


Nazwa i adres Inwestora	<b>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe</b> <b>Nadleśnictwo Dębno</b> ul. Raclawicka 33, 74-400 Dębno				
Jednostka projektowa	<b>Studio Projektowe DROG – MEB Joanna Kuryata</b> <b>Łagówek 45a, 66-220 Łagów</b>				
Nazwa i adres inwestycji	<b>Budowa punktu czerpania wody</b> <b>Nadleśnictwo Dębno, Leśnictwo Kaleńsko, gmina Boleszkowice, powiat</b> <b>myśliborski, województwo zachodniopomorskie, obręb ewidencyjny</b> <b>Namyślin, działki o nr ewidencyjnych gruntu: 210/6 i 607</b>				
Stadium	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>				
Nr egzemplarza					
<b>Funkcja</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień/ specjalność</b>	<b>Podpis</b>	<b>Data</b>	
Projektant	mgr inż. Joanna Kuryata	<b>WKP/0299/POOD/13 DROGI</b>		12.2018	
Asystent projektanta	mgr inż. Leszek Pussty	---		12.2018	

Grudzień 2018r.

Nazwa i adres Inwestora	<b>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe</b> <b>Nadleśnictwo Dębno</b> <b>ul. Raławicka 33, 74-400 Dębno</b>				
Jednostka projektowa	<b>Studio Projektowe DROG – MEB Joanna Kuryata</b> <b>Łagówek 45a,66-220 Łagów</b>				
Nazwa inwestycji	<b>Budowa punktu czerpania wody</b>				
Stadium	<b>PROJ EKT WYKONAWCZY – OPIS TECHNICZNY</b>				
Nr egzemplarza					
<b>Funkcja</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień/ specjalność</b>	<b>Podpis</b>	<b>Data</b>	
Projektant	mgr inż. Joanna Kuryata	<b>WKP/0299/POOD/13 DROGI</b>		12.2018	
Asystent projektanta	mgr inż. Leszek Pussty	---		12.2018	

Grudzień 2018r.

**OPIS TECHNICZNY**

**ZAWARTOŚĆ OPISU:**

1. Przedmiot opracowania	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Lokalizacja inwestycji	3
4. Warunki gruntowo – wodne	3
5. Opis istniejącego zagospodarowania	3
6. Projektowane zagospodarowanie terenu	3
7. Odwodnienie	4
8. Konstrukcja nawierzchni	4
9. Roboty przygotowawcze	4
10. Roboty ziemne	5
11. Urządzenia obce	5
12. Wpływ obiektu na ochronę dziedzictwa kulturowego i zabytków	5
13. Wpływ eksploatacji górniczej	5
14. Wpływ obiektów na środowisko i zdrowie ludzi	5
15. Uwagi końcowe	5
16. Uwagi ogólne	6

## 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt pt.: „**Budowa punktu czerpania wody**”

### Zakres opracowania obejmuje:

- usunięcie humusu,
- wykonanie koryta wraz z profilowaniem placu,
- wykonanie nasypów,
- wykonanie konstrukcji nawierzchni z tłucznia (kruszywa łamanego),
- wykonanie poboczy z kruszywa łamanego,

## 2. Podstawa opracowania

- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:1000 przeznaczona do celów projektowych,
- Decyzja o warunkach zabudowy nr 20/18, znak sprawy: OŚGN.6730.20.2018
- Decyzja zmieniająca decyzję o warunkach zabudowy, znak sprawy OŚGN.6730.20.2018.zm.1.2019
- Poradnik techniczny DROGI LEŚNE wydany przez Dyрекję Generalną Lasów Państwowych
- Wizja lokalna
- Uzgodnienia i ustalenia z Inwestorem

## 3. Lokalizacja inwestycji

Obiekt objęty opracowaniem usytuowany jest na terenie Leśnictwa Kaleńsko, Nadleśnictwo Dębno, gmina Boleszkowice, powiat myśliborski, województwo zachodniopomorskie, obręb ewidencyjny Namyslin. Obszar oddziaływania obiektu obejmuje działki o nr ewidencyjnych gruntu: 210/6 i 607 i w całości mieści się na działkach, na których został zaprojektowany. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego §13a. Inwestycja projektowana jest na potrzeby Nadleśnictwa Dębno.

## 4. Opis istniejącego zagospodarowania

Punkt czerpania wody planuje się wykonać na terenie leśnym przy sztucznym zbiorniku wodnym powstałym z skutek wydobywania kruszywa. W rejonie opracowania nie występuje zabudowa. Dojazd do projektowanego punktu czerpania wody możliwy będzie z gruntowej drogi leśnej wewnętrznej znajdującej się na działkach leśnych nr ewid. 210/6 i 607. Inwestycja projektowana jest na potrzeby Nadleśnictwa Dębno.

## 5. Warunki gruntowo – wodne

Dla projektowanej inwestycji opracowana została opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo – wodne. W dniu 31.07.2018 wykonano jeden otwór badawczy o głębokości 11 m p.p.t., z którego wyniki, iż swobodne zwierciadło wody znajduje się na głębokości 2,70 m p.p.t. które zapewni dostateczną ilość wody w zbiorniku. Szczegółowa ocena warunków gruntowo – wodnych opisana jest w dołączonej do dokumentacji projektowej opinii geotechnicznej.

## 6. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy zaprojektowano punkt czerpania wody, który projektuje się w celu sprawnego przeprowadzenia akcji gaśniczych w przypadku powstania pożaru. Plac manewrowy dla straży pożarnej zaprojektowany został o wymiarach 12,0 x 8,0 m i poboczami o szerokości 0,75 m wraz z dojazdami od wewnętrznej drogi leśnej. Dojazdy zaprojektowane zostały szerokość od 3,50 m do 6,50 m i poboczami o szerokości 0,75 m z możliwością wyminięcia się dwóch wozów straży pożarnej. Dojazdy do drogi leśnej i placu manewrowego wyokrąglone zostały promieniami o łukach 10,50 m i 12,0 m. Cały obiekt

dostosowany jest wysokościowo i sytuacyjnie do istniejącej gruntowej drogi leśnej, a spadki poprzeczne i podłużne zaprojektowane zostały w taki sposób, aby zapewnić swobodny spływ wody w obszar gruntowy wokół placu. Zejście do zbiornika wodnego, dla pracowników służb pożarowych, zaprojektowane zostało o szerokości 3,0 m z 7 rzędów prefabrykowanych stopni skarpowych o wymiarach 34x20x100 cm oraz podestu długości 1,50 m na końcu schodów z płyt betonowych typu Jomb o wymiarach 100x75x12,5 cm. Schody należy wykonać na 10 cm ławie z betonu C12/15. Schody z obu stron zakończone są obrzeżem betonowym na ławie również z chudego betonu C12/15. Podest z płyt Jomb również należy wykonać na 10 cm ławie z betonu C12/15. Wzdłuż schodów i podestu zaprojektowana jest balustrada o wymiarach zgodnych z rysunkiem szczegółów konstrukcyjnych, kotwiona w fundamentach betonowych z betonu C25/30 o wymiarach 35x35x75 cm. Skarpa poniżej podestu wzmocniona została 3 rzędami materacy gabionowych o wymiarach 300x100x23 cm. Szczegóły konstrukcyjne pokazane są na rysunku nr 3.2. Powierzchnia terenu utwardzonego kruszywem to 655 m<sup>2</sup>.

## 7. Odwodnienie

Zaprojektowano odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo w teren. Punkt czerpania wody został tak zaprojektowany, aby w jak najmniejszym stopniu ingerować w istniejące zagospodarowanie terenu i szaty roślinnej, konstrukcja nawierzchni oraz nasypy zaprojektowano z materiałów naturalnych, przepuszczalnych jak żwiry, pospółki, piaski z wykorzystaniem materiałów z wykopów nadających się do wbudowania w nasyp. Przyjęte rozwiązanie projektowe tj. nawierzchnia z kruszywa łamanego charakteryzuje się dużą wodoprzepuszczalnością. Ponadto zaprojektowano również pobocza charakteryzujące się również wysoką wodoprzepuszczalnością o współczynniku spływu 0,15-0,30, Spływające wody z tej nawierzchni nie wymagają oczyszczenia i mogą być odprowadzane bezpośrednio do gruntu. W związku z powyższym jednoznacznie można stwierdzić, że przyjęte rozwiązania techniczne nie wpływają na zmianę stosunków wodnych oraz nie mają wpływu na kształtowanie zasobów wodnych. Ponadto, jak wynika z badań geotechnicznych na terenie inwestycji zalegają piaski, głównie piaski drobne i średnie, czyli materiał wodoprzepuszczalny, co pozytywnie wpływa na niezaleganie zastoisk wodnych, a tym samym nie zaburza stosunków wodnych, ani nie stwarza zagrożenia powstania szkód na terenie objętym inwestycją. Przyjęte rozwiązania projektowe w żaden sposób nie wpływają na zmianę stosunków wodnych, a zasięg ich oddziaływania nie wykracza poza granice terenu, którego Inwestor jest właścicielem. Ponadto wszystkie działki sąsiadujące z urządzeniami zabezpieczającymi korpus drogowy są również własnością Inwestora, co eliminuje możliwość powstania szkód na terenach przyległych.

## 8. Konstrukcja nawierzchni

- nawierzchnia tłuczniowa z kruszywa łamanego naturalnego stabilizowana mechanicznie # 0/31,5 gr. 8 cm, kruszywo - materiał ziarnisty uzyskany przez mechaniczne rozdrobnienie skał (C<sub>90/3</sub>), wg PN-S 06102, (nawierzchnia powinna być zaklinowana miałem kamiennym - kruszywo łamane zwykle o wielkości ziaren do 4 mm),
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie # 0/63 gr. 17 cm, kruszywo uzyskane przez mechaniczne rozdrobnienie skał (C<sub>90/3</sub>), wg PN-S 06102
- geotkanina polipropylenowa o wytrzymałości na rozciąganie 35/35kN wg PN-ISO 10319:1996,
- podłoże wyprofilowane i zagęszczone, podłoże gruntowe pod konstrukcję nawierzchni powinno spełniać wymogi podłoża gruntowego jak dla G1, o zagęszczeniu  $I_s \geq 0,98$  oraz wtórnym module nośności  $E_2 \geq 60$  MPa

## 9. Roboty przygotowawcze

W obszarze planowanej inwestycji teren pod budowę punktu czerpania wody w pasie robót ziemnych należy oczyścić z krzaków. Roboty związane z usunięciem krzaków, karczowanie, zasypywanie dołów oraz usunięcie pozostałości po wykarczowaniu należy do robót Wykonawcy.

## 10. Roboty ziemne

Z terenu robót należy usunąć istniejący humus wg badań geotechnicznych oraz grunt do głębokości projektowanych warstw konstrukcyjnych. Zdjęty humus należy składować w miejscu wskazanym przez Inwestora i zabezpieczyć do ponownego wbudowania – zahumusowania i wyrównania terenu w ramach robót wykończeniowych.

Nasyt pod warstwami konstrukcyjnymi należy wykonać z gruntu niewysadzinowego z wykopu i dokopu, wbudowując go warstwami z zagęszczeniem o grubości warstwy do 30cm.

## 11. Urządzenia obce

W rejonie inwestycji brak urządzeń obcych.

## 12. Wpływ obiektu na ochronę dziedzictwa kulturowego i zabytków

Działki, na których projektowany jest obiekt budowlany nie są wpisane do rejestru zabytków oraz brak jest szczególnych form ochrony dla tego terenu.

## 13. Wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy.

## 14. Wpływ obiektów na środowisko i zdrowie ludzi:

- projektowana inwestycja nie będzie wywierała niekorzystnego wpływu na stan środowiska naturalnego, a w szczególności szaty roślinnej i wód gruntowych,
- punkt czerpania wody nie jest inwestycją mogącą zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko,
- użyty materiał do budowy nie będzie szkodliwy dla środowiska,
- podczas realizacji inwestycji wszystkie prace związane z realizacją drogi powinny być tak prowadzone, aby w jak najmniejszym stopniu ingerować w istniejącą szatę roślinną,
- inwestycję należy prowadzić zgodnie z prawem nie naruszając prawa własności i uprawnień osób trzecich,
- nadmiar ziemi powinien być użyty na wykonanie terenów zielonych,
- odpady komunalne z terenu budowy należy zbierać do pojemników i wywozić na stanowisko odpadów komunalnych, a odpady inne należy gromadzić w szczelnych pojemnikach, a następnie wywozić do utylizacji przez wyspecjalizowane firmy,
- awarie podczas realizacji i eksploatacji inwestycji mogą być związane z ruchem pojazdów, a ich usunięcie powinno być zrealizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- Inwestycja nie spowoduje zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi.

## 15. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do robót należy:

- poinformować zainteresowane przedsiębiorstwa i instytucje o rozpoczęciu robót,
- teren budowy oznakować i zabezpieczyć,
- zaniwelować rzędne projektowane,
- powiadomić Inwestora oraz przypuszczalnego właściciela urządzenia w przypadku odkrycia sieci i urządzeń nie naniesionych na mapach.

Wszystkie prace należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, przepisami branżowymi i Specyfikacjami Technicznymi.

Zagęszczenie warstw podłoża i warstw podsypkowych należy wykonać zgodnie z Polską Normą PN-S-02205 (Drogi samochodowe Roboty Ziemne Wymagania i badania).

Warstwa gleby (humusu) bądź innych gruntów organicznych powinna być ściągnięta i składowana (zgodnie z obowiązującymi przepisami) na miejscu wskazanym przez Inwestora.

Wykonane koryto należy zabezpieczyć przed ingerencją wody opadowej, w tym celu niezwłocznie powinno się przystąpić do wykonania warstw konstrukcyjnych drogi i zjazdów. Opracowanie odwodnienia terenu budowy leży w całości po stronie Wykonawcy (zakres i technologia robót powinna być uzgodniona z Inspektorem Nadzoru).

Całość związaną z budową należy wykonać zgodnie z częścią graficzną projektu oraz opracowanymi oddzielnie Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi, w których podaje się obowiązujące Wykonawcę robót normy oraz przepisy związane.

## 16. Uwagi ogólne

Do wykonawstwa zaprojektowanych robót należy stosować materiały posiadające zgodne z obowiązującymi przepisami prawnymi dokumenty jakościowe (deklarację właściwości użytkowych, krajową ocenę techniczną, aprobatę techniczną bądź obowiązującą deklarację zgodności) oraz przeprowadzić wszystkie, wymagane przepisami badania techniczne (w tym laboratoryjne) w trakcie realizacji robót.

Normy i przepisy związane oraz szczegóły dotyczące wykonawstwa robót podano w sporządzonych Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych. Opracowanie to stanowi uzupełnienie i precyzuje poszczególne zagadnienia, które omówiono w niniejszym opisie technicznym.

Wszelkie zmiany w dokumentacji wymagają parafowania przez projektanta lub osobę przez niego upoważnioną.

Obiekt winien wytyczyć geodeta uprawniony w oparciu o współrzędne tyczenia punktów głównych trasy drogi i tras uzbrojenia (x i y) oraz o państwowe repery wysokościowe. Wskazano jest także, z uwagi na rozległość terenu, aby geodeta wyznaczył dodatkowe repery robocze na placu budowy. Całość wykonanych robót zainwentaryzować geodezyjnie i przekazać użytkownikowi do eksploatacji.

Wykonawca przed realizacją zadania powinien szczegółowo zapoznać się z zapisami Specyfikacji Technicznych, wszystkie prace, które wykraczają ilościowo poza zakres wyszczególniony w przedmiarach robót, bądź w tabeli elementów rozliczeniowych powinny być przed ich wykonaniem skonsultowane z Inspektorem Nadzoru i Projektantem.

Po przekazaniu placu budowy przed wprowadzeniem ciężkich maszyn budowlanych Wykonawca powinien szczegółowo wytyczyć obiekt budowlany (zgodnie z SST), przeanalizować zgodność robót z zapisami TER i dopiero po ich akceptacji przez Inspektora Nadzoru przystąpić do realizacji poszczególnych obiektów budowlanych.

W przypadku odkrycia sieci i urządzeń nie naniesionych na mapach, Wykonawca winien bezwzględnie powiadomić o tym Inwestora oraz przypuszczalnego właściciela urządzenia; w ramach sporządzenia geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej należy nanieść na mapy zasadnicze również te urządzenia i sieci.

Przed przystąpieniem do robót w obrębie występowania urządzeń naziemnych i podziemnych należy zgłosić ten fakt odpowiednim służbom eksploatacyjnym (właścicielem sieci), celem pełnienia przez nie bieżącego dozoru nad prowadzonymi robotami – istniejącą armaturę zabezpieczyć i odpowiednio oznakować, by w czasie realizacji robót uniknąć jej „zaginięcia”.

**Należy bezwzględnie przestrzegać i stosować się do zapisów załączonych do dokumentacji warunków zabudowy, decyzji, zezwoleń oraz postanowień.**

Opracowała:  
mgr inż. Joanna Kuryata

.....  
*podpis*



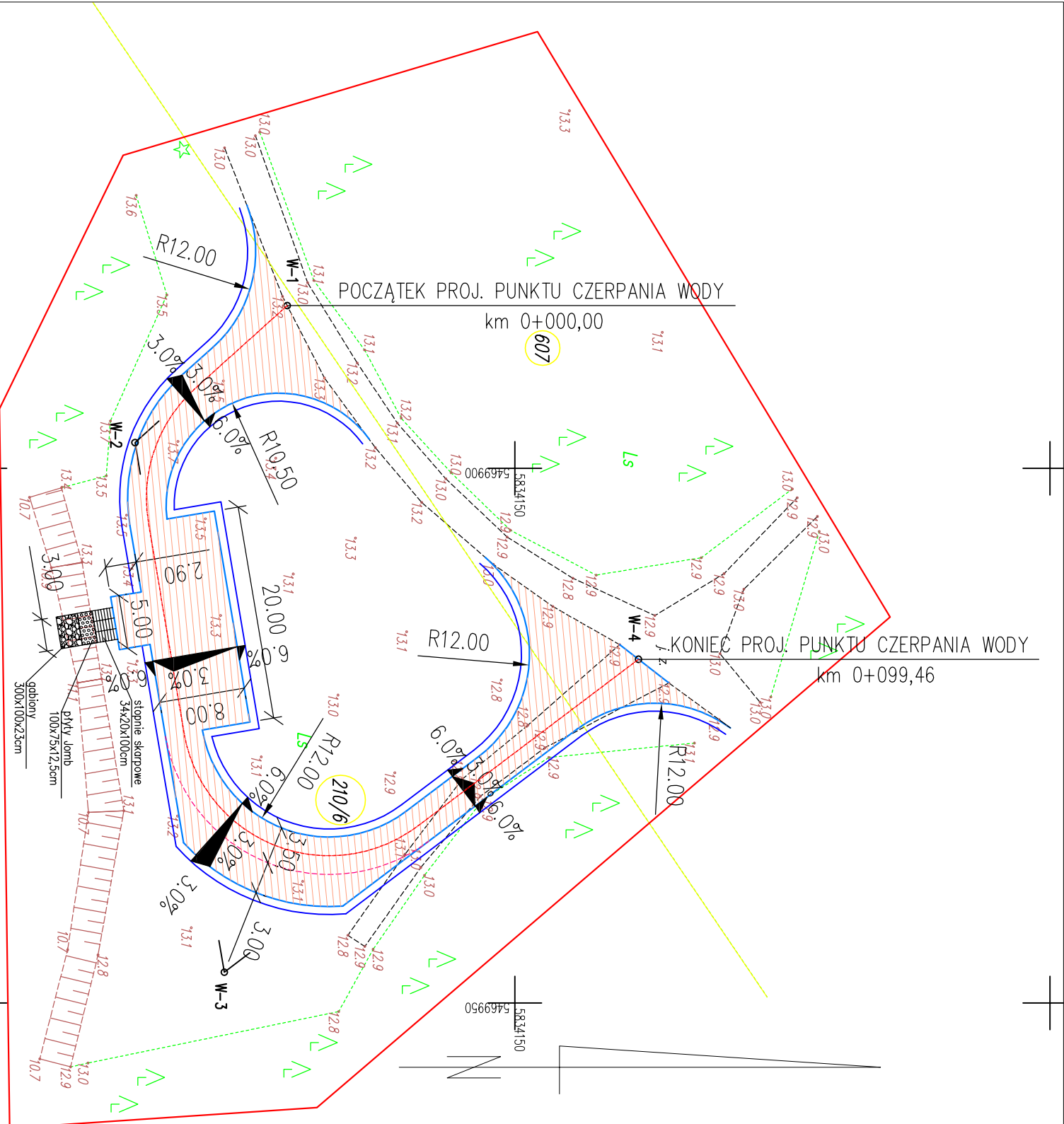
Zamawiający: **Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe  
Nadleśnictwo Dębno  
ul. Racławicka 33, 74-400 Dębno**

Jednostka projektowa:  
**Studio Projektowe  
DROG-MEB Joanna Kuryata  
Łagówek 45a, 66-220 Łagów**

Przedmiot opracowania :  
**Budowa punktu czerpania wody**

Stadium : <b>Projekt wykonawczy</b>	Tytuł rysunku: <b>Plan orientacyjny</b>		
Opracował	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Joanna Kuryata	WKP/0299/POOD/13	
Asystent projektanta	mgr inż. Leszek Pussty	—	
Nr egz.	Data 12.2018r.	Skala -	Nr rys. 1





Potwierdzam zgodność mapy  
do celów projektowych z oryginałem

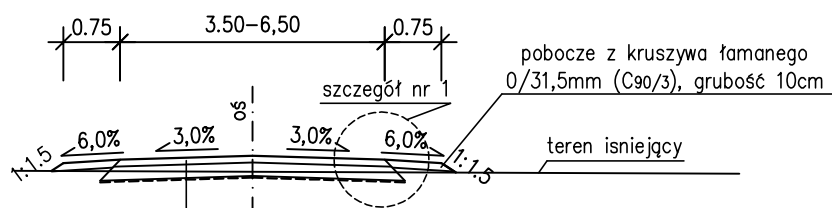
- Nawierzchnia z kruszywa 0/31,5mm
- Płyty betonowe typu Jomb 100x75x12,5 cm
- Gabiony 3,0x1,0x0,23m
- Krawędź proj. nawierzchni
- Krawędź proj. pobocza
- Granica działek
- Zakres aktualizacji mapy

LEGENDA:

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Skala: 1:500	
układ współrzędnych : PL-2000    poziom odniesienia wysokości : krasztód '86	
Nazwa miejscowości: Namyslin, dz. 210/6, 607	
Województwo: 32 zachodniopomorskie	
Powiat: 3210 myśliborski	
Jedn. ewidencyjna: 321002_2 Boleszkowice	
Dziedz.: 321002_2.0004 Namyslin	
Id. zgłosz.: GKN.6640.877.2018	
Ks. rob.: 27/2015	
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1.mapy numerycznej 2.pomiaru w terenie	
W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr.: brak	
podlegające ochronie na post. art.15, art.46§1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartogr.	
Na mapie d/c projektowych wykazano następującejzgodnione przez ZUP projekty sieci uzbrojenia terenu: brak	
Informacje dodatkowe: 1.Mapa aktualna w zakresie opracowania 2.Redakcja znaków zgodna z K1 (1998) 3.Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie opracowania 4.Stopień kartometryczności mapy d/c projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K1 (1998) 5.Nie wyklucza się istnienia w terenie równiezzuzbrojenia, o którym brak było informacji brzożowych i nie zostało odnotowane w czoswewertaryzacji geodezyjnej 6.Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeniznów służebności gruntyownymi	Uzbrojenie opracowano na podstawie: 1. danych brzożowych – z ilierg B 2. pośredniego ustalenia przebiegu aparatuflukturometryczną – z ilierg A 3. bezpośrednich pomiarów powkonawczych – bez ilierg W związku z tym w częściach 1 i 2 niewarantuje się kompletności, o dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niska od dokładności kartometrycznej mapy.
Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 08.2018r.	Data opracowania mapy: 29.08.2018r.    Akusz: 1(1)

Zamawiający: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe			
Nadleśnictwo Dębno			
ul. Racławicka 33, 74-400 Dębno			
Jednostka projektowa:			
Studio Projektowe			
DROG-MEB Joanna Kuryata			
Łągówek 45a, 66-220 Łągów			
Przedmiot opracowania:			
Budowa punktu czerpania wody			
Stadium:	Tytuł rysunku:		
Projekt wykonawczy	Projekt zagospodarowania terenu		
Opracował	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Joanna Kuryata	WK/P/0299/POOD/13	
Asystent projektanta	mgr inż. Leszek Pustły	--	
Nr egz.	Data	Skala	Nr rys.
	12.2018r.	1:500	2

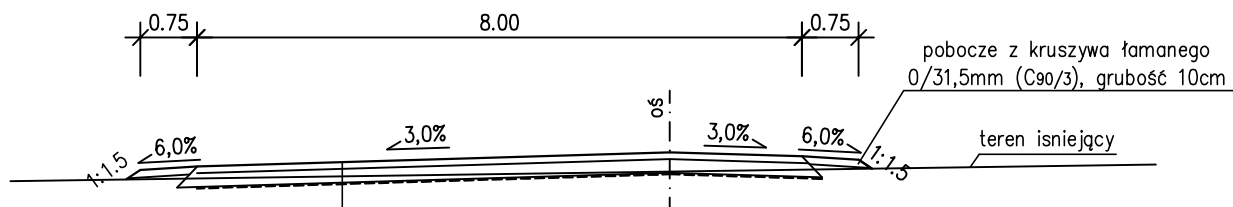
PRZĘKRÓJ NORMALNY  
DOJAZDU DO PLACU



1	Warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, kruszywo 0/31,5mm (C <sub>90/3</sub> )	8 cm
2	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, kruszywo 0/63mm (C <sub>90/3</sub> )	17 cm
3	Geotkanina polipropylenowa o wytrzymałości na rozciąganie 35/35kN wg PN-ISO 10319:1996	
RAZEM		25 cm

Podłoże gruntowe (G1)  $I_s > 0,98$ ;  $E_2 > 60$  MPa

PRZĘKRÓJ NORMALNY  
PLACU



1	Warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, kruszywo 0/31,5mm (C <sub>90/3</sub> )	8 cm
2	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, kruszywo 0/63mm (C <sub>90/3</sub> )	17 cm
3	Geotkanina polipropylenowa o wytrzymałości na rozciąganie 35/35kN wg PN-ISO 10319:1996	
RAZEM		25 cm

Podłoże gruntowe (G1)  $I_s > 0,98$ ;  $E_2 > 60$  MPa

Zamawiający: **Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe**  
**Nadleśnictwo Dębno**  
**ul. Racławicka 33, 74-400 Dębno**

Jednostka projektowa:

**Studio Projektowe**  
**DROG-MEB Joanna Kuryata**  
**Łagówek 45a, 66-220 Łagów**

Przedmiot opracowania:

**Budowa punktu czerpania wody**

Stadium:

**Projekt**  
**wykonawczy**

Tytuł rysunku:

**Przekroje normalne**

Opracował

Imię i nazwisko

Nr uprawnień

Podpis

Projektant

mgr inż. Joanna Kuryata

WKP/0299/POOD/13

Asystent  
projektanta

mgr inż. Leszek Pusy

—

Nr egz.

Data

**12.2018r.**

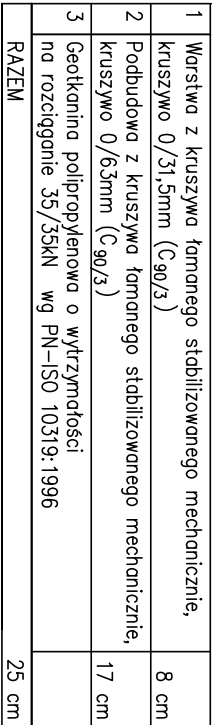
Skala

**1:100**

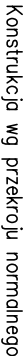
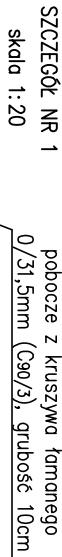
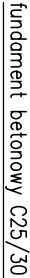
Nr rys.

**3.1**

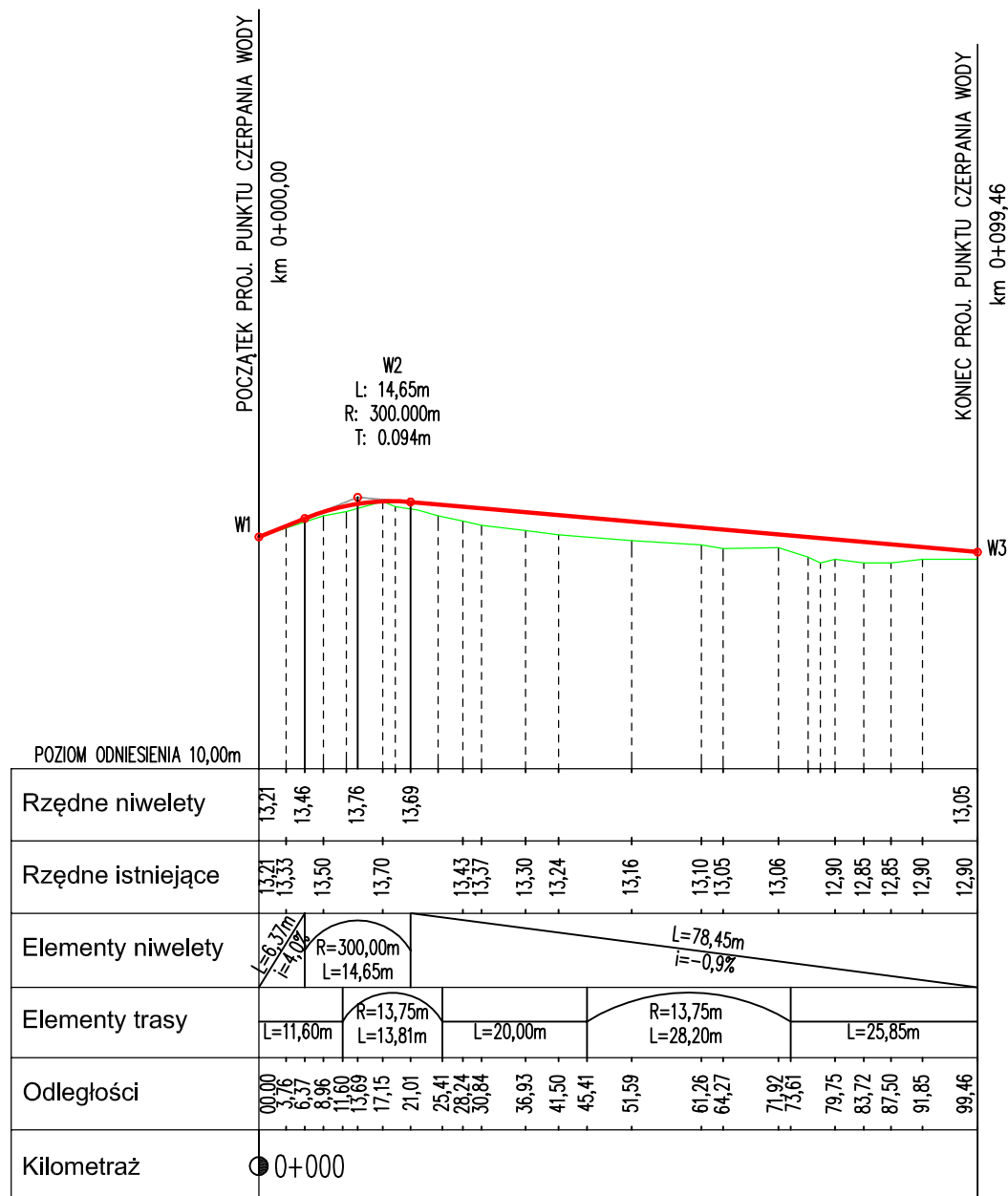
## Skala 1:50



skala 1:50



Zamawiający: <b>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe</b> Nadleśnictwo Dębno ul. Racławicka 33, 74-400 Dębno			
Jednostka projektowa:  <div style="text-align: center;"> <b>Studio Projektowe</b>  <b>DROG-MEB Joanna Kuryata</b>  <b>Łagówek 45a, 66-220 Łagów</b> </div>			
Przedmiot opracowania :  <div style="text-align: center;"> <b>Budowa punktu czerpania wody</b> </div>			
Stadium :  <b>Projekt wykonawczy</b>	Tytuł rysunku:  <div style="text-align: center;"> <b>Szczegóły konstrukcyjne</b> </div>		
Opracował	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Joanna Kuryata	WK/P/0299/POD/13	
Asystent projektanta	mgr inż. Leszek Pustyły	--	
Nr egz.	Data	Skala	Nr rys.
	12.2018r.	1:25 i 1:50	3.2



Zamawiający: **Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe  
Nadleśnictwo Dębno  
ul. Raclawicka 33, 74-400 Dębno**

Jednostka projektowa:

**Studio Projektowe  
DROG-MEB Joanna Kuryata  
Łagówek 45a, 66-220 Łagów**

Przedmiot opracowania:

**Budowa punktu czerpania wody**

Stadium:

**Projekt  
wykonawczy**

Tytuł rysunku:

**Przekrój podłużny**

Opracował

Imię i nazwisko

Nr uprawnień

Podpis

Projektant

mgr inż. Joanna Kuryata

WKP/0299/POOD/13

Asystent  
projektanta

mgr inż. Leszek Pussty

—

Nr egz.

Data

**12.2018r.**

Skala

**1:100/1000**

Nr rys.

**4**





Potwierdzam zgodność mapy  
do celów projektowych z oryginałem

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala: 1:500

układ współrzędnych : PL-2000      poziom odniesienia wysokości : Kronszold '86

Nazwa miejscowości: Namysłów, dz. 210/6, 607

Województwo: 32 zachodniopomorskie

Powiat: 3210 myśliborski

Jedn. ewidencyjna: 321002\_2 Boleszkowice

Obręb: 321002\_2.0004 Namysłów

Id. zgłosz.: GKX.6640.877.2018

Ks. rob.: 27/2015

Mapę do celów projektowych sporządzono  
przy wykorzystaniu:

1.mapy numerycznej  
2.pomiaru w terenie

tel.: +48 507 192 709  
e-mail: przemyslaw.gargol@gmail.com

W zakresie opracowania znajdują się punkty  
osnowy geodezyjnej nr: brak

Przemysław Gargol  
imię i nazwisko  
geodeta uprawnionego  
22415  
numer uprawnień i podpis  
geodety uprawnionego

podlegające ochronie na podst. art.15, art. 48§1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartogr.

Na mapie d/c projektowych wykazano następujące:zgodnione przez ZUPD projekty  
sieci uzbrojenia terenu: brak

Granice i numery działek ewidencyjnych wg  
materiałów pozyskanych z ODRK z dnia 15.06.2018r.

Legenda:

Informacje dodatkowe:

Uzbrojenie opracowano na podstawie:

- 1.Mapa aktualna w zakresie opracowania
- 2.Rehabilitacja znaków zgodna z KI (1998)
- 3.Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie opracowania instrukcji kartometrycznej mapy d/c projektowych jest zgodny z przepisami
- 4.Stopień kartometryczności mapy d/c projektowych jest zgodny z przepisami
- 5.Nie wyklucza się istnienia w terenie równieź:uzbrojenia, o którym brak było informacji brzoźnych i nie zostało odnotowane w czasopiśmieniu:geodezyjnej geodezyjnej
- 6.Mapa została wykonana bez ustalenia obciążęć:punktów służebności:gruntywnymi

1. danych brzoźnych – z literyg B
  2. pośredniego ustalenia przebiegu aparatur:elektromagnetyczną – z literyg A
  3. bezpośrednich pomiarów powiększonych – bez literyg
- W związku z tym w częściach 1 i 2 niegwarantuję się kompletności,  
a dokładność położenia uzbrojenia na mapie:może być niższa od dokładności  
kartometrycznej mapy.

Aktualność mapy do celów projektowych na dzień:1.08.2018r.

Data opracowania mapy: 29.08.2018r.

Aktusz 1(1)

	X	Y
1	5469875.3833	5834124.9474
2	5469888.6575	5834121.8000
3	5469891.2424	5834118.9312
4	5469905.3340	5834114.0224
5	5469911.5488	5834115.0700
6	5469912.0317	5834112.2120
7	5469916.9600	5834113.0427
8	5469916.4783	5834115.9009
9	5469935.0150	5834119.0254
10	5469940.9347	5834133.9199

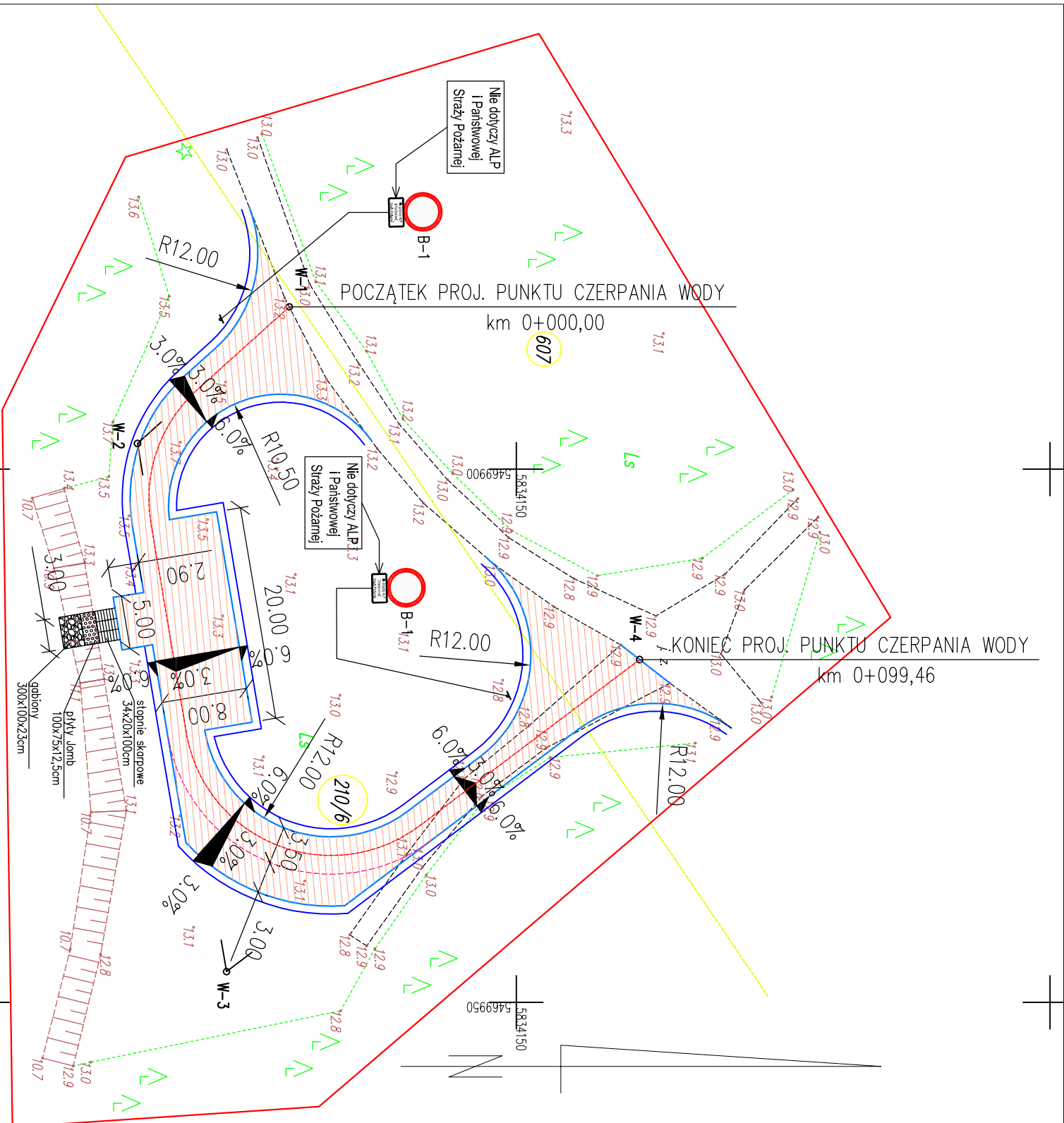
	X	Y
11	5469924.3851	5834155.8165
12	5469924.2723	5834170.1360
13	5469897.2809	5834136.3839
14	5469904.7509	5834117.4816
15	5469904.0043	5834121.9111
16	5469923.7261	5834125.2354
17	5469924.4740	5834120.7980
18	5469932.0529	5834139.8666
19	5469926.9653	5834146.5981
20	5469908.3184	5834147.2156

LEGENDA:

- Krawędź proj. nawierzchni
- Krawędź proj. pobocza
- Granica działek
- Zakres aktualizacji mapy

Zamawiający: <b>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe</b>			
Nadleśnictwo Dębno			
ul. Racławicka 33, 74-400 Dębno			
Jednostka projektowa:			
Studio Projektowe			
DROG-MEB Joanna Kuryata			
Łągówek 45a, 66-220 Łągów			
Przedmiot opracowania:			
<b>Budowa punktu czerpania wody</b>			
Stadium:	Tytuł rysunku:		
<b>Projekt wykonawczy</b>	<b>Plan tyczenia</b>		
Opracował	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Joanna Kuryata	WK/P/0299/POOD/13	
Asystent projektanta	mgr inż. Leszek Pustły	--	
Nr egz.	Data	Skala	Nr rys.
	12.2018r.	1:500	6





Potwierdzam zgodność mapy  
do celów projektowych z oryginałem

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Skala: 1:500	
układ współrzędnych : PL-2000    poziom odniesienia wysokości : krasztód '86	
Nazwa miejscowości: Namysłów, dz. 210/6, 607	
Województwo: 32 zachodniopomorskie	
Powiat: 3210 myśliborski	
Jedn. ewidencyjna: 321002_2 Boleszkowice	
Dziedz. 321002_2.0004 Namysłów	
Id. zgłosz. GKN.6640.877.2018	
Ks. rob.: 27/2015	
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. mapy numerycznej 2. pomiaru w terenie	
W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr.: brak	
podlegające ochronie na post. art. 15, art. 46 § 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartogr.	
Na mapie d/c projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUP projekty sieci uzbrojenia terenu: brak	
Informacje dodatkowe: 1. Mapa aktualna w zakresie opracowania 2. Redakcja znaków zgodna z K1 (1998) 3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie opracowania 4. Stopień kartometryczności mapy d/c projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K1 (1998) 5. Nie wyklucza się istnienia w terenie równieź uzbrojenia, o którym brak było informacji 6. Mapa została wykonana bez ustalenia obciążenia jednostek służebności gruntownymi	
Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 08.2018r.	
Data opracowania mapy: 29.08.2018r.    Akusz 1(1)	
Uzbrojenie opracowano na podstawie: 1. danych brzożowych – z ilirg B 2. pośredniego ustalenia przebiegu aparatu elektromagnetycznego – z ilirg A 3. bezpośrednich pomiarów powłokowych – bez ilirg W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, o dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niska od dokładności kartometrycznej mapy.	
Granice i numery działek ewidencyjnych wg materiałów pozyskanych z DOK z dnia 15.06.2018r.	
Legenda:	
Przemysław Gargol    22415 Imię i nazwisko    numer uprawnień i podpis geodety uprawnionego    geodety uprawnionego	
tel.: +48 507 192 709 e-mail: przemyslaw.gargol@gmail.com	

Zamawiający: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe	
Nadleśnictwo Dębno	
ul. Racławicka 33, 74-400 Dębno	
Jednostka projektowa:	
Studio Projektowe	
DROG-MEB Joanna Kuryata	
Łągówek 45a, 66-220 Łągów	
Przedmiot opracowania:	
Budowa punktu czerpania wody	
Stadium:	Tytuł rysunku:
Projekt wykonawczy	Projekt zagospodarowania terenu - organizacja ruchu
Opracował	Imię i nazwisko
Projektant	Nr uprawnień
	Podpis
	mgr inż. Joanna Kuryata
	WK/P.0299/POOD/13
Nr egz.	Data
	12.2018r.
	Skala
	1:500
	Nr rys.
	7



**SPIS RYSUNKÓW:**

1	Plan orientacyjny.....	
2	Projekt zagospodarowania terenu .....	skala 1:500
3.1	Przekroje normalne.....	skala 1:100
3.2	Szczegóły konstrukcyjne.....	skala 1:20, 1:25, 1:50
4	Przekrój podłużny .....	skala 1:100/1000
5.1	Przekroje poprzeczne w km: 0+015,00 i 0+034,00 .....	skala 1:100
5.2	Przekroje poprzeczne w km: 0+060,00 i 0+090,00 .....	skala 1:100
6	Plan tyczenia .....	skala 1:500
7	Projekt zagospodarowania terenu – organizacja ruchu .....	skala 1:500