

ROSTA PŁOCKI  
09-400 Płock  
ul. Bielska 59

sprawy GGN-III.6630.436.2012

Płock, dnia 30.05.2012 roku

**O P I N I A NR GGN-III.6630.436.2012**

koordynacji usytuowania projektu

przedmiot uzgodnienia: **przebudowa drogi gminnej**

oskodawca: **Usługi Projektowe i Nadzory MAWIKON s.c.**  
**K.Majteczak i W.Wiechno**  
**Ul. Plac Wolności 14 99-300 Kutno**

westor: **Gmina Nowy Duninów**

wniosek z dnia: **18.05.2012 r**

znak: ---

data wpływu wniosku do zespołu: **25.05.2012 r**

Na podstawie art. 27 ust 2 pkt. 1 ustawy z dnia 17.05.1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tj. Dz.U. Nr 193 poz. 1287 z 2010r.), §11 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).

**wykonywuję pozytywnej koordynacji usytuowania projektu**  
**złożonego w obrębie Nowy Duninów gmina Nowy Duninów**

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

ngr inż. **W. Wiechno**  
Upr. budowlane i inżynierskie  
i kierowanie robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. 341001VF.1.00101601P00K10

wagi i zalecenia:

1. Przypomina się wykonawcy o obowiązku ochrony punktów osnowy geodezyjnej art.15 i 48 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. Nr 193 poz. 1287 z 2010r.).
2. Przypomina się inwestorowi, że sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji. Po zrealizowaniu projektu przeprowadza się inwentaryzację art. 27 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. Nr 193 poz. 1287 z 2010r.) oraz & 14 pkt.1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).
3. W przypadku konieczności wycinki drzew uzyskać zgodę właściwych służb.
4. Zachować warunki techniczne jakim powinny odpowiadać drogi – dotyczy odwodnienia dróg.
5. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu - zgodnie z § 13 pkt.1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).
6. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę & 13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).

z up. STANISŁAW

inż. Leszek Wójcik  
 Zespół Projektowy  
 GOSPODARSTWA NIERUCHOMOŚCI

ZA ZGODNOŚĆ  
 Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Witold Wiechno  
 Upr. budowlana do projektowania  
 i kierowania robotami budowlanymi  
 bez ograniczeń w specjalności  
 technicznej - budowlanej  
 nr ewid. 34100/WL i LGD101601POOK104

GMINA NOWY DUNINÓW  
pow. plocki, woj. mazowieckie  
z s. 09-505 Nowy Duninów  
ul. Osiedlowa 1, tel/fax (24) 281-02-38  
P 774-32-11-324, REG 611015728

Nowy Duninów, dn. 14.05.2012 r.

G. 7011.5.1.2012

**Mawikon s.c. Usługi projektowe i nadzory**  
**Majtczak K., Wiechno W.**  
ul. pl. Wolności 14  
99-300 Kutno

Uzgodnienie

Gmina Nowy Duninów pow. plocki ul. Osiedlowa 1, 09-505 Nowy Duninów uzgadnia pozytywnie projekt zagospodarowania terenu pod realizację zadania pn. „Projekt budowy drogi gminnej w m. Nowy Duninów ul. Wierzbowa gm. Nowy Duninów” w zakresie lokalizacji względem istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej stanowiącej własność gminy Nowy Duninów.

Z up. Wójta  
**KIEROWNIK**  
Referatu Rozwoju Gospodarczego  
mgr inż. Krzysztof Piłatowicz

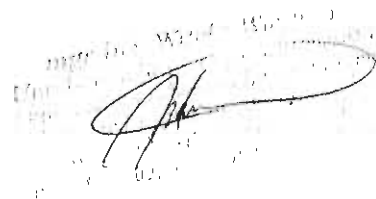
ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Witold Piłatowicz  
Upr. budowlana nr 12345  
Kierownik  
mgr inż. Witold Piłatowicz  
14.05.2012

Luty 2012 r.

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczam, że projekt budowlany pn.: **Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Nowy Duninów - ulica Wierzbowa o długości 693,50 m** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

A handwritten signature in black ink is written over a faint, circular official stamp. The stamp contains some illegible text, likely identifying the official or the issuing authority.

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*utworzona 23 marca 2002 roku  
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa*

Łódź, 29 listopada 2011 r.

**ZAŚWIADCZENIE nr 2374**

**Pan Witold WIECHNO**  
zamieszkały: 99-300 Kutno  
ul. Szymanowskiego 8 m. 29

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/BO/2374/02**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,  
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 1 stycznia 2012 r. do 31 grudnia 2012 r.

**PRZEWODNICZĄCY**

Rody Łódzkiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

*Grzegorz Cieśliński*  
mgr inż. Grzegorz Cieśliński

sygn. akt. K/K/D/713/160/04

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity, Dz. U. z 2003r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1993r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Witoldowi Witechno

magistrowi inżynierowi  
kierownik budownictwo

urodzonemu dnia 18 maja 1970r w Łowiczu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE


numer ewidencyjny LOD/0160/POOK/04


do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

### U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 12 lutego 2004r., że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 30/04 z dnia 22 czerwca 2004r. stwierdziła, że Pan Witold Witechno posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczając  
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

  
Sekretarz  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Henryk Matasinski


  
Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Zbigniew CichonSKI




Pan Witold Witechno jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego;
- 3) projektowania w specjalnościach drogowej i mostowej zgodnie z § 5 ust. 3d w związku z ust. 3a pkt 1 i ust. 3b pkt 1 Rozporządzenia MGPiB:
  - a) dróg wewnętrznych,
  - b) dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich użytkowanie,
  - c) dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postępu sztuków powierzchni na terenie lotnisk,
  - d) dróg o nawierzchni grunтовой lub trawiarowej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postępu sztuków powierzchni na terenie lotnisk,
  - e) rozbiórki obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a) - c),
  - f) budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m,
  - g) budowy mostów składanych według stosownych instrukcji,
  - h) budowy rusztowań i kładek roboczych,
  - i) rozbiórki obiektów budowlanych, o których mowa w lit. f) - h) niewymagających uwzględnienia wpływów eksploatacji górniczej).



  
Sekretarz  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Henryk Matasinski

  
Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Zbigniew CichonSKI

Orzeczają:

1. Witold Witechno  
ul. Szpitalna 1 B m. 30  
99-300 Kutno;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

  
mgr inż. Zbigniew CichonSKI

w N...  
Duninowie

wpłynięto  
dnem: 2012-07-27

Nr... 2183 l.p. zał. 1

## DECYZJA

Płock, 26 lipca 2012 roku

28.07.12  

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.), art. 9 ust. 1 pkt 19 lit. a, ust. 2 pkt 2, art. 122 ust. 1 pkt 3, art. 123 ust. 2 i 3, art. 127 ust. 5, art. 128 ust. 1 pkt 6 i 11, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (j.t. Dz. U. z 2012 r. poz. 145), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Nowy Duninów o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego – rowu przydrożnego, zlokalizowanego w pasie drogowym drogi gminnej – ul. Wierzbowa w km 0+443,50 do km 0+693,50, na działce o nr ewid. 373, obręb ewid. Nowy Duninów wraz z przepustami pod zjazdami oraz przebudowę istniejącego rowu, zlokalizowanego na działkach o nr ewid. 370/3, 370/4 i 347/7, obręb ewid. Nowy Duninów, polegającą na przebudowie istniejącego przepustu, zlokalizowanego na tym rowie i pod drogą gminną – ul. Wierzbowa w km 0+694,50 jej biegu w ramach inwestycji dotyczącej przebudowy ulicy Wierzbowej w Nowym Duninowie

orzekam

- I. Udzielić Gminie Nowy Duninów, pozwolenia wodnoprawnego na:
- wykonanie urządzenia wodnego – rowu przydrożnego, zlokalizowanego w pasie drogowym drogi gminnej – ul. Wierzbowa na działce o nr ewid. 373, obręb ewid. Nowy Duninów, na następujących warunkach:

L.P.	Parametr	Jednostka	Urządzenie wodne
1.	położenie geograficzne (współrzędne geograficzne)	-	początek rowu: N 52° 34' 28,86" E 19° 28' 32,35" koniec rowu: N 52° 34' 21,75" E 19° 28' 38,59"
2.	kilometraż	km	0+443,50 ÷ 0+693,50
3.	rzędna dna rowu	m n.p.m.	w km 0+443,50: 65,52 w km 0+693,50: 65,30
4.	długość	m	250
5.	głębokość rowu	m	0,40 – 0,85
6.	szerokość dna	m	ok. 0,60
7.	nachylenie skarp	-	1 ÷ 1,5
8.	umocnienie skarp	-	pokrycie warstwą humusu i obsiew mieszaną traw

20 Egołkoi 2 Pcy...  
mgr inż. Witold...  
Upr. budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń...  
konstytucja...

2. wykonanie przepustów pod zjazdami na rowie, o którym mowa w pkt 1, o następujących parametrach:

nazwa zjazdu	kilometraż	współrzędne geograficzne	długość przepustu [m]	średnica przepustu [mm]	rzędna posadowienia przepustu [m n.p.m.]
Z 1	0+480,30	N 52° 34' 28,24" E 19° 28' 32,83"	7,00	400	65,48
Z 2	0+514,20	N 52° 34' 27,38" E 19° 28' 33,57"	7,00	400	65,46
Z 3	0+530,85	N 52° 34' 26,61" E 19° 28' 34,28"	7,00	400	65,44
Z 4	0+572,35	N 52° 34' 25,06" E 19° 28' 35,59"	7,00	400	65,40
Z 5	0+593,12	N 52° 34' 24,75" E 19° 28' 35,83"	7,00	400	65,39
Z 6	0+618,80	N 52° 34' 23,92" E 19° 28' 36,62"	7,00	400	65,38
Z 7	0+640,40	N 52° 34' 22,73" E 19° 28' 37,66"	7,00	400	65,35
Z 8	0+692,90	N 52° 34' 21,98" E 19° 28' 38,36"	7,00	400	65,30

3. wykonanie przebudowy urządzenia wodnego – rowu, zlokalizowanego na działkach o nr ewid. 370/3, 370/4 i 347/7, obręb ewid. Nowy Duninów polegającej na przebudowie istniejącego przepustu, zlokalizowanego na tym rowie i w km 0+694,50 drogi gminnej – ul. Wierzbowa na następujących warunkach:

L.P.	Parametr	Jednostka	Urządzenie wodne
1.	położenie geograficzne (współrzędne geograficzne)	-	N 52° 34' 21,82" E 19° 28' 38,72"
2.	długość przepustu	m	10,00
3.	średnica rury	mm	600
4.	spadek między wlotem a wylotem	%	0,5
5.	rzędna posadowienia wlotu	m n.p.m.	65,35
6.	rzędna posadowienia wylotu	m n.p.m.	65,20

20 czerwca 2019 r.  
mgr inż. Witold Wójcik  
Upn. budowlany do projektu  
i kierownika robót  
bez obciążenia  
korespondencja  
nr ewid. 370/3, 370/4 i 347/7



## Uzasadnienie

Gmina Nowy Duninów wystąpiła do Starosty Płockiego z wnioskiem z dnia 11 czerwca 2012 r. o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych: budowę rowu przydrożnego wraz z posadowieniem na nim zjazdów drogowych oraz na przebudowę istniejącego przepustu zlokalizowanego pod drogą, około km 0+694,50 tej drogi – ul. Wierzbowej w miejscowości Nowy Duninów.

Wnioskodawca załączył 2 egz. operatu wodnoprawnego autorstwa dr Kazimierza Piaska, operat wodnoprawny sporządzony na elektronicznym nośniku danych, opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym.

Wniosek wpłynął w dniu 12 czerwca 2012 r.

Organ administracji publicznej, mając na uwadze zapisy art. 19, 20 i 21 Kodeksu postępowania administracyjnego, sprawdził swoją właściwość rzeczową miejscową w przedmiotowej sprawie oraz zgodność złożonego podania z wymaganiami ustalonymi w przepisach prawa.

W dniu 19 czerwca 2012 r. wezwano wnioskodawcę do uzupełnienia, w terminie 7 dni od daty otrzymania wezwania, następujących braków formalnych wniosku:

1. Sprecyzowania przedmiotu wniosku w części dotyczącej przebudowy istniejącego przepustu zlokalizowanego pod drogą około km 0+694,50, poprzez uwzględnienie przebudowy urządzenia wodnego: rowu odpływowego, na którym zlokalizowany jest ten przepust – zgodnie z art. 131 ust. 1, w związku z art. 122 ust. 1 pkt 3 i art. 9 ust. 1 pkt 19 lit. a ustawy Prawo wodne;
2. Przedłożenia oryginału lub urzędowo poświadczonego odpisu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przebudowy ulicy Wierzbowej w miejscowości Nowy Duninów, uwzględniającej wykonanie rowu przydrożnego jednostronnego wraz z przepustami na długości 250 m – zgodnie z art. 131 ust. 2 pkt 2 w/w ustawy;
3. Przedłożenia opisu dotyczącego przebudowy przepustu na rowie odpływowym w zakresie określenia, na czym będzie polegać przebudowa przepustu – zgodnie z art. 132 ust. 2 pkt 2a w/w ustawy.

W dniu 27 czerwca 2012 r. uzupełniono wszystkie braki we wniosku.

Zgodnie z art. 127 ust. 6 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne, w dniu 11 czerwca 2012 r. podano do publicznej wiadomości informację o wszczęciu postępowania w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego – rowu przydrożnego, zlokalizowanego w pasie drogowym ul. Wierzbowa w km 0+443,50 do km 0+693,50, na działce o nr

Za zgodność z wnioskiem  
Upr. budowlany i projektowy  
i kierownik robót budowlanych  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjnej budowlanej  
nr ewid. 34109/12/1111/1111/1111

ewid. 373, obręb ewid. Nowy Duninów wraz z przepustami pod zjazdami oraz przebudowę istniejącego rowu, zlokalizowanego na działkach o nr ewid. 370/3, 370/4 i 347/7, obręb ewid. Nowy Duninów, polegającą na przebudowie istniejącego przepustu, zlokalizowanego na tym rowie i pod drogą gminną – ul. Wierzbowa w km 0+694,50 jej biegu w ramach inwestycji dotyczącej przebudowy ulicy Wierzbowej w Nowym Duninowie, poprzez zamieszczenie jej na tablicach ogłoszeń w siedzibie Starostwa Powiatowego w Płocku, Urzędu Gminy w Nowym Duninowie, Sołectwie Nowy Duninów oraz na stronie Biuletynu Informacji Publicznej powiatu płockiego.

W dniu 2 lipca 2012 r. o wszczęciu postępowania w w/w sprawie zawiadomiono strony postępowania oraz poinformowano o możliwości i sposobie zapoznania się ze złożonymi dokumentami, składania uwag i wniosków, zgodnie z wymogami Kodeksu postępowania administracyjnego.

Zgodnie z art. 35 § 5 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, do terminów określonych w przepisach poprzedzających nie wlicza się terminów przewidzianych w przepisach prawa dla dokonania określonych czynności, okresów zawieszenia postępowania oraz okresów opóźnień spowodowanych z winy strony albo z przyczyn niezależnych od organu. Dotyczy to okresu od wniesienia wniosku do momentu jego uzupełnienia.

Po zapoznaniu się z przedłożonym w tym zakresie operatem wodnoprawnym stwierdzono, iż w ramach projektowanej inwestycji, polegającej na przebudowie drogi gminnej – ul. Wierzbowa w miejscowości Nowy Duninów na długości 693,50 m, wykonany zostanie w km 0+443,50 do km 0+693,50 rów przydrożny, który włączony zostanie do istniejącego rowu, zlokalizowanego na działkach o nr ewid. 370/3, 370/4 i 347/7, obręb ewid. Nowy Duninów. W ramach inwestycji wykonane zostanie również przebudowa istniejącego rowu, zlokalizowanego na działkach o nr ewid. 370/3, 370/4 i 347/7, obręb ewid. Nowy Duninów, polegająca na przebudowie istniejącego przepustu zlokalizowanego na tym rowie i w km 0+694,50 drogi gminnej – ul. Wierzbowej.

Zgodnie z art. 9 ust. 1 pkt 19 lit. a ustawy Prawo wodne, rowy są urządzeniami wodnymi. Zgodnie z art. 122 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo wodne, na wykonanie (budowę lub przebudowę) urządzeń wodnych wymagane jest pozwolenie wodnoprawne, co uczyniono niniejszą decyzją.

Niniejsze pozwolenie wodnoprawne nie narusza ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nowy Duninów, przyjętego Uchwałą Nr 86/XII/07 Rady Gminy Nowy Duninów z dnia 28 grudnia 2007 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nowy Duninów, decyzji Nr 1/2012 Wójta Gminy Nowy Duninów z dnia 26 marca 2012 r.

Za zgodności z oryginałem.  
mg  
Upr. bud.  
i kierownic  
bez podpisu  
konst. /

znak  
ochro  
oraz  
pozw  
konie  
trzeb

podle

Prawo

decyzj

ust. 4

Dyreka

od dnia

Z

pozwol

urządze

na wyko

Otrzymuj

1. Gr

09

2. Fra

3. Fra

4. Mi

5. Mi

6. Ty

7. Ty

8. W

Do wiad

1. Regi

03-

Postępowan

mgr Beata K

inspektor w

oraz  
70/4  
cego  
v km  
owej  
zibie  
stwie  
go.  
awie  
sobie  
odnie  
o, do  
inów  
esów  
trony  
iosku  
wnym  
owie  
93,50  
który  
ewid.  
orana  
o nr  
dowie  
drogi  
niami  
onanie  
olenie  
planu  
hwałą  
prawie  
Nowy  
012 r.,  
na 4 z 5

znak: RG 6733.1.2012 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, wymagań ochrony zdrowia ludzi, środowiska i dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków oraz wynikających z odrębnych przepisów.

Zgodnie z art. 123 ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne, pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Spory wynikłe z ewentualnych szkód wyrządzonych na gruntach osób trzecich, podlegają rozpatrzeniu w trybie odrębnych przepisów.

Niniejsza decyzja nie zastępuje rozstrzygnięć określonych w przepisach ustawy Prawo budowlane.

**W tym stanie prawnym i faktycznym, orzeczono jak w sentencji niniejszej decyzji.**

### Pouczenie

Na podstawie art. 129 Kodeksu postępowania administracyjnego oraz art. 4 ust. 4a ustawy Prawo wodne, od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie w ciągu 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Starosty Płockiego.

Zgodnie z art. 135 pkt 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne, pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.



z up. STAROSTY  
mgr inż. Małgorzata Zelechowska  
Dyrektor Wydziału Środowiska i Rolnictwa

Otrzymują:

1. Gmina Nowy Duninów  
09-505 Nowy Duninów, ul. Osiedlowa 1
2. Franciszkiewicz Stanisław, 09-505 Nowy Duninów, ul. Słoneczna 2/16
3. Franciszkiewicz Bożena, 09-505 Nowy Duninów, ul. Słoneczna 2/16
4. Michalak Grzegorz, 09-400 Płock, ul. Pszczela 7/47
5. Michalak Halina, 09-400 Płock, ul. Pszczela 7/47
6. Tyszkiewicz Krystyna, 09-505 Nowy Duninów, ul. Wierzbowa 15
7. Tyszkiewicz Wiesław, 09-505 Nowy Duninów, ul. Wierzbowa 15
8. WSR a/a

Decyzja niniejsza jest ostateczna  
Płock, dnia 23.02.2012.

z up. STAROSTY  
mgr inż. Małgorzata Zelechowska  
Dyrektor Wydziału Środowiska i Rolnictwa

Do wiadomości:

1. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie  
03-194 Warszawa, ul. Zarzecze 13B

Postępowanie w w/w sprawie prowadzi:

mgr Beata Banaszczak tel. (24) 267-68-87

inspektor w Wydziale Środowiska i Rolnictwa

Za zgodności z dyktando  
mgr inż. Witold Wójcicki  
Upr. budowlana, inżynier  
i hierarchiczny, inżynier  
bez ograniczeń w uprawnieniach  
konsulting budowlany  
nr 0001 34100/W

## Wodoprzepuszczalność gruntu

Projektowana do wykonania droga została zaprojektowana w taki sposób, że wody opadowe i roztopowe z nawierzchni utwardzonej odprowadzone zostaną poprzez odpowiednie wyprofilowanie nawierzchni za pomocą spadów poprzecznych na istniejące pobocza drogi w pasie tej drogi, poza odcinkiem od km 0+443,50 do km 0+693,50 gdzie zaprojektowano rów drogowy. W celu sprawdzenia czy pobocza znajdujące się w pasie projektowanej drogi, poza odcinkiem odwadnianym przez rów przydrożny są w stanie odebrać powstającą ilość wód deszczowych i przefiltrować ją do gruntu należy określić wodoprzepuszczalność gruntów poboczny.

Zdolność filtracji (przepływu wód w gruncie) wyznacza się metodami, które są stosowane w geotechnice i możemy podzielić na trzy grupy:

- obliczenia oparte na wzorach, zarówno analitycznych, jak i empirycznych;
- modelowania numeryczne, matematyczne i fizyczne przepływu wody w gruncie,
- badania terenowe i laboratoryjne gruntu.

Wyznacznikiem zdolności filtracji jest współczynnik filtracji, który opisuje zdolność materiału do przepuszczania wody, przepływającej pod wpływem zaistniałego gradientu ciśnienia hydrostatycznego. Formuła empiryczna opisująca natężenie przepływu filtracyjnego sformułowana została przez francuskiego inżyniera H. Darcy'ego, w której współczynnik filtracji  $k$  wyraża ilość wody w kg przepływającej przez warstwę materiału o powierzchni 1 m i grubości 1 m, w czasie 1 s, przy różnicy ciśnień na powierzchniach warstwy równej 1 Pa.

Formuła ta po modyfikacjach ma postać:

$$Q = kF \frac{\Delta H}{\Delta l}$$

w której:

$Q$  – ilość wody przepływająca przez próbkę gruntu [ $m^3$ ],

$k$  – wskaźnik wodoprzepuszczalności (współczynnik filtracji) [ $m/s$ ],

$t$  – czas przepływu [ $s$ ],

$F$  – powierzchnia przekroju próbki prostopadła do kierunku przepływu [ $m^2$ ],

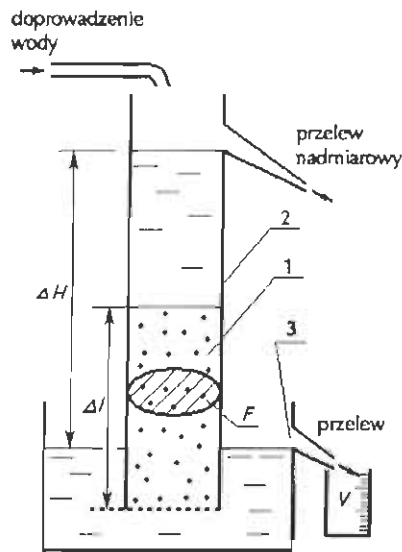
$\Delta h$  – wysokość słupa wody (różnica poziomów),

$\Delta l$  – długość drogi filtracji [ $m$ ],

$\Delta h/l$  – spadek hydrauliczny.

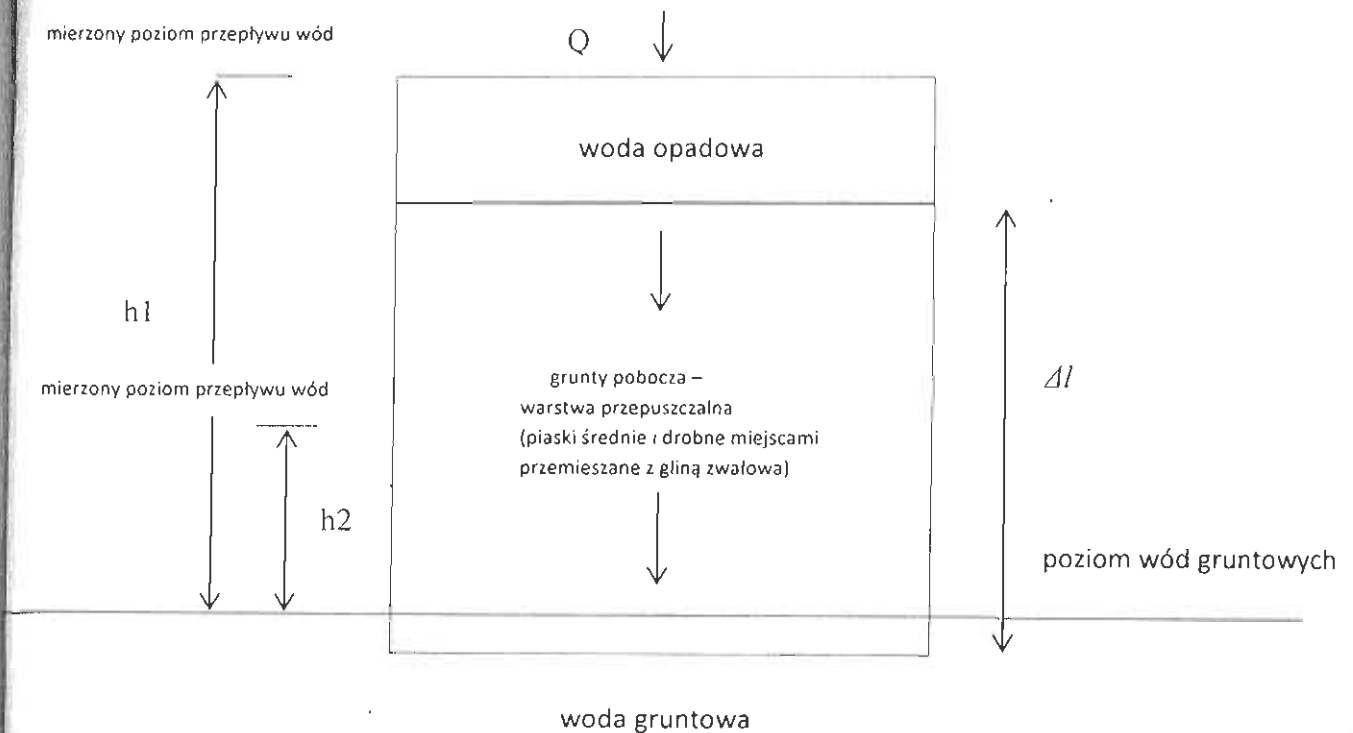
Formułę tą stosuje się bo badań laboratoryjnych gruntów na sprawdzenie wodoprzepuszczalności i znalazła zastosowanie m.in. w urządzeniach : rura Kamińskiego, aparat Wiłuna itp. Zasadę pomiaru wodoprzepuszczalności przedstawia rysunek poniżej. Przepuszczalność gruntu badana jest na podstawie formuły Darcy'ego opartej na przepływie laminarnym (liniowym) cieczy.

Rys. 1. Zasada pomiaru wodoprzepuszczalności próbki gruntu dla przepływu laminarnego.



Wyliczenie empiryczne możliwości filtracji gruntu jest dosyć trudne i skomplikowane. Łatwiej wynik wodoprzepuszczalności gruntu można uzyskać poprzez badania laboratoryjne. Do sprawdzenia możliwości wodoprzepuszczalności gruntu znajdującego się na poboczach przedmiotowej drogi zastosowano ww. formułę poprzez analogię do schematu przedstawionego na rys. 1.

Rys. 2. Schemat pomiaru wodoprzepuszczalności gruntu poboczu drogi.



Z wykonywanych badań geotechnicznych wykonywanych w pasie przedmiotowej drogi (teren nawierzchni) wynika że poziom wód gruntowych kształtuje się od 1,1 m do 2,2 m. Do niniejszych wyliczeń przyjęto średnią arytmetyczną wynoszącą: 1,65 m. Grubość warstwy filtrującej (piaski drobne i średnie, miejscami zmieszane z niewielką ilością gliny zwałowej) - mierzona do poziomu wód gruntowych od 1 m do 1,5 m – średnio założono 1,25 m. tak więc, stosownie do badań geotechnicznych, warstwę filtrującą stanowią piaski drobne i średnie miejscami zmieszane z niewielką ilością gliny zwałowej.

Stosując formułę:

$$Q = k \cdot t \cdot P \cdot \frac{\Delta h}{\Delta l},$$

w której:

$k$  – wskaźnik wodoprzepuszczalności (współczynnik filtracji) [cm/s], przyjęto z tablic:

- dla piasków drobnych (od 0,12 do 0,023) \*  $10^{-3}$  m/s,

- dla piasków średnich (od 0,29 do 0,12) \*  $10^{-3}$  m/s,

- na cele niniejszych wyliczeń celowo przyjęto tak niski współczynnik  $k = 0,0000715$  m/s liczony jako średni arytmetyczny współczynnik dla piasków drobnych – ze względu na możliwość wymieszania piasków z niewielkimi ilościami gliny zwałowej występującej w okolicy poziomu wód gruntowych, dlatego że takie grunty charakteryzują się gorszą zdolnością filtracji,

$t$  – czas przepływu [s], założono 15 min (900 s) ze względu na fakt, że ilość wód odpadowych odprowadzanych z drogi również wyliczana jest dla czasu 15 minut,

$P$  – powierzchnia przekroju próbki prostopadła do kierunku przepływu [ $m^2$ ], założono fragment gruntu o przekroju:  $1 \text{ m} \times 1 \text{ m} = 1 \text{ m}^2$ ,

$\Delta h$  – wysokość słupa wody (różnica poziomów  $h_1 - h_2$ ),  $h_1$  od powierzchni wody na gruncie do poziomu wód gruntowych – 1,65 m;  $h_2$  – przyjęto mierzony poziom wody równy połowie warstwy przepuszczalnej, tj.  $1,25/2 = 0,625$  m; zatem  $\Delta h = h_1 - h_2 = 1,65 - 0,625 = 1,025$  m,

$\Delta l$  – długość drogi filtracji [m] – warstwa filtrująca = 1,25 m,

$\Delta h/l$  – spadek hydrauliczny.

$$Q_{15 \text{ min}} = 0,0000715 \text{ m/s} \times 900 \text{ m} \times 1 \text{ m}^2 \times (1,025 \text{ m} / 1,25 \text{ m}) = \\ = 0,6435 \times 0,82 =$$

$$Q_{15 \text{ min. filtracyjne}} = 0,053 \text{ m}^3$$

Z poniższych wyliczeń wynika, że w ciągu 15 min – przekrój o powierzchni  $1 \text{ m}^2$  pobocza jest w stanie przefiltrować (odprowadzić)  $0,053 \text{ m}^3$  wody.

Powierzchnia poboczy drogi wynosi  $1718 \text{ m}^2$  zatem powierzchnia poboczy łącznie jest w stanie odprowadzić w ciągu 15 min.:  $1718 \times 0,053 = 91 \text{ m}^3$

$$Q_{15 \text{ min. filtracyjne poboczy}} = 91 \text{ m}^3$$

## Wyliczenie ilości deszczu powstającej (odprowadzanej) z powierzchni przedmiotowej drogi:

Powierzchnia nawierzchni utwardzonej (asfalt):  $1566 \text{ m}^2 = 0,1566 \text{ ha}$ ,  
Powierzchnia nawierzchni pobocza:  $1718 \text{ m}^2 = 0,1718 \text{ ha}$ ,

### Obliczenia deszczu miarodajnego z nawierzchni asfaltowej

- o ilość ścieków opadowych (Q)

$$Q = \Psi \times F \times q \times \varphi$$

gdzie:

q – natężenie deszczu miarodajnego  $q = 130 \text{ l/s} \times \text{ha}$  (l/s, ha) o czasie trwania 15 min., prawdopodobieństwie  $p = 20\%$  i opadzie  $H = 500\text{mm}$

$\Psi$  – współczynnik spływu dla nawierzchni asfaltowej 0,9

$\varphi$  – współczynnik opóźnionego spływu (zależny od kształtu i spadku zlewni, dla tak małej zlewni - pominięto),

F – powierzchnia zlewni (ha)

$$Q_{\text{miar.}} = 130 \times (0,1566 \times 0,9) = 18,3 \text{ l/s}$$

### Obliczenia deszczu miarodajnego z nawierzchni poboczy

- o ilość ścieków opadowych (Q)

$$Q = \Psi \times F \times q \times \varphi$$

gdzie:

q – natężenie deszczu miarodajnego  $q = 130 \text{ l/s} \times \text{ha}$  (l/s, ha) o czasie trwania 15 min., prawdopodobieństwie  $p = 20\%$  i opadzie  $H = 500\text{mm}$

$\Psi$  – współczynnik spływu dla nawierzchni żwirowych, szutrowych : 0,3

$\varphi$  – współczynnik opóźnionego spływu (zależny od kształtu i spadku zlewni, dla tak małej zlewni - pominięto),

F – powierzchnia zlewni (ha)

$$Q_{\text{miar.}} = 130 \times (0,1718 \times 0,3) = 6,7 \text{ l/s}$$

- o objętość deszczu powstająca z całej drogi (nawierzchnia asfaltowa i poboczy) jako deszczu miarodajnego trwającego 15 minut dla całego obiektu.

a)

$$Q_{15 \text{ min. asfaltu}} = Q_{\text{miar.}} \times 900 \text{ s}$$
$$Q_{15 \text{ min. asfaltu}} = 18,3 \text{ l/s} \times 900 = 16470 = 16,47 \text{ m}^3$$
$$Q_{15 \text{ min. asfaltu}} = 16,47 \text{ m}^3$$

b)

$$Q_{15 \text{ min. poboczy}} = Q_{\text{miar.}} \times 900 \text{ s}$$
$$Q_{15 \text{ min. poboczy}} = 6,7 \text{ l/s} \times 900 = 6030 = 6,03 \text{ m}^3$$
$$Q_{15 \text{ min. poboczy}} = 6,03 \text{ m}^3$$

c)

$$Q_{15 \text{ całej drogi}} = Q_{15 \text{ min. asfaltu}} + Q_{15 \text{ min. poboczy}}$$
$$Q_{15 \text{ całej drogi}} = 16,47 \text{ m}^3 + 6,03 \text{ m}^3$$
$$Q_{15 \text{ całej drogi}} = 22,5 \text{ m}^3$$

**Porównanie możliwości filtracyjnych gruntu poboczy drogi w stosunku do deszczu powstającego z całego obiektu pasa drogowego (nawierzchni asfaltowej i poboczy)**

Dla pełnej sprawności i funkcjonalność obiektu w tym przypadku musi zostać spełniony warunek - możliwości filtracyjne gruntu muszą być większe niż ilość powstających wód deszczowych z obiektu odprowadzanych na te pobocza:

$$Q_{15 \text{ min. filtracyjne poboczy}} > Q_{15 \text{ min. całej drogi}}$$

zatem został spełniony powyższy warunek ponieważ:

$$Q_{15 \text{ min. filtracyjne poboczy}} = 91 \text{ m}^3 > Q_{15 \text{ całej drogi}} = 22,5 \text{ m}^3$$

Wynika z tego, że zdolność gruntu poboczy do filtracji wód jest dużo większa niż ilości wód deszczowych odprowadzanych z całego obiektu (nawierzchni asfaltowej i poboczy).

mgr inż. Witold Włodarczyk  
Upr. budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności:  
konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. 341001/SL/LOD10190/P00K104