwłaszcza w okresach suszy. natomiast woda w rowie lub małe rozlewisko wody nie są przeszkodą w migracji, ponieważ można ją ominąć. Budowa progów oznacza poprawę korzystnych warunków do migracji.

Projektowane zamierzenie nie wpłynie negatywnie na jakość korytarzy ekologicznych, nie ograniczy i nie utrudni przemieszczania się zwierząt i roślin, a wspomogę poprzez nowe źródła wody.

Miejsce planowanych inwestycji porośnięte jest **pospolicie występującymi gatunkami roślin**, takimi jak m.in.: manna mielec *Glyceria maxima*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, trzcina pospolita *Phragmites australis*, kielisznik zaroślowy *Calystegia sepium*, podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria*, wietlica samcza *Athyrium filix-femina*, wiechlina zwyczajna *Poa trivialis*, glistnik jaskółcze ziele *Chelidonium majus*, przytulica czepna *Galium aparine*, mięta nadwodna *Mentha aquatica*, jeżyna popielica *Rubus caesius*, szczawik zajęczy *Oxalis acetosella*, chmiel zwyczajny *Humulus lupulus*, bluszcz kurdybanek *Glechoma hederacea*, czyściec leśny *Stachys sylvatica*, karbienieć pospolity *Lycopus europaeus* oraz jeden gatunek inwazyjny: niecierpek drobnokwiatowy *Impatiens parviflora*.

Drzewostan tworzy głównie sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, brzoza brodawkowata *Betula pendula*, świerk pospolity *Picea abies*, brzoza brodawkowata *Betula pendula*, klon zwyczajny *Acer platanoides*, klon jawor *Acer pseudoplatanus*, dąb szypułkowy *Quercus robur*, dąb bezszypułkowy *Quercus petraea*, a w obszarach podmokłych olsza czarna *Alnus glutinosa*.

Spośród gatunków zwierząt łownych na omawianym obszarze spotyka się takie gatunki jak m.in.: jelenie *Cervus elaphus*, daniela *Dama dama*, sarny *Capreolus capreolus*, dziki *Sus scrofa*, lisy *Vulpes vulpes*, kuny domowe *Martes foina*, norki amerykańskie *Neovison*

vison, tchórze zwyczajne *Mustela putorius*, zające szaraki *Lepus europaeus*, bażanty *Phasianus colchicus*, kuropatwy *Perdix perdix*.

Spośród płazów, miejsce planowanej inwestycji stanowić może miejsce występowania pospolitych gatunków płazów, takich jak żaba trawna *Rana temporaria* czy żaba wodna *Rana esculenta*. Podobnie sytuacja wygląda w przypadku gromady gadów. Tereny te są potencjalnym miejscem występowania zaskrońca *Natrix natrix*, padalca *Anguis fragilis* czy jaszczurki żyworodnej *Zootoca vivipara*.

Z ptaków stwierdzono takie gatunki jak; myszołów *Buteo buteo*, kruk *Corvus corax*, sosnowka *Periparus ater*, mysikrólik *Regulus regulus*, paszkoł *Turdus viscivorus*, kowalik *Sitta europaea*, zięba *Fringilla coelebs*, rudzik *Erithacus rubecula* strzyżyk *Troglodytes troglodytes*, sójka *Garrulus glandarius*, czubatka *Lophophanes cristatus*, dzięcioł duży *Dendrocopos major* oraz dzięcioł czarny *Dryocopus martius*.

3b) Charakterystyka wód.

JCWP - wody powierzchniowe.

Obiekty – 9 progów drewniano kamiennych zlokalizowanych jest na terenie Nadleśnictwa Międzychód, w leśnictwie Kamień i Mokrzec na obszarze dwóch JCWP.

Próg nr 1 i nr 2 zlokalizowane są na terenie : **JCWP PLRW60002118759.**

Jest to zlewnia rzeki Warty na odcinku od Ostrorogi do Kamionki.

Szczegółową charakterystykę JCWP z omówieniem jakości wód, celów środowiskowych podano w załączniku nr 1.

Próg nr 3, 4, 5, 6, 7, 8 i 9 zlokalizowane są na terenie : **JCWP PLRW60001718774.**

Jest to zlewnia rzeki Warty, dopływ spod Radgodzcy.

Szczegółową charakterystykę JCWP z omówieniem jakości wód, celów środowiskowych podano w załączniku nr 2.

JCWPD 41 wody podziemne.

Wszystkie projektowane progi są zlokalizowane na terenie zbiornika wód podziemnych nr 41. Szczegółową charakterystykę JCWPD z omówieniem ilości i jakości wód, celów środowiskowych podano w załączniku nr 3.

4a) Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

Po wstąpieniu Polski do UE nastąpiły zmiany w Polityce wodnej kraju.

Obecnie Politykę tą wyznaczają trzy podstawowe dyrektywy :

- 2000/60/WE PEiR z 23.10.2000 r.,
- 2006/118/WE PEiR z 12.12.2006 r.,
- 2007/60/WE PEiR z 23.10.2007 r..

Usprawniające działania związane z gospodarką wodną kraju, zawarte są w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, w tym Regionu Warty na którym zlokalizowana jest Inwestycja. Poddano w Planie analizie stan jakości wód powierzchniowych, podziemnych, zinwentaryzowano i ustalono cele mające poprawić lub utrzymać stan środowiska. Dodatkowym dokumentem, który stanowi swoistą analizę potrzeb jest Master Plan. Poddano analizie inwestycje planowane do 2021 roku, dokonując jednocześnie ich oceny pod kątem zgodności z RDW. W/w podział na JCWP - jednolite części wód płynących pozwolił na analizę w obszarach wód powierzchniowych. Plan Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry (aPGW) został zatwierdzony przez Radę Ministrów i opublikowany w dniu 06 grudnia 2016 roku w drodze rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 roku w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. z 2016r., poz. 1967).

4b) Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty.

Zgodnie z Rozporządzeniem Dyrektora RZGW w Poznaniu z 02.04.2014 roku w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty stwierdza się, że budowa urządzeń wodnych - progów na rowach szczegółowych na terenie Nadleśnictwa Międzybóż nie narusza warunków tego planu, ponieważ budowa urządzeń :

- nie oddziałuje na przepływ nienaruszalny JCW,
- nie wpływa negatywnie na potencjał JCW,
- nie powoduje degradacji systemu,
- nie zmienia warunków morfologicznych,
- nie wpływa na bytowanie i migrację ryb i organizmów żywych,
- nie wpływa na bilans wody powierzchniowej,
- nie wpływa na bilans wody wód podziemnych.

4c) Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry, w tym Dorzecza Warty ukazało się w Dz.U. z 01.12.2016 roku poz. 1938. po rocznym okresie konsultacji społecznych. Wstępna ocena Ryzyka Powodziowego (WOPR) została opracowana na podstawie Dyrektywy Powodziowej.

Na obszarze wodnym Dorzecza Warty ustalono zagrożone obszary na niebezpieczeństwo powodzi i rozpoczęto prace w Komitetach sterujących dla poszczególnych zlewni

częstkowych szczegółowe opracowania. Projektowane obiekty nie stanowią utrudnień w gospodarowaniu wodą i nie mają wpływu na kształtowanie powodzi. Teren na którym zlokalizowane jest przedsięwzięcie zgodnie z Planem zarządzania ryzykiem powodziowym w dorzeczu rzeki Odry nie należy do terenów szczególnego zagrożenia powodzią czy też terenu narażonego na niebezpieczeństwo powodzi.

4d) Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy.

Projekt Planu przeciwdziałania skutków suszy w Dorzeczu Warty opracowano w 2016 roku. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu informuje na stronie internetowej o możliwości zapoznania się z projektem Planu w terminie od 8.03.2017 r. do 8.09.2017 r.

Przedstawia on ogólną charakterystykę regionu, w tym przyrodniczą, klimat, rzeźbę terenu, surowce, florę i faunę, wody powierzchniowe i podziemne, analizę zarządzania ryzykiem suszy, wykaz obszarów najbardziej wrażliwych na zjawisko suszy, a następnie przechodzi do analizy obecnego zarządzania, opracowania autorskich projektów struktur zarządzania, określa wskaźniki oceny suszy, możliwe rozwiązania i związane z tym koszty. Podsumowanie stanowią wytyczne do aktualizacji Planu przeciwdziałania skutkom suszy. Plan rozróżnia suszę atmosferyczną, rolniczą, hydrologiczną i hydrogeologiczną.

Projektowana realizacja zadania nie wpływa ujemnie na zjawisko suszy, ponieważ :

- nie będzie korzystać się tutaj z wody wód płynących i podziemnych,
- nie ogranicza się przepływu,
- pozytywnie oddziałuje się na wielkość retencji, zwiększając ją,
- brak jest tu jakichkolwiek nowych systemów melioracji,
- nie korzysta się z wód podziemnych,
- nie ogranicza spływu wód opadowych.

Jednym z programów Gospodarowania wodę jest Program ochrony przed suszą prowadzony przez Lasy Państwowe. Poprzedzony został wieloletnimi badaniami, a następnie szczegółowymi opracowaniami dla poszczególnych rejonów, gdzie po analizie wszystkich aspektów ochrony środowiska na danym terenie wybrano lokalizacje najbardziej potrzebne środowisku, które :

- zapobiegać będą suszy, retencjonując wodę,
- będą podtrzymywać poziom wód gruntowych,
- zasilają podziemne źródła,
- ograniczą odpływ wody,
- spowodują powstanie nowych wodopojów dla dzikich zwierząt,

4e) Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.

Zgodnie z zapisami Traktatu Akcesyjnego Polski do Unii Europejskiej (Aneks XII) wymagania dotyczące systemów kanalizacji i oczyszczalni ścieków komunalnych wynikających z dyrektywy Rady 91/271/EWG z 21 maja 1991 roku **opracowano "Krajowy Program oczyszczania ścieków komunalnych"**, który po ostatniej aktualizacji w 2015 roku (zwany AKPŚK2015) opracowano dla 1492 aglomeracji. Jako najmniejsze rozpatrywano aglomeracje $\geq 2000\text{RLM}$. Ustalono 4 priorytety dla których określono sposoby poprawy gospodarki ściekowej kraju dla przedziałów czasowych do 2021 roku.

Projektowana inwestycja nie kwalifikuje się do analizy i nie ma wpływu na AKPGŚ2015.

5) Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.

Jak z powyższej analizy wynika zakres planowanych robót w trakcie realizacji i po wykonaniu nie stanowi zagrożenia dla założonych celów środowiskowych. Budowa progów oznacza poprawę korzystnych warunków do migracji zwierząt. Projektowane zamierzenie nie wpłynie negatywnie na jakość korytarzy ekologicznych, nie ograniczy i nie utrudni przemieszczania się zwierząt i roślin, a wspomogę poprzez nowe źródła wody.

Dodać należy, że budowa progów nie wiąże się w żaden sposób z jakąkolwiek wycinką drzew, czy budową dróg. Budowa progów spowoduje, że na rowie wykształci się nowe środowisko roślinności wodnej, płazów.

Cel środowiskowy to utrzymanie dobrego stanu wód podziemnych, w tym dobrego stanu ilościowego wód podziemnych i dobrego stanu chemicznego wód podziemnych, dobrego stanu wód powierzchniowych, w tym dobrego stanu ekologicznego lub dobrego potencjału ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych lub norm i celów wynikających z przepisów na podstawie których utworzono obszary chronione, a także zapobieganie ich pogorszeniu w szczególności w odniesieniu do ekosystemów wodnych i innych ekosystemów zależnych od wód. Zamierzenie inwestycyjne – budowa progów kamienno-gruntowych w celu utrzymania lustra wody na określonym poziomie co stworzy mikroretencję wody nie ma wpływu i nie pogarsza stanu ekologicznego i stanu chemicznego wód powierzchniowych.

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

Na warunki korzystania z wód i innych urządzeń wodnych nie wpłynie faza budowy i eksploatacji. Planowany okres rozruchu progów to okres od rozpoczęcia do zakończenia budowy, który będzie trwać do 3 dni roboczych. Na czas budowy w razie potrzeby zatrzymany zostanie dopływ wody w rowie. Większość progów będzie wykonywana na "sucho", ponieważ muszą być wykonane w okresie od sierpnia do września, a jak wykazały wizje lokalne rowy w tym czasie były "suche". Zatrzymanie działalności może nastąpić jedynie w przypadku awarii urządzenia - rozmycia umocnienia progów lub skarpy przy progu. Stan ten nie wpłynie w jakikolwiek sposób na warunki korzystania z wód. Będzie wtedy konieczna naprawa. Awaria urządzenia jest praktycznie niemożliwa. Jedynie czynnik ludzki może tutaj spowodować uszkodzenie progów poprzez rozkopanie sprzętem. Gdyby jednak rozkopano groblę kamienno-gruntową to konsekwencją będzie niewielki spływ wody rowem do odbiornika - rowu, położonego poniżej. Zatrzymanie wody w rowach szczegółowych i w otaczającym je gruncie będzie wykorzystany przez zwierzęta i rośliny do czasu jej wyparowania. Zatrzymanie zostanie lokalne przesuszenie gruntów, w tym mokradeł.

Brak realizacji budowy progów powoduje szybki odpływ wody ze względu na małe ilości opadów w stosunku do potrzeb i brak retencji wody w rowach i przyległym terenie. Obecnie woda występuje w rowach okresowo. Utrzymuje się po opadach w okresie zamarzniętych odpływów. Brak jest jej w okresie letnim i jesiennym, a więc w okresach suszy w Polsce. Stwierdzono to podczas wizji lokalnej. Wszystkie rowy, gdzie przewidziano lokalizację progów były suche.

7) 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.

Na terenie Nadleśnictwa Międzybórz najbardziej wartościowe obiekty przyrodnicze objęte są ochroną indywidualną (pomniki przyrody, gatunki roślin i zwierząt podlegające ochronie), a wyróżniające się krajobrazowo tereny o różnorodnych typach ekosystemów uzyskały status rezerwatu przyrody, parku krajobrazowego, obszaru chronionego krajobrazu, obszarów Natura 2000 :

- **Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 PLB300015 Puszcza Notecka**
– jest to zwarty, jednolity kompleks leśny w międzyrzeczu Noteci i Warty, części pradoliny Eberswaldzko-Toruńskiej. Obszar stanowi równinę akumulacyjną w znacznym stopniu przekształconą przez wiatry, które usypały tu największy w Polsce zespół wydmy śródlądowych, o wysokości 20-30 m, a maksymalnie dochodzący do 98 m n.p.m. Na chronionym obszarze znajduje się ponad 50 płytkich jezior pochodzenia wytopiskowego. W zagłębieniach terenu lub na brzegach jezior utrzymują się także torfowiska. Na omawianym obszarze występuje co najmniej 30 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 7 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi. W okresie lęgowym obszar zasiedla ponad 2% populacji krajowej bielika *Haliaeetus albicilla*, kani czarnej *Milvus migrans* i kani rudej *Milvus milvus* oraz co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: bąk *Botaurus stellaris*, podgorzałka *Aythya nyroca*, puchacz *Bubo bubo*, rybołów *Pandion haliaetus*, trzmielojad *Pernis apivorus*, gągoł *Bucephala clangula*, nurogęś *Mergus merganser*, w stosunkowo wysokiej liczebności występuje także bocian czarny *Ciconia nigra*, błotniak stawowy *Circus aeruginosus*, ortolan *Emberiza hortulana* i żuraw *Grus grus*. Na omawianym obszarze rośnie 9 gatunków storczyków.
- **Obszar Chronionego Krajobrazu „H” Międzychód** - obejmuje tereny z wyróżniającym się krajobrazem o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokojenia potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnią funkcję korytarzy ekologicznych.

W celu podniesienia lustra wody w rowach szczegółowych zaprojektowano progi. Celem podniesienia lustra wody w rowach jest powstrzymanie szybkiego odpływu wód z przyrodniczo cennych terenów. Budowa piętrzeń ma na celu przywrócenie pierwotnego stanu ekosystemu sprzed okresu wykonywania melioracji odwadniających w lasach.

Podniesienie lustra wody w rowach spowoduje zatrzymanie lub spowolnienie spływu wód w obrębie niewielkiej zlewni rowu przy jednoczesnym zachowaniu krajobrazu naturalnego. Działania związane z podniesieniem lustra wody spowodują poprawę bilansu wodnego, poprawę jakości środowiska oraz w pewnym zakresie przeciwdziałanie powodzi. Efektem pośrednim będzie renaturyzacja niektórych siedlisk leśnych, zwiększenie bioróżnorodności, ograniczenie zjawiska erozji wodnej oraz przeciwdziałanie pożarom lasów.

Bezpośrednie sąsiedztwo terenu objętego inwestycją stanowią :

- rezerwaty przyrody :
 - Rezerwat „Kolno Międzychodzkie”,
 - Rezerwat „Dąbrowa na Wyspie”,
 - Rezerwat „Bagno Leszczyny”,

- parki krajobrazowe :
 - „Pszczewski Park Krajobrazowy”,
- obszary chronionego krajobrazu :
 - OChK „4-Dolina Warty i Dolnej Noteci”,
 - OChK „6-Pojezierze Puszczy Noteckiej”,
 - OChK „7-Gorzycko”,
 - OChK „H-Międzychód ”,
- obszar Natura 2000 :
 - Obszar Natura 2000 "Ostoja Międzychodzko-Sierakowska" PLH300032,
 - Obszar Natura 2000 "Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej" PLH080032,
 - Obszar Natura 2000 "Jeziora Gościmskie" PLH080036,
 - Obszar Natura 2000 "Rynna Jezior Obrzańskich" PLH080002,
 - Obszar Natura 2000 "Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry" PLB080005,
 - Obszar Natura 2000 "Puszcza Notecka" PLB300015,
- pomniki przyrody :
 - 94 pojedynczych drzew,
 - 11 grupy drzew.

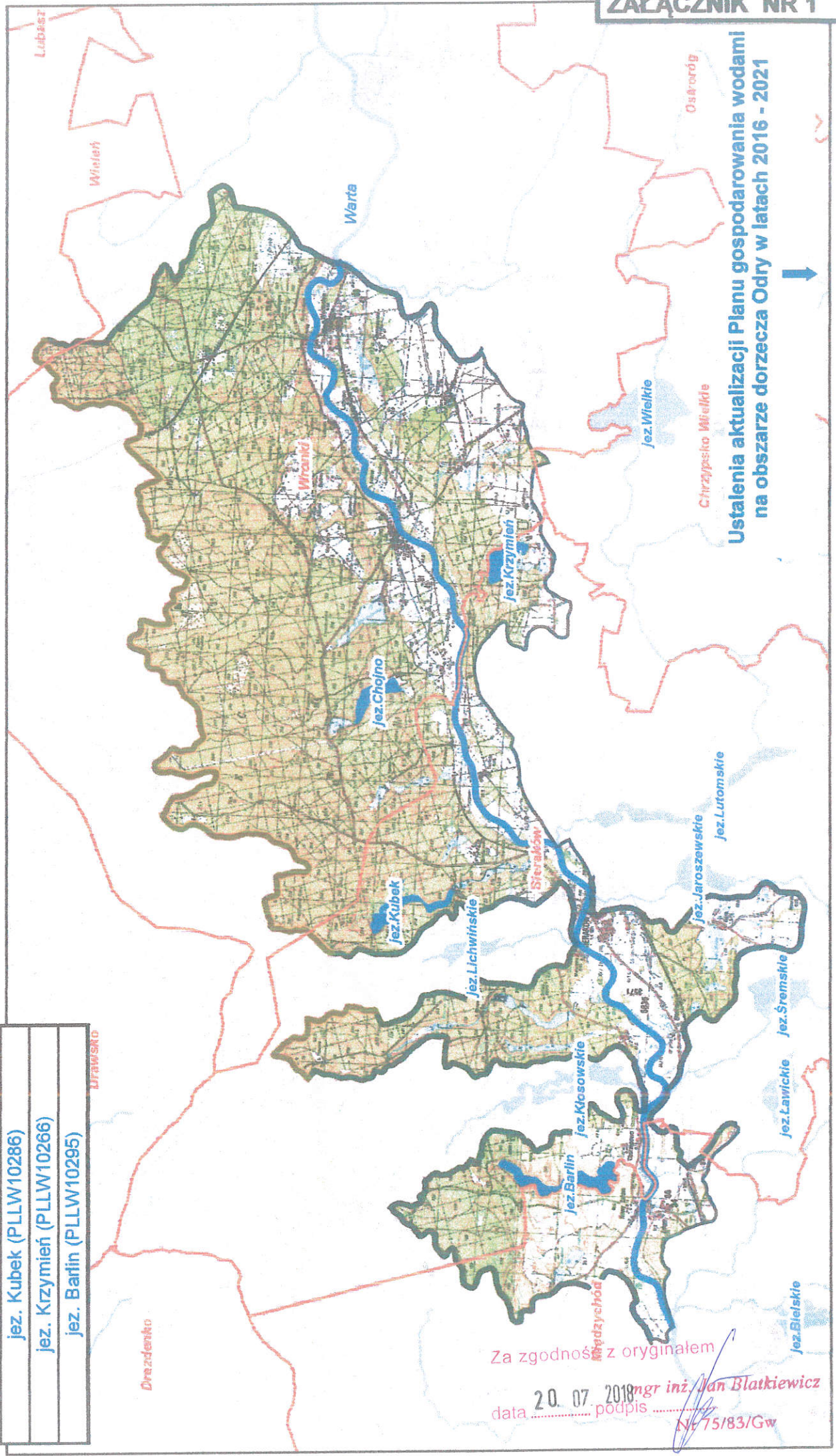


Legenda

- granicz gminy
- granicz zlewni jednolitej części wód powierzchniowych
- rzeki - jednolite części wód powierzchniowych
- jeziora - jednolite części wód powierzchniowych
- wody podziemne - jednolita część wód
- zbiorniki wodne

Jednolita część wód powierzchniowych (jcwp):
Warta od Ostrorogi
do Kamionki
(PLRW60002118759)

pozostałe jednolite części wód położone w zlewni jcwp:
wody podziemne
PLGW600041
jeziora
jez. Chojno (PLLW10267)
jez. Kubek (PLLW10286)
jez. Krzymień (PLLW10266)
jez. Barin (PLLW10295)



Za zgodność z oryginałem
data 20.07.2018r. inż. Jan Blatkiewicz
podpis
Nr 75/83/Gw

Ustalenia aktualizacji Planu gospodarowania wodami
na obszarze dorzecza Odry w latach 2016 - 2021



Warta od Ostrorogi do Kamionki (RW60002118759)[illegible][illegible]

20. 07. 2018

data podpis

Nr 75/83/Gw

Warta od Ostrorogi do Kamionki (RW60002118759)

[illegible][illegible]

Za zgodność z oryginałem:

20. 07. 2018

20. 07. 2018
data podpis mgr inż. Jan Blatkiewicz

Nr 75/83/Gw

Warta od Ostrorogi do Kamionki (RW60002118759)[illegible][illegible]

20. 07. 2018 mgr inż. Jan Blatkiewicz
data podpis

mgr inż. Jan Blatkiewicz

Nr 75/83/Gw

Kod obszaru chronionego	Nazwa obszaru chronionego	Powierzchnia obszaru chronionego [ha]	Przedmioty ochrony obszaru chronionego zależna od wód	Cel środowiskowy dla obszaru chronionego
PK60 Krajobrazowy	Sierakowski Park Krajobrazowy	35718	Różnorodność biologiczna, kompleks ekosystemów, siedliska gatunków. W szczególności: dolny rzek, jeziora, bany łęgowe, łąki, roślinność wodna i szumawna, torfowiska wysokie, torfowiska niskie, torfowiska alkaliczne, łąki zielonowe, jeziora ramienkowe, ptałki wodno-błotne, żłozie, strumienie.	Ograniczenie białkowania sfrodów rekreacyjnych i wrzaskiego budownictwa letniskowego oraz ich rozbudowy do zakładu u scieła ochroną przed zanęcyśczeniem obszarów żłozel i potoków

[illegible]

Nancy
dla / Natus
9/83/Gw

[illegible]



Legenda

- granica gminy
- granica zlewni jednolitej części wód powierzchniowych
- rzeki - jednolite części wód powierzchniowych
- jeziora - jednolite części wód powierzchniowych
- wody podziemne - jednolita część wód
- zbiorniki wodne

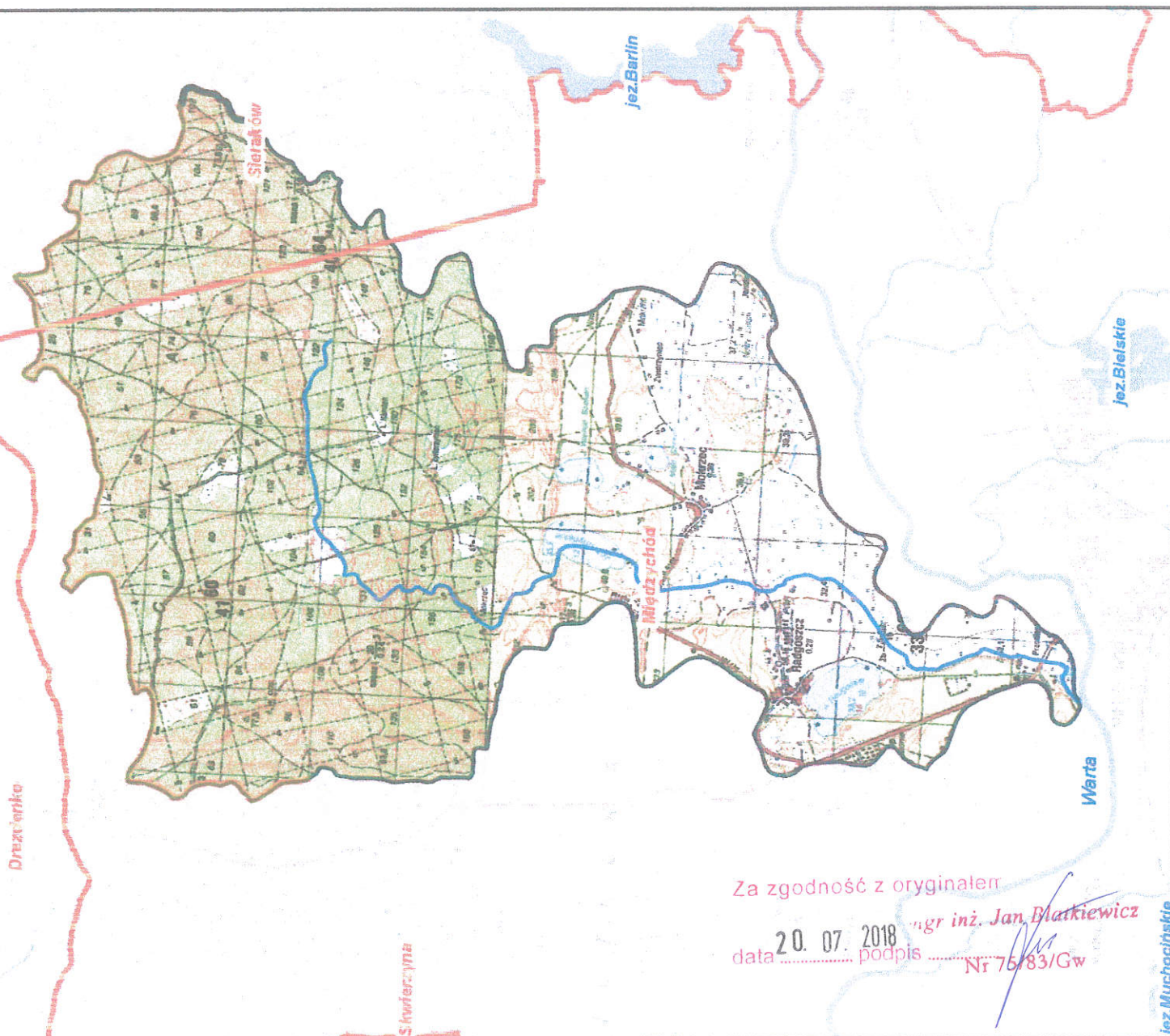
Jednolita część wód powierzchniowych (jcwp):

Dopływ z Radgoczcy
(PLRW60001718774)

pozostałe jednolite części wód
położone w zlewni jcwp:

wody podziemne
PLGW600041

**Ustalenia aktualizacji Planu gospodarowania wodami
na obszarze dorzecza Odry w latach 2016 - 2021**



Za zgodność z oryginałem

data 20. 07. 2018

mgr inż. Jan Blakiewicz

Nr 75/83/Gw

Jez. Muchoborskie

Dopływ z Radgodzcy (RW60001718774)

Charakterystyka	nazwa	Dopływ z Radogórzcy
	keśl	RW6001718774
	typ	potok nizinny przepływający na urobkach stępkarskich (17)
Wykaz wód powierzchniowych przeznaczonych:	ochronny status hydroinżynieryjny z uzasadnieniem	naturalna ciepła woda (NAT)
	do poboru wody na potrzeby zapchania kłosał do wody przeznaczoną do spożycia	nie
	do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	nie
Cel środowiskowy	stan/potencjał ekologiczny	dobry stan ekologiczny
	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
	monitoring	niemierzona
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	aktualny stan JCWP	dobry
	ryzyko nieosiągnięcia celów środowisk.	niezagrażona
	odstępstwa	nie
Przedłożenie terminu osiągnięcia celów/ustalenie celów zmian rygorystycznych dla JCWP	odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 16 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	nie dotyczy
	termin osiągnięcia dobrego stanu	2015
	uzasadnienie odstępstwa	nie dotyczy
Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38) ustawy z dnia 16 lipca 2001 r. Prawo wodne	odstępstwo	nie
	nazwa inwestycji	-

[illegible][illegible]

Charakterystyka	kod	GW800041
Wykaz wód podziemnych przeznaczonych:	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	tak
Cel środowiskowy	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
	stan ilościowy	dobry stan ilościowy
	monitoring	monitorowana
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	stan chemiczny	dobry
	stan ilościowy	dobry
	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk	niezagrożona
	odstępstwo	nie
Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWPd	odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	nie dotyczy
	termin osiągnięcia dobrego stanu	nie dotyczy
	uzasadnienie odstępstwa	nie dotyczy
	odstępstwo	nie
Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne	nazwa inwestycji	-

[illegible][illegible]

zgodność z oryginałem

20. 07. 2018

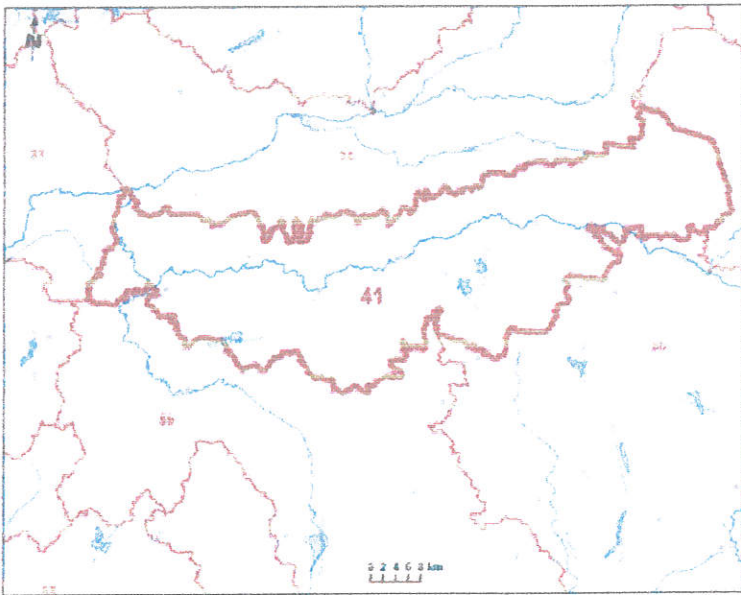
mgr inż. Jan Blatkiewicz

Nr 75/83/Gw

chrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie oraz cele środowiskowe (zgodnie z przepisami art. 38f ustawy - Prawo wodne

[illegible]

№ 75/83/Gw

Numer JCWPd: 41	Powierzchnia JCWPd [km ²]: 2107.1	
Identyfikator UE:	PLGW600041	
Położenie administracyjne		
Województwo	Powiat	Gminy
lubuskie	międzyrzecki	Bledzew, Skwierzyna (obszar wiejski), Skwierzyna (miasto), Przytoczna, Pszczew, Międzyrzecz (obszar wiejski)
	gorzowski	Santok, Deszczno (gm. wiejska)
	strzelecko-drezdenecki	Drezdenko (gm. miejsko-wiejska)
wielkopolskie	międzychodzki	Międzychód (obszar wiejski), Międzychód (miasto), Sieraków (obszar wiejski), Sieraków (miasto), Kwilcz, Chrzypsko Wielkie
	szamotulski	Wronki (obszar wiejski), Wronki (miasto), Pniewy (obszar wiejski), Szamotuły (obszar wiejski), Ostroróg (obszar wiejski), Ostroróg (miasto), Obrzycko, Obrzycko (gm. miejska)
	czarnkowsko-trzcianecki	Połajewo, Czarnków, Lubasz, Wieleń (obszar wiejski)
	obornicki	Oborniki (obszar wiejski), Ryczywół
	nowotomyski	Miedzichowo, Lwówek (obszar wiejski)
Współrzędne geograficzne	15°20'37.0263" - 16°50'55.0950" 52°26'16.5234" - 52°53'07.5155"	
Mapa z lokalizacją JCWPd		
		
Położenie geograficzne		
Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)	
	Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckie (314-316)	
	Makroregion: Pradolina Toruńsko-Eberswaldzka (315.3)	Mezoregion: Kotlina Gorzowska (315.32)
	Makroregion: Pojezierze Lubuskie (Brandenbursko-Lubuskie) (315.4)	Mezoregiony: Pojezierze Łagowskie (315.42) Bruzda Zbąszyńska (315.44)

Za zgodność z oryginałem

data 20.07.2018

mgr inż. Jan Błatkiewicz

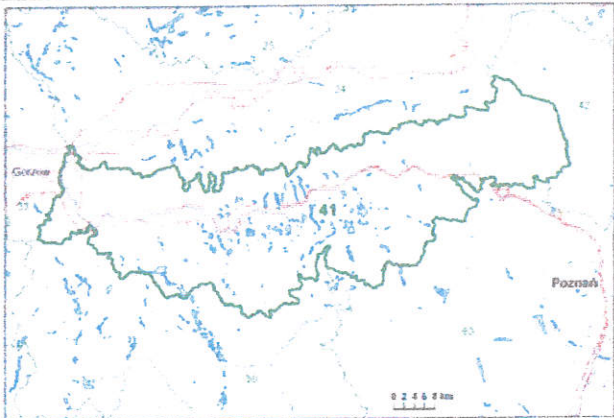
Nr 75/83/Gw

		Makroregion: Pojezierze Wielkopolskie (315.5)		Mezoregiony: Pojezierze Poznańskie (315.51) Pojezierze Chodzieskie (315.53)		
Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne						
Dorzecze		Odry				
Region wodny RZGW		Warty RZGW Poznań				
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)		Warta (II)				
Obszar bilansowy		P-XII Warta od Obrzycka do Noteci				
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)		VI –wielkopolski				
Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover)						
% obszarów antropogenicznych			1,27			
% obszarów rolnych			46,88			
% obszarów leśnych i zielonych			49,09			
% obszarów podmokłych			0,30			
% obszarów wodnych			2,46			
HYDROGEOLOGIA						
Liczba pięter wodonośnych		2				
Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)						
Piętro czwartorzędowe	Poziom Q ₁	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca		
		czwartorzęd	piaski, piaski+ żwiry	porowy		
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]			
		częściowo napięte	0.1-38			
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej				
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
		[m]	[m/h]	[m ² /h]		
		0.1-58.9	0.0007-8.604	0.0094-116.55	bd	
		Poziom Q ₂	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	czwartorzęd		piaski, piaski+ żwiry	porowy		
	Charakter zwierciadła wody		Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]			
	napięte		2.5-154			
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej					
	miąższość od –do		wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
	[m]		[m/h]	[m ² /h]		
	0.3-105		0.0108-9.684	0.063-103.032	bd	
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)					
	Typy naturalne: HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe), HCO ₃ -SO ₄ -Ca (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowe)					

Za zgodność z oryginałem

data 20.07.2018 mgr inż. Jan Błatkiewicz
dpis

Nr 75/83/Gw

Piętro neogeńskie	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	miocen	piaski	porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]		
	napięte	9.5-181		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	
	0.8-114	0.0043-7.92	0.0994-190.08	bd
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
	Typy naturalne: HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe)			
Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)		Liczba niżówek (susze hydrologicznych) w latach 1951-2000: 16-23 8-15 – tylko mały obszar w części północno-wschodniej		
Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)				
Schemat krążenia wód				
<p>Cechą charakterystyczną modelu hydrogeologicznego jest 3 poziomowy czwartorzędowo - mioceniński, złożony system wodonośny, którego tworzą struktury hydrogeologiczne różnej genezy, o zróżnicowanej ciągłości. Jest to system wielowarstwowy wód podziemnych w utworach czwartorzędu i miocenu, ściśle powiązanych z wodami Warty na odcinku od Obrzycka do Gorzowa Wlkp. i jej dopływów. Granicami systemu są działy wodne zlewni Warty na odcinku od Obrzycka do Gorzowa Wlkp.</p> <p>Działy wód powierzchniowych, stanowiących granice omawianego systemu są w ogólnym zarysie zgodne z działami wód podziemnych, w przypadku płytszych poziomów. W przypadku poziomów głębszych, wododziały powierzchniowe nie pokrywają się z działami wód podziemnych.</p> <p>Analiza systemu pod kątem obszarów alimentacji i drenażu poszczególnych poziomów wodonośnych pokazuje, że wody podziemne poziomu gruntowego i międzyglinowego na obszarze JCWPd zasilane są praktycznie na obszarach wysoczyznowych.</p> <p>Zasilanie poziomu miocenińskiego może odbywać się na obszarach oddalonych od granic samej JCWPd.</p> <p>Poziomy najpłytsze zasilane są przez infiltrację z powierzchni terenu, lokalnie poprzez dopływ</p>				

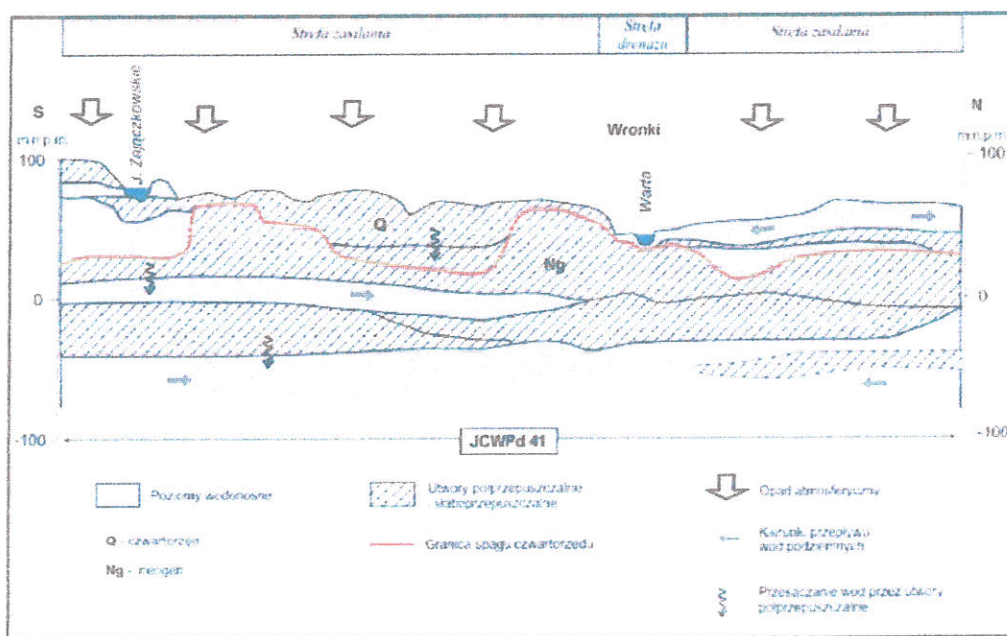
Za zgodność z oryginałem

20. 07. 2018
data podpis mgr inż. Jan Błatkiewicz

Nr 75/83/Gw

boczny oraz przy odpowiedniej różnicy ciśnień mogącej pokonać opór warstw izolujących, przez infiltrację z niżej ległych struktur hydrogeologicznych.

Zmiana granic przedmiotowego systemu może następować w przypadku lokalizacji dużych ujęć wód podziemnych w granicznych strefach wododziałowych. Z uwagi na istniejące zagospodarowanie przestrzenne obszaru i związane z tym rozmieszczenie potrzeb na wodę, taka sytuacja jest mało prawdopodobna.



Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych

Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	55%
Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)	Mokradła (34% powierzchni obszarów chronionych)
Ocena stanu JCWPd, w zależności od oddziaływań wód podziemnych na ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych, 2012 r.	Dobry DW (o dostatecznym stopniu wiarygodności)

Obszary chronione w granicach JCWPd

Rezerwaty:

Dąbrowa na wyspie
Santockie Zakole
Bagno Leszczyny
Czaple Wyspy
Mszar nad Jeziorem Mnich
Kolno Międzychodzkie
Świetlista Dąbrowa
Bagno Chlebowo
Dolina Kamionki
Buki nad jeziorem Lutomskim
Bukowy Ostrów
Cegliniec

za zgodność z oryginałem

20. 07. 2018

data podpis

mgr inż. Jan Błatkiewicz

Nr 75/83/Gw

Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:

PLH080006	Ujście Noteci
PLH300019	Torfowisko Rzeczańskie
PLH300003	Dąbrowy Obrzyckie
PLH300006	Jezioro Kubek
PLH300013	Sieraków
PLH080002	Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry
PLH300016	Bagno Chlebowo
PLH300029	Jezioro Mnich
PLH300037	Kiszewo
PLH300031	Dolina Kamionki
PLH080041	Skwierzyna
PLH080032	Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej
PLH300032	Ostoja Międzychodzko-Sierakowska

Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:

PLB080002	Dolina Dolnej Noteci
PLB080005	Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry
PLB300015	Puszcza Notecka

Antropopresja

Leje depresji (lej regionalny-lokalny) związane z poborem wód podziemnych, odwodnieniami kopalnianymi, wpływem aglomeracji itp.
(źródło: Mapa hydrogeologiczna Polski 1:50 000, Aktualizacja warstw informacyjnych bazy danych GIS Mapy hydrogeologicznej Polski "hydrodynamika głównego użytkowego poziomu wodonośnego (GUPW) i pierwszego poziomu wodonośnego (PPW)", 2012.)

Nie występują

Ingresja lub ascenzja wód słonych do wód podziemnych

Brak

Sztuczne odnawianie zasobów

Brak

Pobór wód [tys m³ rok] – pobór rejestrowany-2011 r.

dla zaopatrzenia ludności w wodę, przemysłu i inne

6 321,26

z odwodnienia kopalnianego

-

Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d]

zasoby

146977

% wykorzystania zasobów

11,8

Obszarowe źródła zanieczyszczeń

Obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego

TAK

- niewielki obszar w części centralnej

Za zgodność z oryginałem

20. 07. 2018
data

mgr inż. Jan Białkiewicz
podpis

NF 75/83/Gw

(źródło: warstwa GIS – OSN (Obszary Szczególnie Narażone))		
Obszary zurbanizowane	Miasta o liczbie mieszkańców od 10 tys. do 50 tys.	Skwierzyna, Międzychód, Wronki
	Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys.	-
	Miasta o liczbie mieszkańców powyżej 200 tys.	-
Ocena stanu JCWPd, 2012r.		
Stan ilościowy	dobry	
Stan chemiczny	dobry	
Ogólna ocena stanu JCWPd	dobry	
Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	niezagrożona	
Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych	-	

za zgodność z oryginałem

data 20.07.2018 podpis mgr inż. Jan Blatkiewicz
Nr 75/83/Gw

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany Marcin Raczykowski, geodeta uprawniony oświadczam, że w miesiącu czerwcu 2018 roku wykonałem pomiary geodezyjne dla potrzeb projektowanych 9 progów wodnych, polegające na pomiarze rzędnych i współrzędnych rowu w miejscu lokalizacji każdego progów na terenie Nadleśnictwa Międzychód, na terenie obiektów położonych na działkach ewidencyjnych gruntów nr 173, 175/1, 176/1, 194, 195, 201 i 218, obręb Nadleśnictwa Międzychód, Jednostka ewidencyjna Międzychód dla potrzeb opracowania dokumentacji :

„Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Kamień i Mokrzec” w ramach zadania "Kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych” w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020” realizowanej przez "EKO ŚRODOWISKO I ARCHITEKTURA" Jan Błatkiewicz w Ciecierzycach, woj. lubuskie.

22.06.2018

data

GEODETA UPRAWNIONY
Marcin Raczykowski
upr. nr 21507

podpis
USŁUGI GEODEZYJNE
Marcin Raczykowski
67-120 Kożuchów ul. Kościuszki 9b/4
REGON 367711780 NIP 9251237856
tel. 881 624 261 marcinraczykowski@wp.pl

Za zgodność z oryginałem

20.07.2018

mgr inż. Jan Błatkiewicz

data

podpis

Nr 75/83/Gw

Licencja nr PODGIK.6642.33.2018_3014_CL0

1. Nazwa organu wydającego licencję: Powiat Międzychódzki z siedzibą w Międzychodzie
2. Licencjobiorca: "EKO-MEW" Jan Błatkiewicz

Lokietka 32

66-400 Gorzów Wielkopolski

3. Informacje o materiałach zasobu, których dotyczy licencja:

Lp	Nazwa materiału	Identyfikator zasobu	Data wykonania kopii	Określenie obszaru/obiektu, do którego odnosi się licencja
1	Mapa ewidencji gruntów i budynków w postaci wektorowej		2018-01-11	Międzychód Nadleśnictwo, dz. 227/3, 201, 176/1, 175/1, 173, 195, 194, 218

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjobiorcę, wymienionego w pkt 2, lub ustanowione przez licencjobiorcę podmioty do wykorzystywania, wyszczególnionych w pkt 3 materiałów zasobu:

dla potrzeb własnych niezwiązanych z działalnością gospodarczą, bez prawa publikacji w sieci Internet

5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów zasobu przez licencjobiorcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w ust. 4.

POUCZENIE

Jan Błatkiewicz
podpis organu lub upoważnionej osoby

POUCZENIE

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. Nr 2101) kto wykorzystuje materiały zasobu bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów.

Za zgodność z oryginałem

20. 07. 2018 gr inż. Jan Błatkiewicz
data podpis

Nr 75/83/Gw



Przedlesie, dnia 21.11.2017

PEŁNOMOCNICTWO

Skarb Państwa, Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe – Nadleśnictwo Międzychód,
Przedlesie 12, 64-400 Międzychód

udziela

Firmie Projektowej: EKO-MEW Jan Błatkiewicz, Łokietka 32, 66-400 Gorzów Wlkp.

NIP: 599-228-63-20 REGON: 210971942

reprezentowanej przez:

Pana Jana Błatkiewicza

dowód osobisty: seria AUL 410688

wydany przez Prezydenta Miasta Gorzowa Wlkp.

e-mail: johni@wp.pl

pełnomocnictwa do reprezentowania Nadleśnictwa Międzychód organami administracji publicznej i innymi instytucjami w zakresie niezbędnym do uzyskania wszelkich decyzji, opinii, uzgodnień, warunków technicznych, zwolnień i pozwoleń oraz dokumentów wymaganych obowiązującymi przepisami prawa, w tym ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 (Dz. U. z 2016 poz. 290 z późn. zm.) w szczególności pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych, koniecznych do realizacji zadania inwestycyjnego pn.:

„Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy obiektów małej retencji na terenie Nadleśnictwa Międzychód w ramach programu „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych” w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020

– część nr 1 o nazwie: Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Kamień i Mikrzec.

NADLEŚNICZY
mgr inż. Piotr Bielecki

Za zgodność z oryginałem

20. 07. 2018 r. mgr inż. Jan Błatkiewicz
data podpis
Nr 75/85/Gw



Międzychód, 19 czerwca 2018 r.

RKS.6220.2.2018

Decyzja
o środowiskowych uwarunkowaniach bez oceny oddziaływania na środowisko
z dodatkowymi wskazaniem

Na podstawie art. 71 ust. 1 i 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 ust. 1 i 1a, art. 85 ust. 1, ust. 2 i ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016r., poz. 353 ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016r., poz. 23 ze zm.), w związku z § 3 ust. 1 pkt 66 lit. b i c rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016r., poz. 71), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 4 lutego 2018r. złożonego przez Pana Jana Błatkiewicza - pełnomocnika działającego w imieniu Inwestora, tj. Skarbu Państwa PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwa Międzychód, Przedlesie 12, 64-400 Międzychód w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na **budowie infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Kamień i Mokrzec w ramach zadania "Kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych"** w ramach „Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020”, zlokalizowanego na działkach nr: 173, 175/1, 176/1, 194, 195, 201, 218, obręb: Międzychód Nadleśnictwo, Gmina Międzychód, województwo wielkopolskie

Orzekam

I. Stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko dla wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

II. Nakładam następujące warunki realizacji przedmiotowej inwestycji:

1. Prace związane z realizacją przedsięwzięcia prowadzić od 1 sierpnia do końca września, tj. poza okresem rozrodczym płazów, a przed ich powrotem na zimowiska.
2. Dopuszcza się odstępianie od powyższego, w przypadku udokumentowania przez nadzór herpetologiczny braku zasiedlonych miejsc lęgowych płazów.
3. Prace budowlane prowadzić z wykorzystaniem sprawnego technicznie sprzętu. Prowadzić stałą kontrolę stanu technicznego urządzeń wykorzystywanych na etapie realizacji inwestycji i utrzymywać je w pełnej sprawności celem zapobiegania przedostawania się substancji (w wyniku ewentualnego wycieku lub awarii) do gruntu lub do wód podziemnych.
4. W przypadku ewentualnego przedostania się zanieczyszczeń do gruntu lub do wód podziemnych bezzwłocznie podjąć działania zmierzające do usunięcia skutków i przyczyn awarii.
5. Jeśli wystąpi taka potrzeba drzewostan bezpośrednio sąsiadujący z miejscem prowadzenia prac zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
6. Dla zabezpieczenia wód podziemnych jak również powierzchniowych należy rygorystycznie przestrzegać warunków pracy by nie dopuścić do zanieczyszczeń powierzchni terenu substancjami ropopochodnymi.

mgr inż. Jan Błatkiewicz
20 07 2018
Nr 75/63/Gw

Urząd Miasta i Gminy Międzychód
ul. Marszałka Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód
tel. 95 748 8100 fax. 95 748 8134

www.miedzychod.pl e-mail: urząd@miedzychod.pl

Za zgodność z oryginałem



Uzasadnienie

W dniu 4 lutego 2018r. do Burmistrza Międzychodu wpłynął wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Kamień i Mokrzec w ramach zadania "Kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych" w ramach „Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020”, zlokalizowanego na działkach nr: 173, 175/1, 176/1, 194, 195, 201, 218, obręb: Międzychód Nadleśnictwo w Gminie Międzychód, województwo wielkopolskie,

Biorąc pod uwagę rodzaj i lokalizację przedsięwzięcia, organem właściwym do wydania decyzji w niniejszej sprawie, zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 w/w ustawy jest Burmistrz Międzychodu.

Mając na uwadze powyższe, stosownie do zapisów art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017r., poz. 1405 ze zm.), Burmistrz Międzychodu wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Międzychodzie oraz Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gorzowie Wielkopolskim, o wydanie opinii w przedmiocie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz ewentualnego zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu, w opinii z dnia 16 kwietnia 2018r.; znak WOO-IV.4220.180.2018.JP.4 stwierdził, że dla planowanego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Międzychodzie, opinią sanitarną z dnia 2 marca 2018r.; znak: ON.NS-72/1-4(2)/18 zajął stanowisko, że przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko nie jest wymagane. Dyrektor Zarządu Zlewni w Gorzowie Wlkp. w opinii z dnia 27 kwietnia 2018r. ; znak PO.ZZŚ.1.435.57.2018.KW odstąpił również od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia.

Obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, ustalany jest z uwzględnieniem wymagań, o których mowa w art. 63 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Dlatego też, biorąc pod uwagę uwarunkowania wymienione w art. 63 ust. 1 ustawy oos przeanalizowano: skalę i charakter inwestycji, wielkość zajmowanego terenu, zakres robót związanych z realizacją inwestycji, prawdopodobieństwo, czas trwania, zasięg oddziaływania, możliwości ograniczenia oddziaływania oraz jego odwracalność, powiązania z innymi przedsięwzięciami, a także wykorzystanie zasobów naturalnych, różnorodność biologiczną, emisję i uciążliwości związane z eksploatacją przedsięwzięcia, gęstość zaludnienia wokół przedsięwzięcia oraz jego usytuowanie względem obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt, ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarów Natura 2000.

Dla terenu, na którym planowana jest realizacja wnioskowanego zamierzenia inwestycyjnego nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Planowana inwestycja polegać będzie na wybudowaniu 9 progów kamienno – drewnianych na rowach szczegółowych na terenie Nadleśnictwa Międzychód. Budowa każdego z progów wiąże się z wycinką krzewów, odmuleniem rowów szczegółowych na głębokości 0,2 m w miejscu realizacji



przedsięwzięcia oraz na długości 500 m powyżej cofki, a także z wyprofilowaniem dna i skarp rowów. Ziemia z odmulenia rowów będzie odkładana na skarpy rowów.

Wszystkie progi wykonane zostaną z sosnowych pali oraz narzutu kamiennego na geowłókninie. Dotychczasowe użytkowanie terenu pozostanie bez zmian, Celem budowy progów piętrzących jest adaptacja terenów leśnych do zachodzących zmian klimatu poprzez spowolnienie spływu wód i zwiększenie ilości wody magazynowanej, wzmocnienie odporności drzewostanów na powstawanie lub minimalizację negatywnych skutków naturalnych zjawisk w postaci powodzi, podtopień, suszy czy pożarów, a także zasilenie podziemnych źródeł, podtrzymanie poziomu wód gruntowych, zapewnienie wody dla zwierzyny leśnej oraz stworzenie dogodnych warunków do bytowania płazów oraz innych organizmów wodnych.

Odnosząc się do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. d ustawy OOS, w związku z eksploatacją przedsięwzięcia emisja substancji do powietrza może wystąpić jedynie w fazie przygotowania gleby i będzie ona związana z ruchem pojazdów oraz powstawaniem pyłów, w związku z prowadzeniem robót ziemnych. Uwzględniając prowadzenie prac na terenach podmokłych, pylenie będzie znikome, w związku z czym eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie źródłem emisji oraz występowania innych uciążliwości. Ponadto realizacja planowanej inwestycji nie będzie powodować uciążliwości akustycznych, nie powodując przekroczenia wartości dopuszczalnych poziomu hałasu na terenach chronionych, określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014r. poz. 112).

Planowana inwestycja może przyczynić się do zmian klimatycznych jedynie w najbliższym otoczeniu, jednakże będą to zmiany pozytywne. Postępujące zmiany klimatu mogą mieć wpływ na planowane przedsięwzięcie, jednakże z uwagi na lokalizację pośród innych terenów leśnych, zmiany te będą ograniczać się do terenu przedsięwzięcia

Na podstawie informacji zawartych w karcie informacyjnej, w odniesieniu do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. a, b, c, d, f, g, h, j oraz pkt 2 lit. k ustawy oos, uwzględniając charakter planowanej zmiany, stwierdzono, że teren przedsięwzięcia nie jest zlokalizowany w pobliżu obszarów wodno – błotnych innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych, obszarów wybrzeży, górskich i leśnych, obszarów przylegających do jezior, jak również obszarów uzdrowiskowych i ochrony uzdrowiskowej.

Według charakterystyki Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd), planowana inwestycja znajduje się w granicach JCWPd o kodzie PLGW600041. Ocena jej stanu ilościowego to – dobry, chemicznego – dobry, ocena zagrożenia nieosiągnięcia dobrego stanu ilościowego – niezagrożony. Ponadto przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie:

- Jednolitej Części Wód Powierzchniowych Dopływ z Radgoszczy o kodzie PLRW60001718774. Aktualny stan tej części wód jest oceniany jako dobry. Celem środowiskowym jest dobry stan ekologiczny i chemiczny i ocenie ryzyka określonej jako niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych;

- Jednolitej Części Wód Powierzchniowych o kodzie PLRW60002118759 – Warta od Ostrogi do Kamionki, o statusie silnie zmieniona część wód, o złym stanie i ocenie ryzyka określonej jako zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Biorąc zatem pod uwagę rodzaj i skalę przedsięwzięcia oraz przewidziane do zastosowania rozwiązania chroniące środowisko gruntowo-wodne, nie przewiduje się jego negatywnego oddziaływania na Jednolite Części Wód Powierzchniowych i Jednolite Części Wód Podziemnych. W związku z czym należy uznać również, że realizacja inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych określonych w „Planie gospodarowania wodami na



obszarze dorzecza Odry”, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. (Dz. U. z 2016r., poz. 1967).

Z uwagi na rodzaj i charakter przedmiotowego przedsięwzięcia, w odniesieniu do zapisów art. 63 ust 1 pkt 1 lit. b oraz pkt 3 lit. f *ustawy o oś*, uwzględniając jego charakter i zakres, organ uznał, że nie będzie dochodzić również do kumulowania się oddziaływań planowanej inwestycji z innymi przedsięwzięciami.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. e *ustawy o oś* dotyczących ryzyka wystąpienia poważnej awarii, katastrof naturalnych i budowlanych, biorąc pod uwagę zakres przedsięwzięcia stwierdzono, że nie kwalifikuje się ono do kategorii zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii. Realizacja oraz eksploatacja przedsięwzięcia, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami nie stworzy ryzyka wystąpienia katastrof naturalnych ani budowlanych.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. e *ustawy o oś*, na podstawie przedstawionych materiałów stwierdzono, że teren przeznaczony pod inwestycję zlokalizowany jest w Obszarze Chronionego Krajobrazu „H” Międzychód oraz na terenie Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 PLB300015 Puszcza Notecka. Ponadto planowane przedsięwzięcie znajduje się na terenie przebiegu korytarza ekologicznego Puszcza Notecka GKPnC-18 (2012r.) oraz korytarza ekologicznego Zachodnia Puszcza Notecka GKPnC-7C (2005r.). Dlatego też, mając na względzie brak konieczności wycinki drzew, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze, w tym różnorodność biologiczną, rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności gatunków chronionych, rzadkich i ginących oraz ich siedlisk. Inwestycja nie wpłynie także na obszary chronione, a w szczególności na siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i zwierząt oraz ich siedliska, dla ochrony których wyznaczone zostały obszary Natura 2000, nie powodując tym samym pogorszenia integralności obszarów Natura 2000 lub powiązania z innymi obszarami. Ponadto przedsięwzięcie nie spowoduje utraty i fragmentacji siedlisk, nie będzie wpływać na funkcję ekosystemu oraz nie będzie miało wpływu na ciągłość korytarzy ekologicznych.

Biorąc pod uwagę zakres, jak i rodzaj przedsięwzięcia, odnosząc się do zapisów w art. 63 ust. 1 pkt 3 lit. b *ustawy o oś* należy uznać, że realizacja wnioskowanej inwestycji nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska i nie będzie powodowała transgranicznego oddziaływania.

Reasumując, biorąc pod uwagę zakres planowanego przedsięwzięcia, zarówno jego charakter, jak i skalę, brak ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko, brak negatywnego wpływu na obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt, ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną oraz brak możliwości znaczącego oddziaływania na pozostające w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia jednolite części wód, organ uznał, że nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania wnioskowanego zamierzenia inwestycyjnego na środowisko. Inwestycja nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska. Ponadto, uwzględniając charakter, skalę i stopień złożoności oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, jak również brak negatywnego wpływu na obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt, ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, Burmistrz Międzychodu, postanowieniem z dnia 14 maja 2018r. (RKS.6220.2.2018) odstąpił od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania wnioskowanego zamierzenia inwestycyjnego na środowisko.

W związku z powyższym, orzeczono jak w sentencji niniejszej decyzji.

Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.



BURMISTRZ MIĘDZYCHODU

POUCZENIE

Od decyzji przysługuje stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu, w terminie 14 dni od daty jej ogłoszenia, za pośrednictwem Burmistrza Międzychodu.

BURMISTRZ
[Signature]
Krzysztof Holny

Otrzymują:

1. Pełnomocnik – Pan Jan Błatkiewicz „EKO Środowisko i architektura”, ul. Krokusowa 19, 66-446 Ciecierzycy.
2. Pan Jerzy Harabasz, Zatom Nowy 26, 64-400 Międzychód.
3. Pani Karolina Przybylska, ul. Jeżycka 21/6, 60-864 Poznań.
4. Nadleśnictwo Sieraków z siedzibą w Bucharzewie, Bucharzewo 153, 64-410 Sieraków Wlkp.
5. A/a RKS.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. 2018, poz. 1044 z późn. zm.) za wydanie decyzji pobrano opłatę skarbową w wysokości 205 zł.

Sprawę prowadzi: Julia Fredrich, tel. (95)7488100 w. 335, e-mail: ochronasrodowiska@miedzychod.pl

mgr inż. Jan Błatkiewicz
data podpisania
20.07.2018 Nr 75/83/Gw
Za zgodność z oryginałem

STAROSTA MIĘDZYCHÓD
ul. 17 Maja 112
62-400 Międzychód

Województwo : WIELKOPOLSKIE
Powiat : MIĘDZYCHÓDZKI
Jednostka ewidencyjna : MIĘDZYCHÓD - OBSZAR WIEJSKI

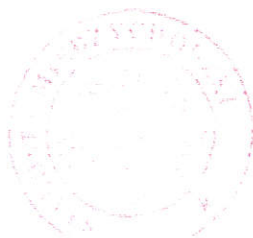
Nr kancelaryjny: GN.PODGIK.6621.1.17.2018

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK

z dnia: 11.01.2018

Lp.	Obręb	Numer działki Arkusz	pow. [ha]	Nr jednostki rejestrowej
1	MIĘDZYCHÓD NADLEŚNICTWO	194 10	39.7400	G.2
2	MIĘDZYCHÓD NADLEŚNICTWO	195 10	33.4900	G.2
3	MIĘDZYCHÓD NADLEŚNICTWO	173 7	31.7800	G.2
4	MIĘDZYCHÓD NADLEŚNICTWO	175/1 7	26.0900	G.2
5	MIĘDZYCHÓD NADLEŚNICTWO	176/1 7	32.9000	G.2
6	MIĘDZYCHÓD NADLEŚNICTWO	201 11	27.5800	G.2
7	MIĘDZYCHÓD NADLEŚNICTWO	227/3 12	21.6000	G.2
8	ZATOM NOWY	218 2	28.9200	G.5

Sporządził: Katarzyna Wojtkowiak



(Pieczęć urzędowa)

Z UP. STAROSTY
mgr Katarzyna Wojtkowiak
Inspektor

(Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Za zgodność z oryginałem

20. 07. 2018 mgr inż. Jan Błatkiewicz
data podpis Nr 75/83/Gw

Województwo : WIELKOPOLSKIE

Powiat : MIĘDZYCHÓDZKI

Jednostka ewidencyjna : MIĘDZYCHÓD - OBSZAR WIEJSKI

Nr kancelaryjny: GN.PODGiK.6621.1.17.2018

WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW

z dnia:11.01.2018

lp.	Obręb	Nr jednostki rejestrowej	Charakter Udział	właściciel / władający
1	MIĘDZYCHÓD NADLEŚNICTWO	G.2	WŁ 1/1 ZA 1/1	SKARB PAŃSTWA 17 STYCZNIA 143; 64-400 MIĘDZYCHÓD; PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE-NADLEŚNICTWO MIĘDZYCHÓD PRZEDLESIE 12; 64-400 MIĘDZYCHÓD;
2	MIĘDZYCHÓD NADLEŚNICTWO	G.2	WŁ 1/1 ZA 1/1	SKARB PAŃSTWA 17 STYCZNIA 143; 64-400 MIĘDZYCHÓD; PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE-NADLEŚNICTWO MIĘDZYCHÓD PRZEDLESIE 12; 64-400 MIĘDZYCHÓD;
3	MIĘDZYCHÓD NADLEŚNICTWO	G.2	WŁ 1/1 ZA 1/1	SKARB PAŃSTWA 17 STYCZNIA 143; 64-400 MIĘDZYCHÓD; PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE-NADLEŚNICTWO MIĘDZYCHÓD PRZEDLESIE 12; 64-400 MIĘDZYCHÓD;
4	MIĘDZYCHÓD NADLEŚNICTWO	G.2	WŁ 1/1 ZA 1/1	SKARB PAŃSTWA 17 STYCZNIA 143; 64-400 MIĘDZYCHÓD; PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE-NADLEŚNICTWO MIĘDZYCHÓD PRZEDLESIE 12; 64-400 MIĘDZYCHÓD;
5	MIĘDZYCHÓD NADLEŚNICTWO	G.2	WŁ 1/1 ZA 1/1	SKARB PAŃSTWA 17 STYCZNIA 143; 64-400 MIĘDZYCHÓD; PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE-NADLEŚNICTWO MIĘDZYCHÓD PRZEDLESIE 12; 64-400 MIĘDZYCHÓD;

Za zgodność z oryginałem

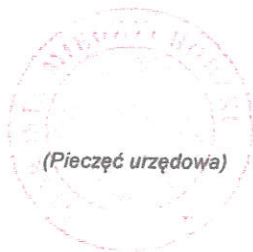
20. 07. 2018

mgr inż. Jan Blatkiewicz
lata podpis

Nr 75/88/Gw

6	MIĘDZYCHÓD NADLEŚNICTWO	G.2	WŁ 1/1 ZA 1/1	SKARB PAŃSTWA 17 STYCZNIA 143; 64-400 MIĘDZYCHÓD; PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE-NADLEŚNICTWO MIĘDZYCHÓD PRZEDLESIE 12; 64-400 MIĘDZYCHÓD;
7	MIĘDZYCHÓD NADLEŚNICTWO	G.2	WŁ 1/1 ZA 1/1	SKARB PAŃSTWA 17 STYCZNIA 143; 64-400 MIĘDZYCHÓD; PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE-NADLEŚNICTWO MIĘDZYCHÓD PRZEDLESIE 12; 64-400 MIĘDZYCHÓD;
8	ZATOM NOWY	G.5	WŁ 1/1 ZARZ 1/1	SKARB PAŃSTWA 17 STYCZNIA 143; 64-400 MIĘDZYCHÓD; PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE-NADLEŚNICTWO MIĘDZYCHÓD PRZEDLESIE 12; 64-400 MIĘDZYCHÓD;

Sporządził: Katarzyna Wojtkowiak



(Pieczęć urzędowa)

[Signature]
Inspektor
(Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

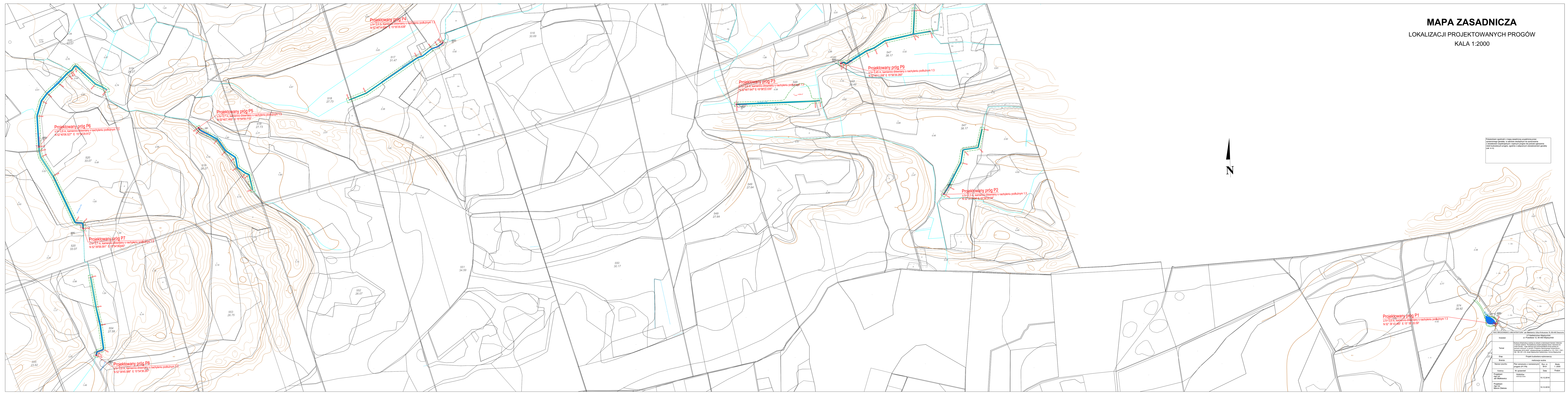
za zgodność z oryginałem

20.07.2016 mgr inż. Jan Błatkiewicz
jako podpis
Nr 75/83/Gw

SKALA 1:5000



MAPA ZASADNICZA
LOKALIZACJI PROJEKTOWANYCH PROGÓW
KALA 1:2000



Projektowany próg P4
o l= 0,5 m, kamienio-drewniany o nachyleniu podłużnym 1:3
N 52°40'14,69" E 15°55'35,63"

Projektowany próg P3
o l= 0,3 m, kamienio-drewniany o nachyleniu podłużnym 1:3
N 52°40'17,94" E 15°56'22,03"

Projektowany próg P9
o l= 0,45 m, kamienio-drewniany o nachyleniu podłużnym 1:3
N 52°40'11,09" E 15°56'39,20"

Projektowany próg P2
o l= 0,3 m, kamienio-drewniany o nachyleniu podłużnym 1:3
N 52°39'59,54" E 15°56'54,64"

Projektowany próg P1
o l= 0,8 m, kamienio-drewniany o nachyleniu podłużnym 1:3
N 52°39'43,46" E 15°56'00,57"

Projektowany próg P6
o l= 0,5 m, kamienio-drewniany o nachyleniu podłużnym 1:3
N 52°40'06,52" E 15°54'25,91"

Projektowany próg P5
o l= 0,7 m, kamienio-drewniany o nachyleniu podłużnym 1:3
N 52°40'7,45" E 15°54'55,71"

Projektowany próg P7
o l= 0,7 m, kamienio-drewniany o nachyleniu podłużnym 1:3
N 52°39'58,09" E 15°54'36,64"

Projektowany próg P8
o l= 0,5 m, kamienio-drewniany o nachyleniu podłużnym 1:3
N 52°39'45,58" E 15°54'38,28"

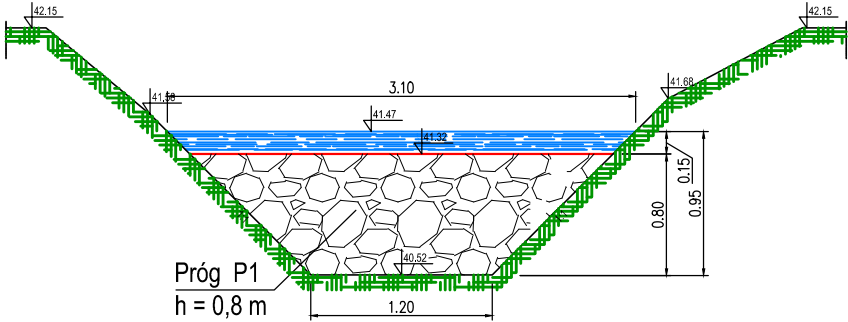
Pokazujemy zgodność z mapą zasadniczą uwzględniającą przez
istniejącą sieć drogową, w której nie ma żadnych przeszkód dla wykonania
z uwzględnieniem współrzędnych i odcinków progów dla potrzeb zgłoszenia
projektu budowlanego projektu, zgodnie z załączonymi danymi geodezyjnymi
(zob. nr 4).

INWESTOR		LP Nadleśnictwo Młynki	
Teren		ul. Przemysłowa 12, 64-400 Młynki	
Etap		Projekt budowlano-wykonywawczy	
Nazwa projektu		Plan sytuacyjny z porządkowaniem	Skala 1:2000
Autoryzacja		Projektant	Data
Projektant		mgr inż. Jan Białkowski	15.12.2018
Projektant		mgr inż. Marcin Oleś	15.12.2018

PRZEKRÓJ POPRZECZNY

Skala 1:50

FLW = 505 m²
h średnie lustra wody = 0,42 m
Q_{max} = 212 m³



PLAN SYTUACYJNY

LOKALIZACJA PROGU NR 1

(dz. ewid. nr 218 - dz. leśna nr 574)

obręb Zatom Nowy

SKALA 1:1000

LEGENDA

- projektowany próg nr P1
- skarpa rowu
- zakres oddziaływania
- granica działek
- zalew

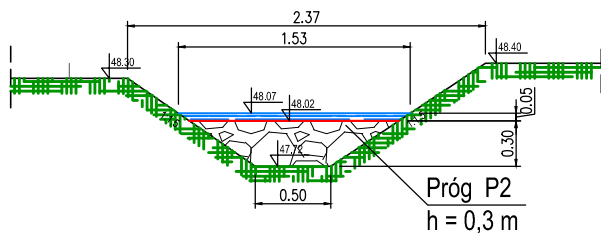
Projektowany próg P1

o h = 0,8 m, kamienno-drewniany o nachyleniu podłużnym 1:3
N 52° 39' 43.485" E 15° 58' 20.59"

"EKO ŚRODOWISKO I ARCHITEKTURA" Jan Błatkiewicz Ulica Krokusowa 19, 66-446 Deszczno			
Inwestor	LP Nadleśnictwo Międzychód ul. Przedlesie 12, 64-400 Międzychód		
Temat	Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Kamień i Mokrzec w ramach zadania: "Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mafa retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych" w ramach "Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014–2020", zlokalizowanego na działkach nr 173; 175/1; 176/1; 194; 195; 201; 218, obręb Międzychód nadleśnictwo, Gmina Międzychód		
Etap	Projekt budowlano-wykonawczy		
Branża	melioracje wodne		
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu progu nr P1 oraz przekrój poprzeczny progu	Rys. nr. M-02	Skala 1:1000 1:50
Autorzy	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant mgr inż. Jan Błatkiewicz	75/83/Gw melioracje wodne	15.12.2018	
Projektant mgr inż. Marcin Oleksiw		15.12.2018	

Skala 1:50

FLW = 320m²
h średnie lustra wody = 0,16 m
Q_{max} = 50,0m³



(dz. ewid. nr 194 - dz. leśna nr 547)

obręb Międzychód Nadleśnictwo

SKALA 1:1000



projektowany próg nr P2



projektowany próg nr P2

skarpa rowu

zakres oddziaływania

granica działek

j
4.46

$$Ls$$

547
38.17

194

50

Km 0+264

Km 0+207

Km 0+122

i
2.52

48.23

48.23 m n.p.
W = 320m²
Max = 50m³
Km 0+041

Projektowany próg P2

o h= 0,3 m, kamienno-drewniany o nachyleniu podłużnym 1:3
N 52°39'57.94" E 15°56'54.04"

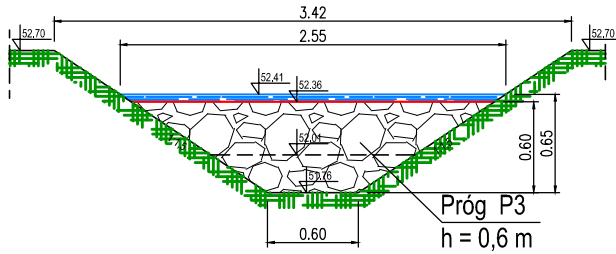
Potwierdzam zgodność z mapą zasadniczą uzupełnioną przez uprawnionego geodetę w zakresie niezbędnym do opracowania z określeniem współrzędnych i rzędnych progów dla potrzeb zgłoszenia robót budowlanych progów, zgodnie z załączonym oświadczeniem geodety (zał. nr 4).

4.82

"EKO ŚRODOWISKO I ARCHITEKTURA" Jan Błatkiewicz Ulica Krkosowa 19, 66-446 Deszczno			
Investor	LP Nadleśnictwo Międzychód ul. Przedlesie 12, 64-400 Międzychód		
Temat	Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Kamień i Mokrzec w ramach zadania: "Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych" w ramach "Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014–2020", zlokalizowanego na działkach nr 173; 175/1; 176/1; 194; 195; 201; 218, obręb Międzychód nadleśnictwo, Gmina Międzychód		
Etap	Projekt budowlano-wykonawczy		
Branża	melioracje wodne		
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu progu nr P2 oraz przekrój poprzeczny progu	Rys. nr. M-03	Skala 1:1000 1:50
Autorzy	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant mgr inż. Jan Błatkiewicz	75/83/Gw melioracje wodne	15.12.2018	
Projektant mgr inż. Marcin Oleksiw		15.12.2018	

PRZEKRÓJ POPRZECZNY
Skala 1:50

FZL = 554 m²
h średnie lustra wody = 0,38 m
Q_{max} = 210m³

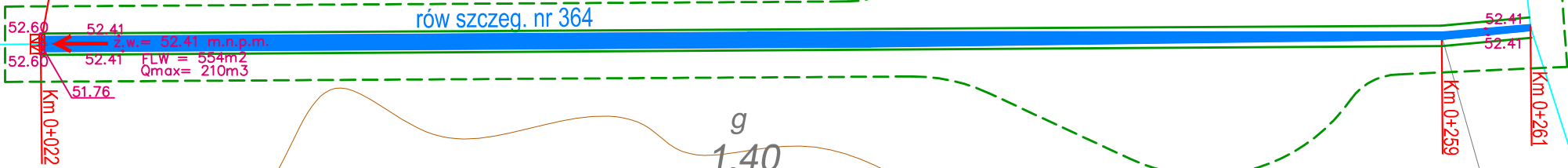


LEGENDA

- projektowany próg nr P3
- skarpa rowu
- zakres oddziaływania
- granica działek

Projektowany próg P3

o h= 0,6 m, kamienno-drewniany o nachyleniu podłużnym 1:3
N 52°40'7.647" E 15°56'22.035"



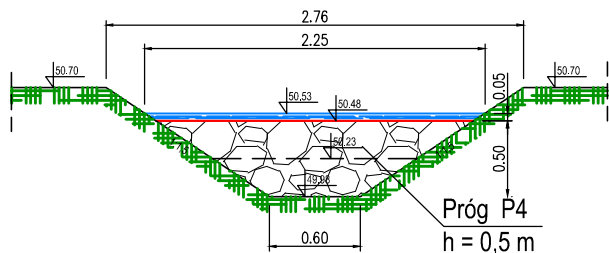
Potwierdzam zgodność z mapą zasadniczą uzupełnioną przez uprawnionego geodetę w zakresie niezbędnym do opracowania z określeniem współrzędnych i rzędnych progów dla potrzeb zgłoszenia robót budowlanych progów, zgodnie z załączonym oświadczeniem geodety (zał. nr 4).

PLAN SYTUACYJNY
LOKALIZACJA PROGU NR 3
(dz. ewid. nr 195 - dz. leśna nr 548)
obręb Międzychód Nadleśnictwo
SKALA 1:1000

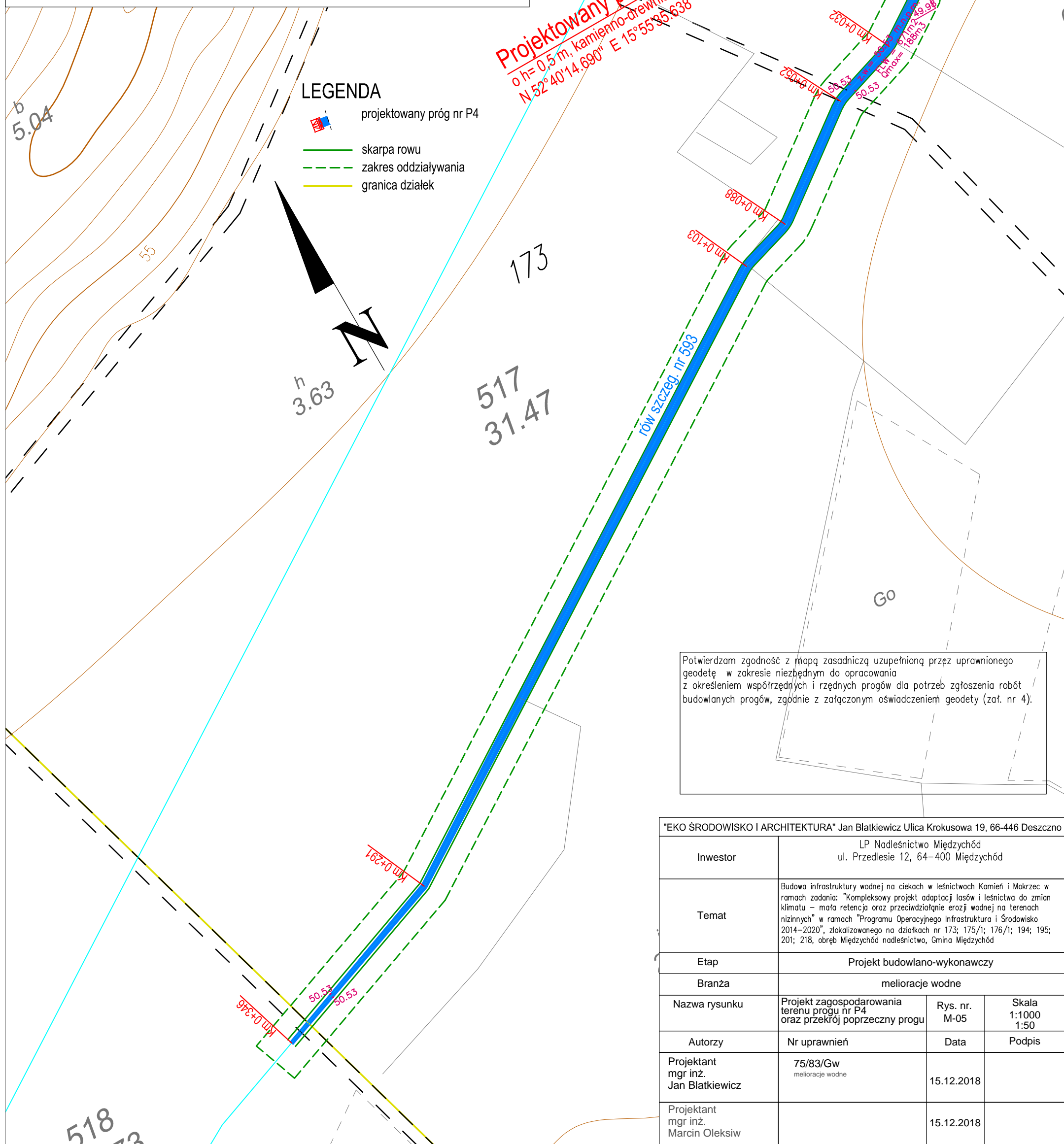
"EKO ŚRODOWISKO I ARCHITEKTURA" Jan Błatkiewicz Ulica Krokusowa 19, 66-446 Deszczno			
Inwestor	LP Nadleśnictwo Międzychód ul. Przedlesie 12, 64-400 Międzychód		
Temat	Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Kamień i Mokrzec w ramach zadania: "Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych" w ramach "Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014–2020", zlokalizowanego na działkach nr 173; 175/1; 176/1; 194; 195; 201; 218, obręb Międzychód nadleśnictwo, Gmina Międzychód		
Etap	Projekt budowlano-wykonawczy		
Branża	melioracje wodne		
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu progów nr P3 oraz przekrój poprzeczny progów	Rys. nr. M-04	Skala 1:1000 1:50
Autorzy	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant mgr inż. Jan Błatkiewicz	75/83/Gw melioracje wodne	15.12.2018	
Projektant mgr inż. Marcin Oleksiw		15.12.2018	

Skala 1:50

FLW = 671 m²
h średnie lustro wody = 0,28 m
Q_{max} = 188m³



PLAN SYTUACYJNY
LOKALIZACJA PROGU NR 4
(dz. ewid. nr 173 - dz. leśna nr 517)
obręb Międzychód Nadleśnictwo
SKALA 1:1000



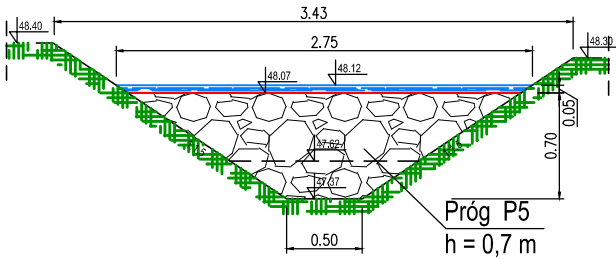
Potwierdzam zgodność z mapą zasadniczą uzupełnioną przez uprawnionego geodetę w zakresie niezbędnym do opracowania z określeniem współrzędnych i rzędnych progów dla potrzeb zgłoszenia robót budowlanych progów, zgodnie z załączonym oświadczeniem geodety (zał. nr 4).

"EKO ŚRODOWISKO I ARCHITEKTURA" Jan Błatkiewicz Ulica Krokusowa 19, 66-446 Deszczno			
Investor	LP Nadleśnictwo Międzychód ul. Przedlesie 12, 64-400 Międzychód		
Temat	Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Kamień i Mokrzec w ramach zadania: "Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych" w ramach "Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014–2020", zlokalizowanego na działkach nr 173; 175/1; 176/1; 194; 195; 201; 218, obręb Międzychód nadleśnictwo, Gmina Międzychód		
Etap	Projekt budowlano-wykonawczy		
Branża	melioracje wodne		
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu progów nr P4 oraz przekrój poprzeczny progów	Rys. nr. M-05	Skala 1:1000 1:50
Autorzy	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant mgr inż. Jan Błatkiewicz	75/83/Gw melioracje wodne	15.12.2018	
Projektant mgr inż. Marcin Oleksiw		15.12.2018	

PRZEKRÓJ POPRZECZNY

Skala 1:50

FLW = 654 m²
h średnie lustro wody = 0,39 m
Q_{max} = 255 m³



PLAN SYTUACYJNY

LOKALIZACJA PROGU NR 5

(dz. ewid. nr 175/1 - dz. leśna nr 519)

obręb Międzychód Nadleśnictwo

SKALA 1:1000

LEGENDA

- projektowany próg nr P5
- skarpa rowu
- zakres oddziaływania
- granica działek

Potwierdzam zgodność z mapą zasadniczą uzupełnioną przez uprawnionego geodetę w zakresie niezbędnym do opracowania z określeniem współrzędnych i rzędnych progów dla potrzeb zgłoszenia robót budowlanych progów, zgodnie z załączonym oświadczeniem geodety (zał. nr 4).

"EKO ŚRODOWISKO I ARCHITEKTURA" Jan Błatkiewicz Ulica Krokusowa 19, 66-446 Deszczno

Inwestor	LP Nadleśnictwo Międzychód ul. Przedlesie 12, 64-400 Międzychód		
Temat	Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Kamień i Mokrzec w ramach zadania: "Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych" w ramach "Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014–2020", zlokalizowanego na działkach nr 173; 175/1; 176/1; 194; 195; 201; 218, obręb Międzychód nadleśnictwo, Gmina Międzychód		
Etap	Projekt budowlano-wykonawczy		
Branża	melioracje wodne		
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu progów nr P5 oraz przekrój poprzeczny progów	Rys. nr. M-06	Skala 1:1000 1:50
Autorzy	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant mgr inż. Jan Błatkiewicz	75/83/Gw melioracje wodne	15.12.2018	
Projektant mgr inż. Marcin Oleksiw		15.12.2018	

Skala 1:50

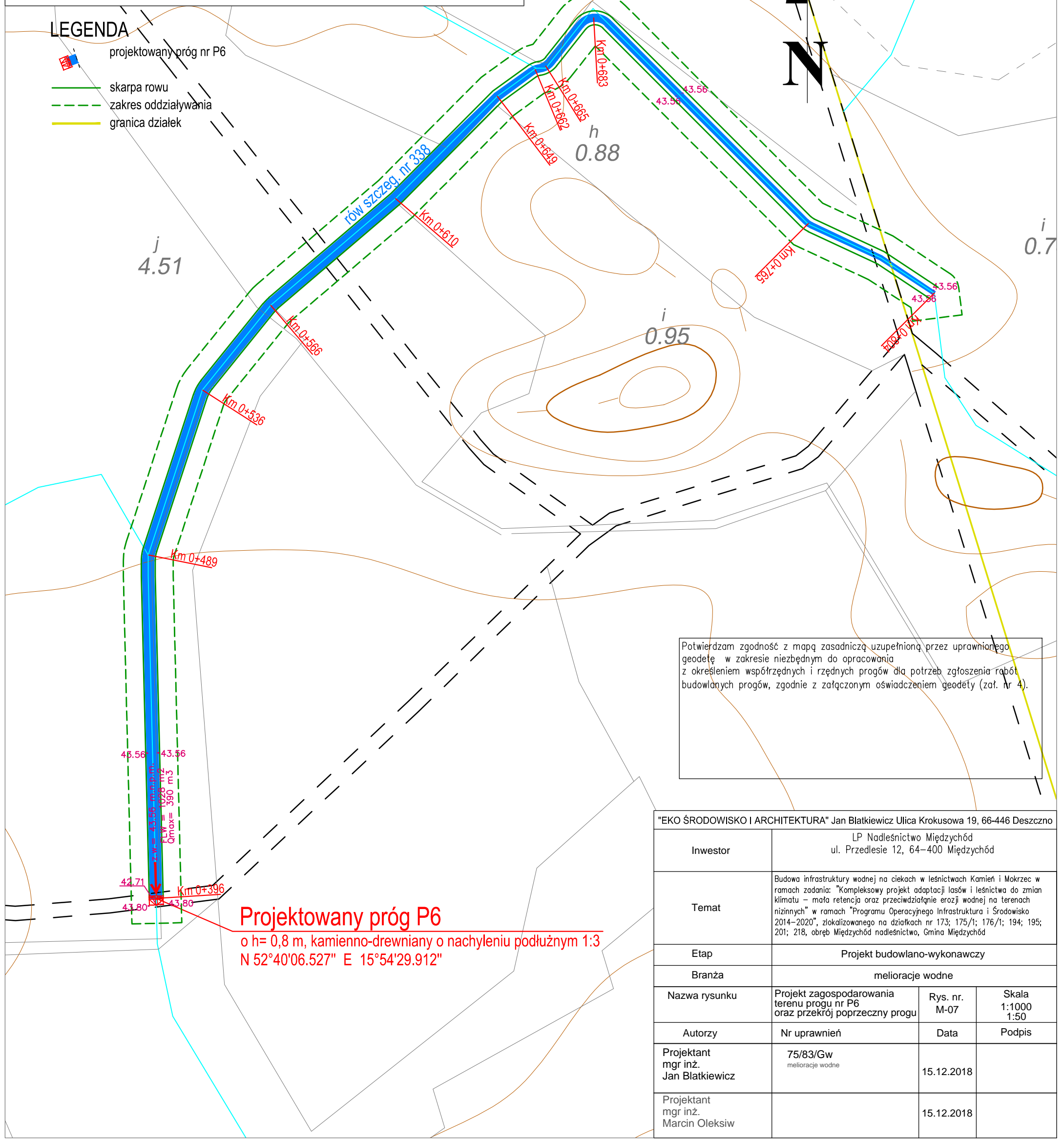
Technical drawing of a drainage channel cross-section. The channel is trapezoidal with a bottom width of 0.50 m and a depth of 0.80 m. The side slopes are 1:1. The top width is 3.77 m. The channel is filled with a material labeled "Próg P6" with a height $h = 0.80$ m. The channel is bordered by a concrete curb on both sides, with a height of 0.05 m. The channel is shown with a blue water level line and a red line indicating the channel bed. Dimensions are given in meters.

projektowany próg nr P6

— skarpa rowu

- - - zakres oddziaływania

— granica działek

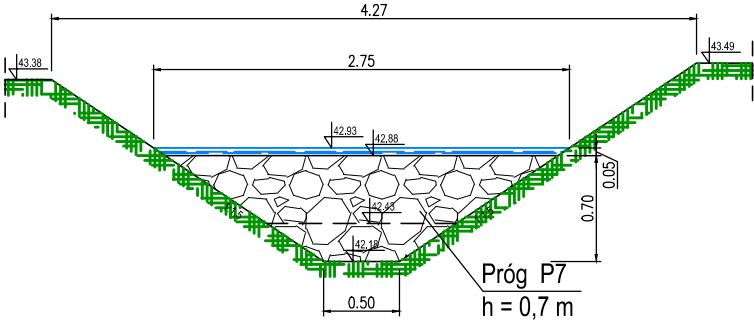


Potwierdzam zgodność z mapą zasadniczą uzupełnioną przez uprawnionego geodetę w zakresie niezbędnym do opracowania z określeniem współrzędnych i rzędnych progów dla potrzeb zgłoszenia robót budowlanych progów, zgodnie z załączonym oświadczeniem geodety (zał. nr 4).

"EKO ŚRODOWISKO I ARCHITEKTURA" Jan Błatkiewicz Ulica Krokusowa 19, 66-446 Deszczno			
Inwestor	LP Nadleśnictwo Międzychód ul. Przedlesie 12, 64-400 Międzychód		
Temat	Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Kamień i Mokrzec w ramach zadania: "Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych" w ramach "Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014–2020", zlokalizowanego na działkach nr 173; 175/1; 176/1; 194; 195; 201; 218, obręb Międzychód nadleśnictwo, Gmina Międzychód		
Etap	Projekt budowlano-wykonawczy		
Branża	melioracje wodne		
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu progu nr P6 oraz przekrój poprzeczny progu	Rys. nr. M-07	Skala 1:1000 1:50
Autorzy	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant mgr inż. Jan Błatkiewicz	75/83/Gw melioracje wodne	15.12.2018	
Projektant mgr inż. Marcin Oleksiw		15.12.2018	

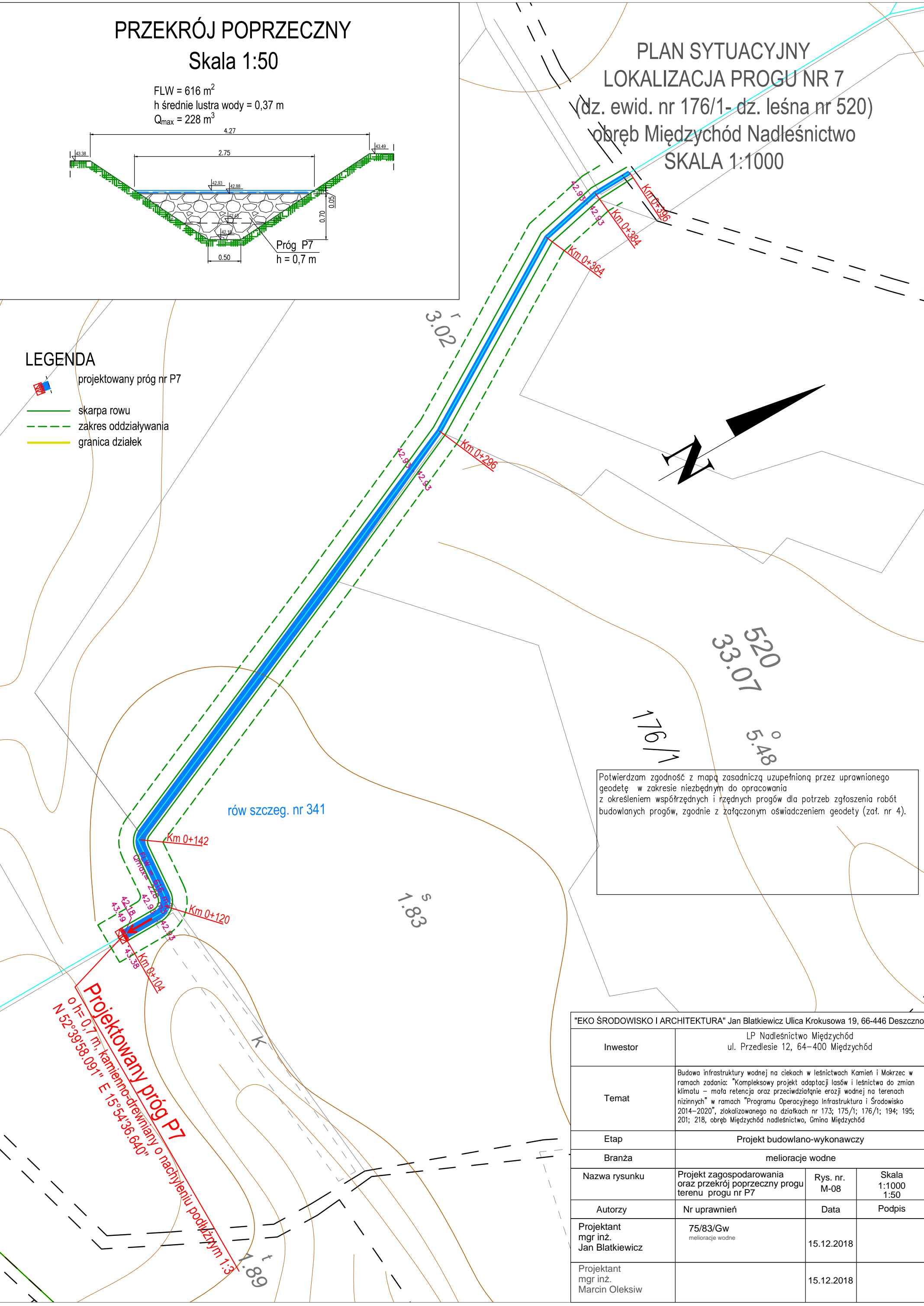
PRZEKRÓJ POPRZECZNY
Skala 1:50

FLW = 616 m²
h średnie lustra wody = 0,37 m
Q_{max} = 228 m³



PLAN SYTUACYJNY
LOKALIZACJA PROGU NR 7
(dz. ewid. nr 176/1- dz. leśna nr 520)
obręb Międzychód Nadleśnictwo
SKALA 1:1000

- LEGENDA
- projektowany próg nr P7
 - skarpa rowu
 - zakres oddziaływania
 - granica działek



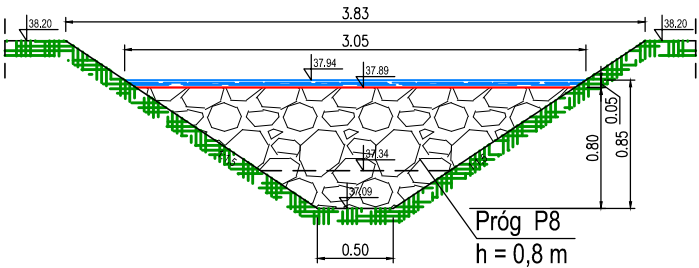
Potwierdzam zgodność z mapą zasadniczą uzupełnioną przez uprawnionego geodetę w zakresie niezbędnym do opracowania z określeniem współrzędnych i rzędnych progów dla potrzeb zgłoszenia robót budowlanych progów, zgodnie z załączonym oświadczeniem geodety (zał. nr 4).

"EKO ŚRODOWISKO I ARCHITEKTURA" Jan Błatkiewicz Ulica Krokusowa 19, 66-446 Deszczno			
Inwestor	LP Nadleśnictwo Międzychód ul. Przedlesie 12, 64–400 Międzychód		
Temat	Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Kamień i Mokrzec w ramach zadania: "Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych" w ramach "Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014–2020", zlokalizowanego na działkach nr 173; 175/1; 176/1; 194; 195; 201; 218, obręb Międzychód nadleśnictwo, Gmina Międzychód		
Etap	Projekt budowlano-wykonawczy		
Branża	melioracje wodne		
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania oraz przekrój poprzeczny progów terenu progów nr P7	Rys. nr. M-08	Skala 1:1000 1:50
Autorzy	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant mgr inż. Jan Błatkiewicz	75/83/Gw melioracje wodne	15.12.2018	
Projektant mgr inż. Marcin Oleksiw		15.12.2018	

PRZEKRÓJ POPRZECZNY

Skała 1:50

FLW = 567m²
h średnie lustra wody = 0,44 m
Q_{max} = 250 m³



PLAN SYTUACYJNY

LOKALIZACJA PROGU NR 8
(dz. ewid. nr 201 - dz. leśna nr 554)
obręb Międzychód Nadleśnictwo
SKALA 1:1000

LEGENDA

- projektowany próg nr P8
- skarpa rowu
- zakres oddziaływania
- granica działek

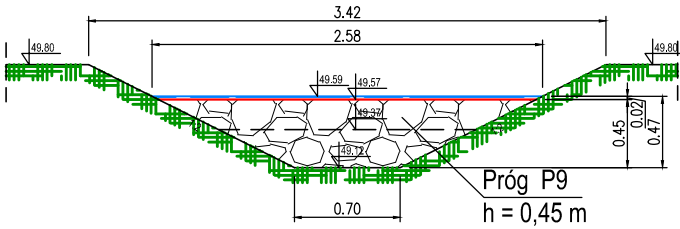
Potwierdzam zgodność z mapą zasadniczą uzupełnioną przez uprawnionego geodetę w zakresie niezbędnym do opracowania z określeniem współrzędnych i rzędnych progów dla potrzeb zgłoszenia robót budowlanych progów, zgodnie z załączonym oświadczeniem geodety (zał. nr 4).

"EKO ŚRODOWISKO I ARCHITEKTURA" Jan Błatkiewicz Ulica Krokusowa 19, 66-446 Deszczno

Inwestor	LP Nadleśnictwo Międzychód ul. Przedlesie 12, 64-400 Międzychód		
Temat	Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Kamień i Mokrzec w ramach zadania: "Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych" w ramach "Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014–2020", zlokalizowanego na działkach nr 173; 175/1; 176/1; 194; 195; 201; 218, obręb Międzychód nadleśnictwo, Gmina Międzychód		
Etap	Projekt budowlano-wykonawczy		
Branża	melioracje wodne		
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu progów nr P8 oraz przekrój poprzeczny progów	Rys. nr. M-09	Skala 1:1000 1:50
Autorzy	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant mgr inż. Jan Błatkiewicz	75/83/Gw melioracje wodne	15.12.2018	
Projektant mgr inż. Marcin Oleksiw		15.12.2018	

PRZEKRÓJ POPRZECZNY
Skala 1:50

FLW = 735 m²
h średnie lustra wody = 0,30 m
Q_{max} = 220 m³



PLAN SYTUACYJNY
LOKALIZACJA PROGU NR 9
(dz. ewid. nr 195 - dz. leśna nr 548)
obręb Międzychód Nadleśnictwo
SKALA 1:1000

LEGENDA

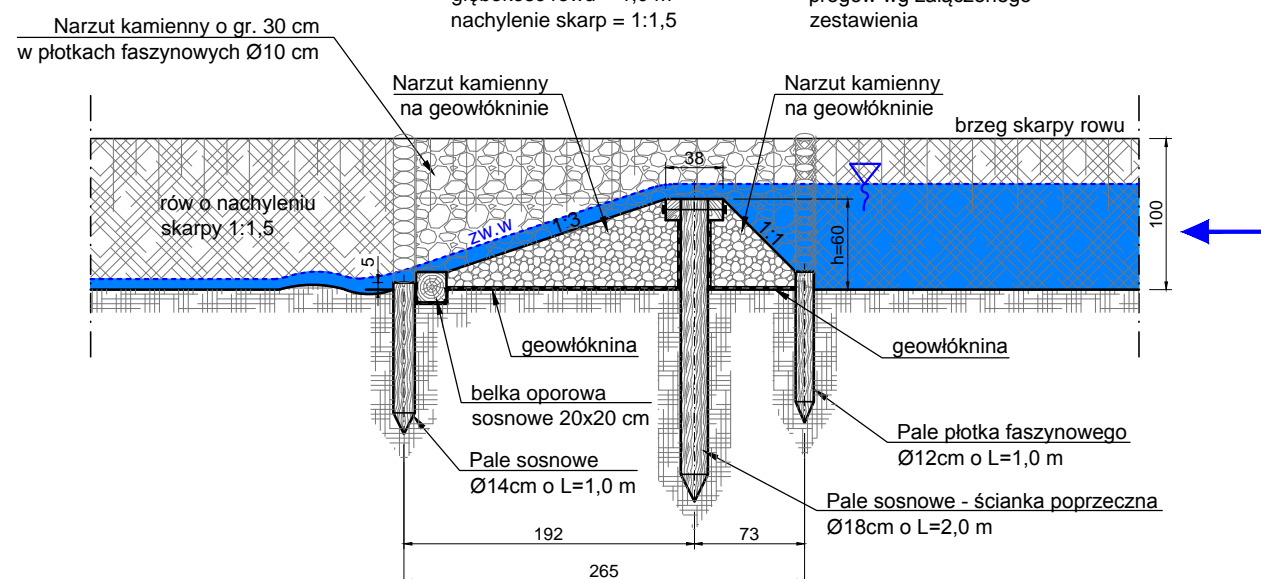
- projektowany próg nr P9
- skarpa rowu
- zakres oddziaływania
- granica działek

Potwierdzam zgodność z mapą zasadniczą uzupełnioną przez uprawnionego geodetę w zakresie niezbędnym do opracowania z określeniem współrzędnych i rzędnych progów dla potrzeb zgłoszenia robót budowlanych progów, zgodnie z załączonym oświadczeniem geodety (zał. nr 4).

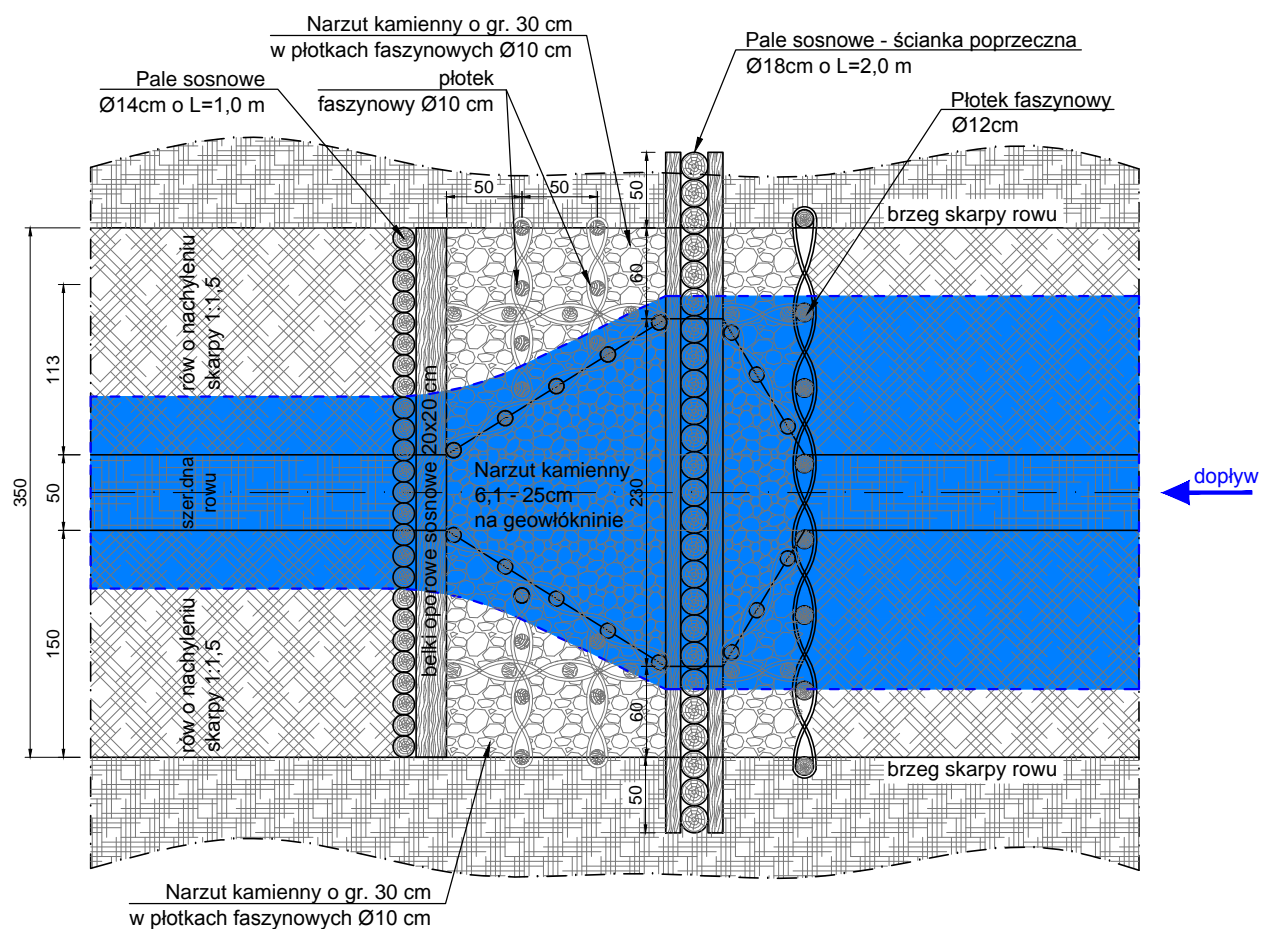
"EKO ŚRODOWISKO I ARCHITEKTURA" Jan Błatkiewicz Ulica Krokusowa 19, 66-446 Deszczno			
Inwestor	LP Nadleśnictwo Międzychód ul. Przedlesie 12, 64-400 Międzychód		
Temat	Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Kamień i Mokrzec w ramach zadania: "Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych" w ramach "Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020", zlokalizowanego na działkach nr 173; 175/1; 176/1; 194; 195; 201; 218, obręb Międzychód nadleśnictwo, Gmina Międzychód		
Etap	Projekt budowlano-wykonawczy		
Branża	melioracje wodne		
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu progów nr P9 oraz przekrój poprzeczny progów	Rys. nr. M-10	Skala 1:1000 1:50
Autorzy	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant mgr inż. Jan Błatkiewicz	75/83/Gw melioracje wodne	15.12.2018	
Projektant mgr inż. Marcin Oleksiw		15.12.2018	

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY WZORCOWY

UWAGA:
Wymiary dla poszczególnych
progów wg załączonego
zestawienia



RZUT Z GÓRY WZORCOWY



"EKO ŚRODOWISKO I ARCHITEKTURA" Jan Błatkiewicz Ulica Krakowska 19, 66-446 Deszczno			
Inwestor	LP Nadleśnictwo Międzychód ul. Przedlesie 12, 64-400 Międzychód		
Temat	Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Kamień i Mokrzec w ramach zadania: "Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych" w ramach "Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020", zlokalizowanego na działkach nr 173; 175/1; 176/1; 194; 195; 201; 218, obręb Międzychód nadleśnictwo, Gmina Międzychód		
Etap	Projekt budowlano-wykonawczy		
Branża	melioracje wodne		
Nazwa rysunku	Rysunek wzorcowy budowy progu - Rzut i przekrój	Rys. nr. M-11	Skala 1:50
Autorzy	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant mgr inż. Jan Błatkiewicz	75/83/Gw melioracje wodne	15.12.2018	
Projektant mgr inż. Marcin Oleksiw		15.12.2018	