

**NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTUJĄCEJ:****manevo****MANEVO Marek Łukowski**

21-077 Spiczyn, Ziółków 88

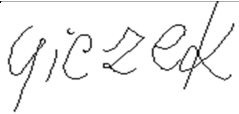

BIURO: ul. Raclawicka 38-44 lokal 220,

21-040 Świdnik

tel.: +48 888 88 66 20, fax.: +48 81 4707188

NIP: 713-277-16-08, REGON 432738458,

www.manevo.pl, e-mail: info@manevo.pl

UMOWA	NAZWA OBIEKTU	Numer egzemplarza	
ZO.PROW.272.1.01.2014	Urządzenia melioracyjne	1	
ZADANIE INWESTYCYJNE:  <b>Poprawa parametrów technicznych urządzeń melioracji wodnych szczegółowych na obiekcie scaleniowym: Szczupak i Ostrówek Podyski, gmina Cyców, powiat Łęczyński.</b>  inwestycja położona jest w obrębach Ostrówek Podyski i Szczupak, gmina Cyców, powiat Łęczyński, województwo lubelskie			
TYTUŁ OPRACOWANIA:  <b>Dokumentacja techniczna</b>			
ZAMAWIAJĄCY:  Starostwo Powiatowe w Łęcznej Al. Jana Pawła II 95a 21-010 Łęczna			
STANOWISKO/SPECJALNOŚĆ	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis
Projektant/drogowy	Mgr inż. Paweł Giezek	LUB/0071/PWOK/05	
Asystent projektanta/drogowy	inż. Sylwester Skiba	-	

Sierpień 2014r

## Spis treści:

I. Oświadczenie projektanta .....	3
II. Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa .....	4
III. Uprawnienia budowlane .....	5
IV. Opis techniczny .....	7
1. Podstawa opracowania .....	7
2. Przedmiot inwestycji.....	7
3. Adres inwestycji .....	7
4. Zakres i cel opracowania .....	7
5. Stan istniejący .....	7
6. Wpływ projektowanych robót na środowisko .....	7
7. Zalecenia dotyczące wykonawstwa i eksploatacji .....	8
8. Zestawienia .....	9
8.1. Zestawienie urządzeń melioracyjnych w podziale na obręby geodezyjne .....	9
8.2. Zestawienie robót do wykonania .....	9
8.3. Zestawienie przepustów do wykonania .....	10
V. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	11
VI. Część rysunkowa .....	12
01. Plan orientacyjny 1:25000.....	13
02. Mapa ewidencyjna urządzeń melioracyjnych .....	14
02.1. Mapa ewidencyjna urządzeń melioracyjnych 1:5000 .....	14
02.2. Mapa ewidencyjna urządzeń melioracyjnych 1:5000 .....	15
02.3. Mapa ewidencyjna urządzeń melioracyjnych 1:5000 .....	16
03. Rysunek ogólny przepustu betonowego $\phi 60$ 1:20.....	17

## I. Oświadczenie projektanta

Paweł Marcin Giezek

(Imię i nazwisko)

Ul. Harnasie 10/80

20-857 Lublin

(Adres)

Projektant

(stanowisko)

LUB/0071/PWOK/05

(nr uprawnień)

Świdnik, 01.08.2014r.

(miejsowość i data)

## OŚWIADCZENIE

**Dotyczy:** Dokumentacji techniczno-kosztorysowej na wykonanie zadania „Poprawa parametrów technicznych urządzeń melioracji wodnych szczegółowych na obiekcie scaleniowym Szczupak i Ostrówek Podyski, gmina Cyców, powiat łęczyński”

Oświadczam, że na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy Prawo budowlane, Dz. U. Nr 243 z 2010, poz. 1623 ( z późniejszymi zmianami), że niniejsza dokumentacja, została wykonana z należytą starannością, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

## II. Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-28N-SBQ-KIW \*

Pan Paweł Marcin Giezek o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0302/05

adres zamieszkania ul. Harnasie 10/80, 20-857 Lublin

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-09-01 do 2014-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-08-20 roku przez:

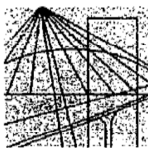
Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



III. Uprawnienia budowlane



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 1 czerwca 2005 r.

LOIIB.OKK.7131/1 /-7132/12/05

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt.2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 12 ust.3 art. 13 ust.1 pkt.1 i 2, art. 14 ust.1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm./, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm./

**Lubelska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

nadaje

**Panu Pawłowi Marcinowi GIEZEK**

magistrowi inżynierowi

urodzonego dnia 17 czerwca 1973 r. w Lublinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny : LUB/0071/PWOK/05**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

**POUCZENIE**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK

dr inż. Wiesław Murck

Członek

dr inż. Andrzej Pichla

Członek

mgr inż. Kazimierz Stelmaszczuk

Otrzymują:

1. Pan Paweł Giezek  
ul. Harnasie 10/80  
20-857 Lublin

2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42  
00 - 515 Warszawa

3. s/a



Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy – Prawo budowlane w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa

### uprawnienia budowlane

**Pana Pawła Marcina GIEZEK**

### uprawnniają do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania robotami budowlanymi,
  - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 5 ust. 3d w związku z ust. 3a i ust. 3b rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie – niniejsze uprawnienia budowlane, uprawnniają również do projektowania i kierowania robotami budowlanymi przy wykonywaniu:

- 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 usytuowanie,
- c/ dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- d/ dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- e/ rozbiórek obiektów budowlanych o których mowa w lit. a) – c),
- f/ budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20m,
- g/ budowy mostów składanych według stosownych instrukcji,
- h/ budowy rusztowań i kładek roboczych,
- i/ rozbiórek obiektów budowlanych o których mowa w lit. f) – h) nie wymagających uwzględnienia wpływów eksploatacji górniczej,

Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK

  
dr inż. Wiesław NUREK

## IV. Opis techniczny

### 1. Podstawa opracowania

- Umowa z inwestorem,
- Inwentaryzacja stanu istniejącego w terenie,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa,

### 2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest poprawa parametrów technicznych urządzeń melioracji wodnych na obiekcie scaleniomym: Szczupak i Ostrówek Podyski.

### 3. Adres inwestycji

Przedmiotowe obiekty położone są administracyjnie na terenie gminy Cyców w powiecie łęczyńskim, w obrębach geodezyjnych „Szczupak, Ostrówek Podyski”.

Z uwagi na fakt, że w ramach scalenia nastąpiły zmiany w stanie władania gruntami, przewiduje się wykonanie poprawy stanu technicznego urządzeń melioracji wodnych i przekazanie ich do utrzymania nowym właścicielom.

### 4. Zakres i cel opracowania

Dokumentacja techniczno-kosztorysowa na „Poprawę parametrów technicznych urządzeń melioracji wodnych szczegółowych na obiekcie scaleniomym: Szczupak i Ostrówek Podyski, gmina Cyców, powiat łęczyński”.

Wyżej wymienioną dokumentację wykonano zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia dostarczonym przez Inwestora – jednostce projektującej.

Niniejsza dokumentacja swoim zakresem obejmuje:

- wykoszenie i wygrabienie starej roślinności ze skarp i dna rowów
- ścinanie i karczowanie krzaków
- oczyszczenie z namułu przepustów
- wykonanie niezbędnych przepustów o wymiarze fi60 w ustalonych miejscach
- odmulenie rowów koparko-odmularką z rozplantowaniem.

### 5. Stan istniejący

Obecny stan urządzeń melioracji wodnych szczegółowych jest zły i wymaga wykonania robót przywracających ich sprawność, poprzez poprawę ich parametrów technicznych.

Przy braku systematycznie wykonywanych prac konserwacyjnych, urządzenia te utraciły swoje możliwości eksploatacyjne, poprzez zarośnięcie krzakami i roślinnością, zamulenie, załamane spadków i niedrożność przepustów.

### 6. Wpływ projektowanych robót na środowisko

Teren objęty dokumentacją jest rolniczo przeobrażony i obecnie projektowane prace odtworzeniowe nie będą miały wpływu na zmiany w środowisko.

W trakcie realizacji prac i po ich zakończeniu nie będą występować ścieki socjalno-bytowe, ścieki technologiczne i inne odpady. Podjęte prace nie wymagają zainstalowania żadnych urządzeń i maszyn mogących oddziaływać na środowisko (otoczenie).

## **7. Zalecenia dotyczące wykonawstwa i eksploatacji**

Wykonawstwo robót należy rozpocząć od usunięcia kolejno tras poszczególnych rowów starej roślinności poprzez jej wykoszenie i wygrabienie ze złożeniem powyżej krawędzi skarp oraz ścięcie i karczowanie krzaków oraz pni ze złożeniem w stosy na działkach z których zostały ścięte. Usunięcie starej roślinności i wywóz ściętych krzaków należy do obowiązków właścicieli poszczególnych działek z których zostały ścięte. W ramach tej inwestycji przewiduje się jedynie wywóz urobku z karczowaniem pni tj. karpiny, poza obręb robót.

Kolejno po oczyszczeniu tras rowów ze starej roślinności należy realizować odmulanie koparko-odmularką rozpoczynając od ich ujścia w górę ich biegu, dokonując jednocześnie, na bieżąco oczyszczania z namuły istniejących przepustów. Po wykonaniu odmulenia należy rozplanować urobek warstwą grubości ok 20cm, dokonując w miarę potrzeb niwelacji terenu przyległego do rowu.

Po wykonaniu powyższych robót ziemnych należy wykonywać planowane przepusty.

W dokumentacji przewidziano wykonanie 15 sztuk przepustów z lokalizacją do ustalenia w trakcie wykonawstwa również z możliwością wymiany istniejących, zniszczonych po uprzednich konsultacjach z Inwestorem.

Stan funkcjonowania istniejących przepustów będzie możliwy do ustalenia po dokonaniu odblokowania odpływów z odprowadzeniem stojącej wody, odmulenia rowów i oczyszczeniu przepustów z namułów.

Po zakończeniu robót i przekazaniu urządzeń melioracji wodnych użytkownikom – obowiązek ich utrzymania w sprawności technicznej poprzez wykonanie systematycznych zabiegów konserwacyjnych spoczywać będzie na właścicielach gruntów na których one się znajdują.

## 8. Zestawienia

### 8.1. Zestawienie urządzeń melioracyjnych w podziale na obręby geodezyjne

<b>Zestawienie urządzeń melioracyjnych w podziale na obręby geodezyjne.</b>		
<b>Lp.</b>	<b>Nazwa rowu</b>	<b>Długość rowu [m]</b>
<b>I.</b>	<b>Obręb Ostrówek Podyski</b>	
1	Rów nr 1	1370
2	Rów nr 6	380
3	Rów nr 7	1045
4	Rów nr 8	2515
5	Rów nr 9	325
6	Rów nr 10	280
7	Rów nr 11	330
8	Rów nr 12	380
9	Rów nr 13	580
<b>Razem obręb Ostrówek Podyski</b>		<b>7205</b>
<b>II.</b>	<b>Obręb Szczupak</b>	
1	Rów nr 2	515
2	Rów nr 3	2280
3	Rów nr 4	1100
4	Rów nr 5	290
<b>Razem obręb Szczupak</b>		<b>4185</b>
<b>Razem ogółem</b>		<b>11390</b>

### 8.2. Zestawienie robót do wykonania

<b>Zestawienie robót do wykonania</b>
---------------------------------------

I. Odmulenie rowów - 11390

I.1. Odmulenie warstwą grubości 30 cm - 11390 m

II. Powierzchnia do odmulenia

II.1. Powierzchnia dna rowów -  $0,6\text{m} * 11390\text{m} = 6834 \text{ m}^2 = \text{ok. } 68 \text{ ar}$

II.2. Powierzchnia skarp rowów  $2 * 2,5\text{m} * 11390\text{m} = 56950 \text{ m}^2 = \text{ok. } 570 \text{ ar}$

III. Oczyszczanie namułu istniejących przepustów o średnicy 0,6m i długości 7,0m  
3 szt \* 7,0 m = 21 m

IV. Wykonanie nowych przepustów o średnicy 0,6m; L=7m - 15 szt.

8.3. Zestawienie przepustów do wykonania

<b>Zestawienie przepustów do wykonania</b>			
Lp.	Numer rowu	Numer przepustu	Typ przepustu
1	Rów nr 6	P-1	φ60, L= 7,0 m
2	Rów nr 13	P-2	φ60, L= 7,0 m
3	Rów nr 13	P-3	φ60, L= 7,0 m
4	Rów nr 13	P-4	φ60, L= 7,0 m
5	Rów nr 13	P-5	φ60, L= 7,0 m
6	niezlokalizowany	P-6	φ60, L= 7,0 m
7	niezlokalizowany	P-7	φ60, L= 7,0 m
8	niezlokalizowany	P-8	φ60, L= 7,0 m
9	Rów nr 4	P-9	φ60, L= 7,0 m
10	Rów nr 4	P-10	φ60, L= 7,0 m
11	Rów nr 4	P-11	φ60, L= 7,0 m
12	Rów nr 4	P-12	φ60, L= 7,0 m
13	niezlokalizowany	P-13	φ60, L= 7,0 m
14	Rów nr 3	P-14	φ60, L= 7,0 m
15	niezlokalizowany	P-15	φ60, L= 7,0 m

---

V. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

---

1. **ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ  
KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW**

- 
- usunięcie zakrzaczeń z tras rowów
  - odmulenie rowów
  - odmulenie istniejących przepustów
  - wykonanie przepustów

2. **WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.**

---

Realizowana inwestycja znajduje się w sąsiedztwie zabudowy jednorodzinnej i terenów rolniczych, jednak nie mają one wpływu na możliwość wykonania robót.

3. **WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU,  
KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**

---

Na terenie przewidzianym pod wykonanie robót wymienionych w pkt. 1 nie występują elementy zagospodarowania działek, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Przy zachowaniu ostrożności i zasad bhp można bezpiecznie wykonać projektowane roboty.

4. **WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH  
PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALE I  
RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.**

---

Podczas realizacji robót budowlanych nie przewiduje się wystąpienia nadzwyczajnych zagrożeń. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z projektem i wg zasad wykonywania i odbioru robót ziemnych, przestrzegając jednocześnie obowiązujących w tym zakresie zasad bhp.

5. **WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED  
PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.**

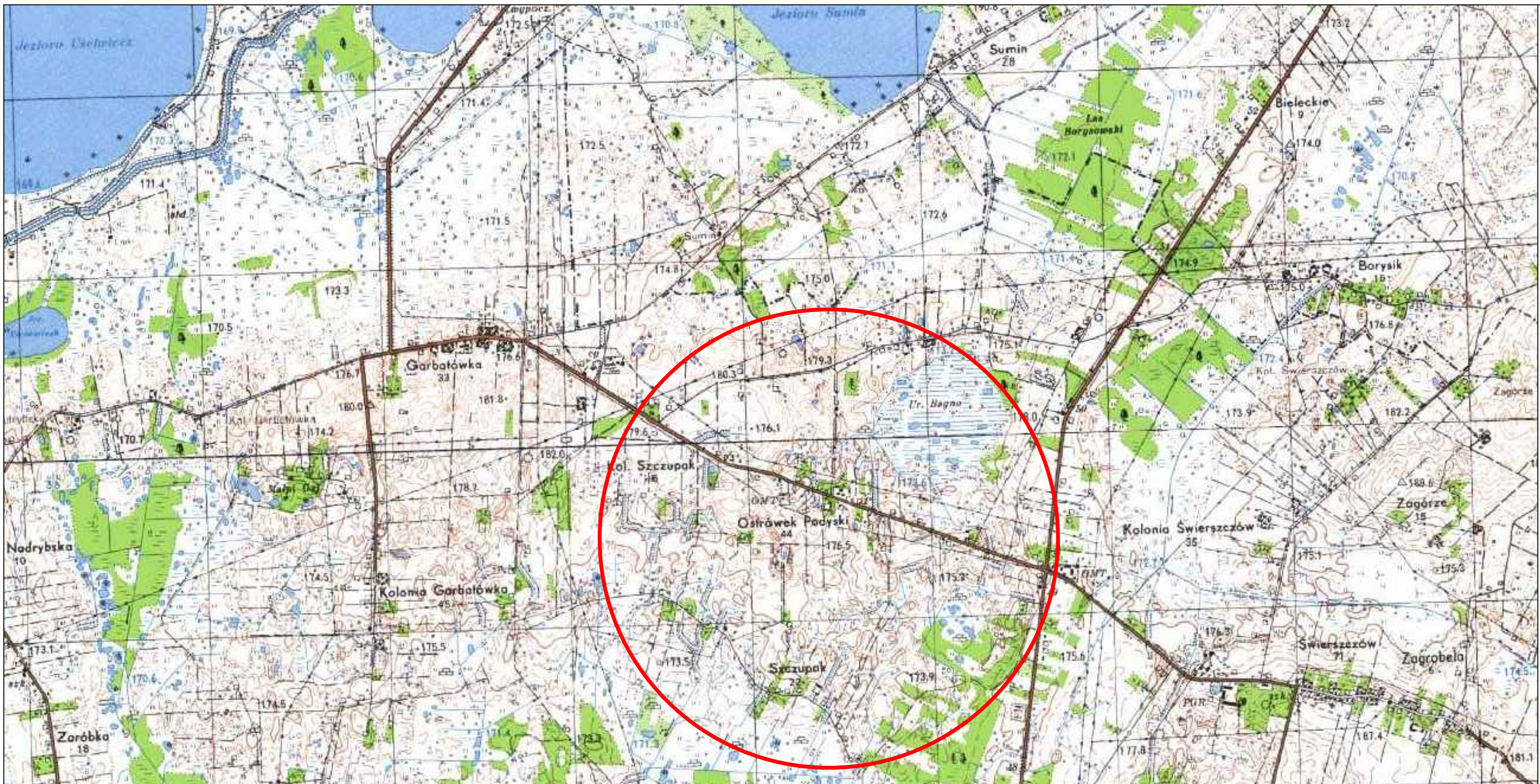
---



Ponieważ w przypadku projektowanych robót nie zachodzą kryteria obejmujące szczegółowy zakres robót budowlanych wg „Prawo budowlane, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” – w związku z tym nie zachodzi konieczność opracowania „Planu BiOZ”.

---

## **VI. Część rysunkowa**



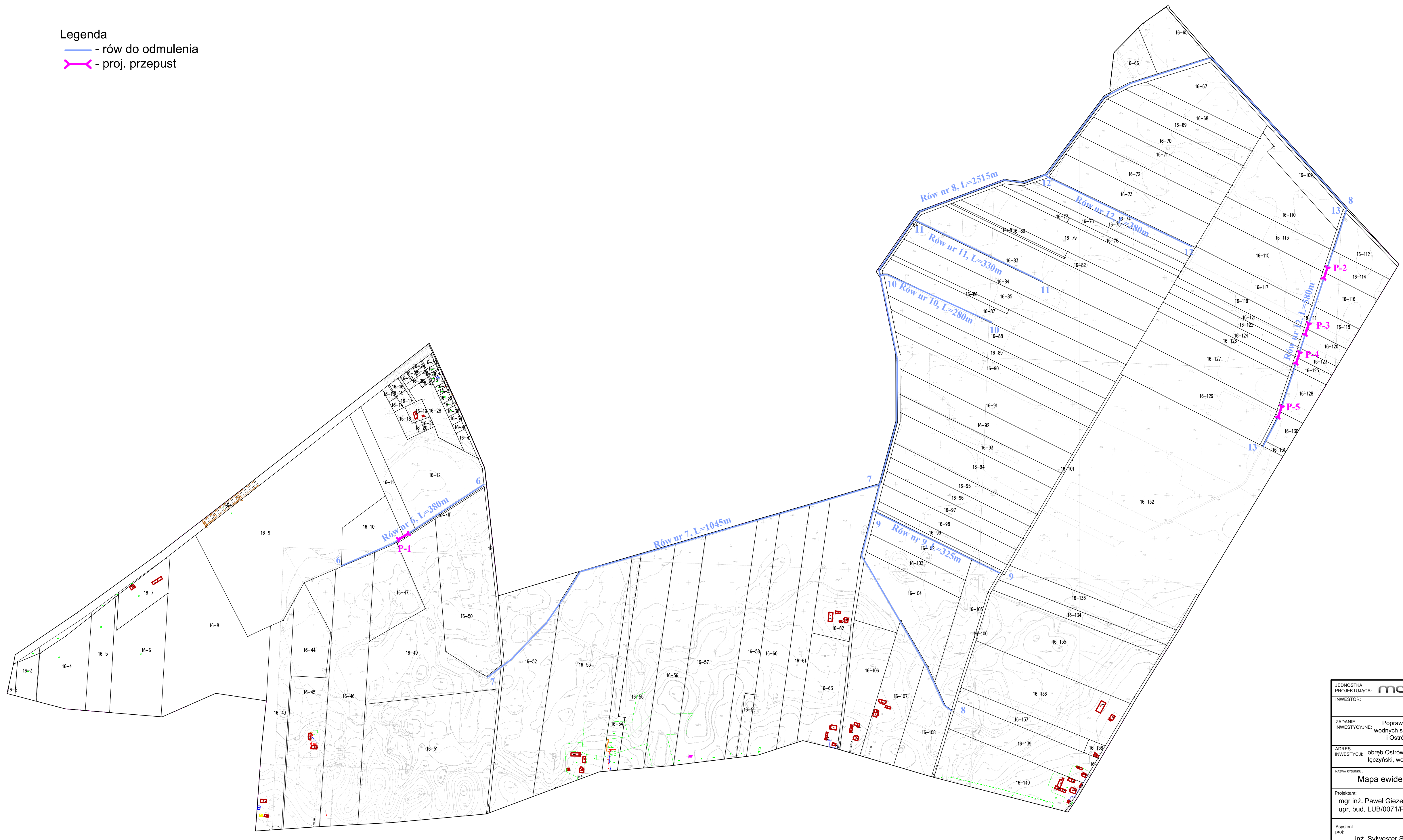


JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA: <b>manevo</b>		MANEVO Marek Łukowski 21-077 Spiczyn, Ziółków 88	
INWESTOR: <b>Starostwo Powiatowe w Łęcznej</b> Al. Jana Pawła II 95a 21-010 Łęczna			
ZADANIE INWESTYCYJNE:		Poprawa parametrów technicznych urządzeń melioracji wodnych szczegółowych na obiekcie scaleniwym: Szczupak i Ostrówek Podyski, gmina Cychów, powiat łęczyński.	
ADRES INWESTYCJI:		obręb Ostrówek Podyski i Szczupak, gmina Cychów, powiat łęczyński, woj. lubelskie	Data: Sierpień 2014
NAZWA RYSUNKU: <b>Plan orientacyjny</b>			
Projektant: mgr inż. Paweł Giezek upr. bud. LUB/0071/PWOCK/05			Skala: 1:25000
Asystent proj: inż. Sylwester Skiba			Nr rysunku: <b>01</b>



Legenda

- - rów do odmulenia
- ✂ - proj. przepust

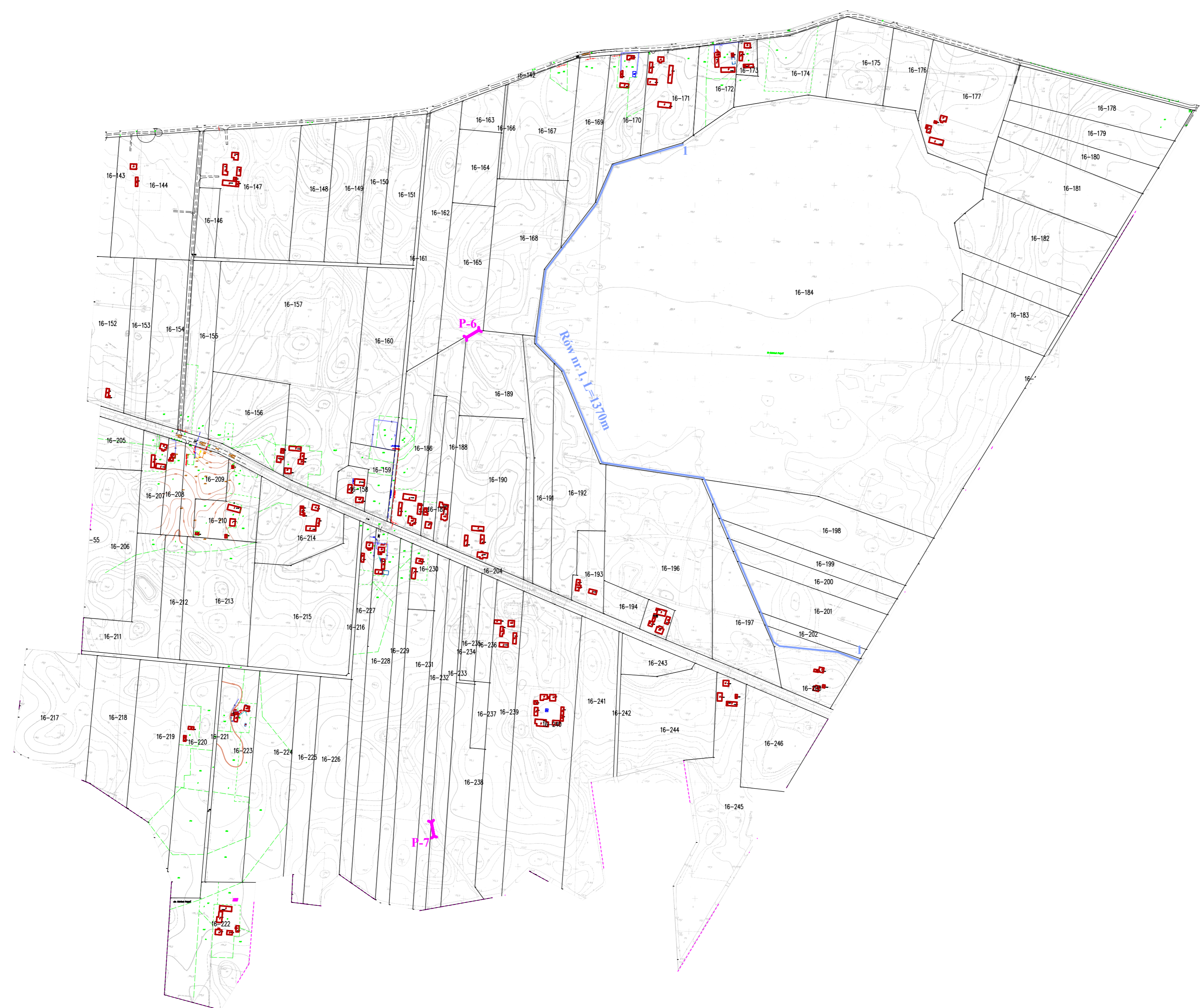


JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA: <b>manevo</b> MANEVO Marek Łukowski 21-077 Spiczyn, Ziółków 88	
INWESTOR: Starostwo Powiatowe w Łęcznej Al. Jana Pawła II 95a 21-010 Łęczna	
ZADANIE INWESTYCYJNE: Poprawa parametrów technicznych urządzeń melioracji wodnych szczegółowych na obiekcie scalieniowym: Szczupak i Ostrowek Podyski, gmina Cyców, powiat łęczyński.	
ADRES INWESTYCJI: obręb Ostrowek Podyski, gmina Cyców, powiat łęczyński, woj. lubelskie	
DATA: Sierpień 2014	
NAZWA RYSUNKU: Mapa ewidencyjna z urządzeniami melioracyjnymi	
Projektant: mgr inż. Paweł Giezek upr. bud. LUB/0071/PWOK/05	Skala: 1:5000
Asystent proj.: inż. Sylwester Skiba	Nr rysunku: 02.1



Legenda

- - rów do odmulenia
- - proj. przepust

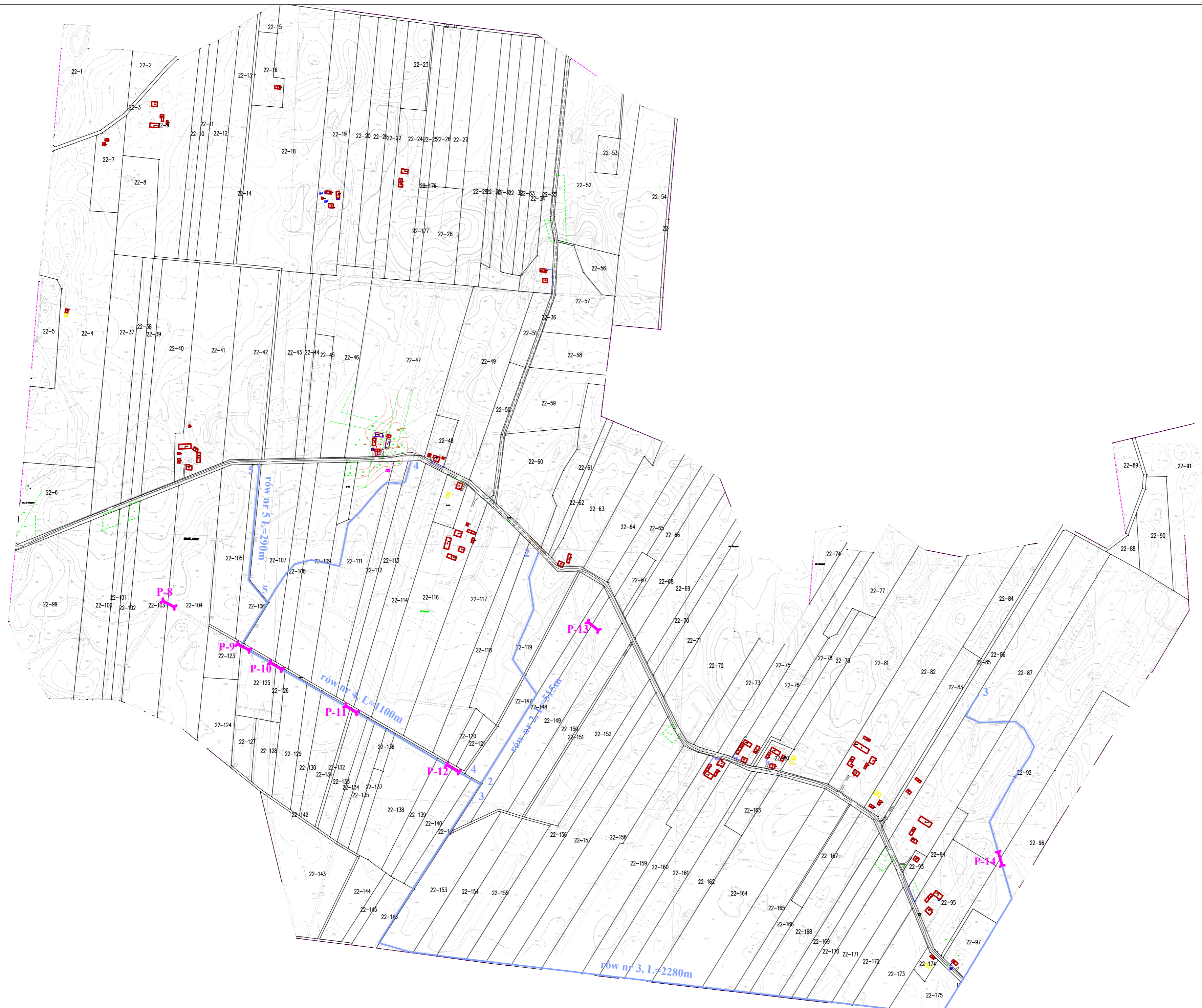


JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA: <b>manevo</b>		MANEVO Marek Łukowski 21-077 Spiczyn, Ziółków 88	
INWESTOR: Starostwo Powiatowe w Łęcznej Al. Jana Pawła II 95a 21-010 Łęczna			
ZADANIE INWESTYCYJNE: Poprawa parametrów technicznych urządzeń melioracji wodnych szczegółowych na obiekcie scaleniewym: Szczupak i Ostrowek Podyski, gmina Cyców, powiat łęczyński.			
ADRES INWESTYCYJNY: obręb Ostrowek Podyski, gmina Cyców, powiat łęczyński, woj. lubelskie			Data: Sierpień 2014
NAZWA RYSUNKU: Mapa ewidencyjna z urządzeniami melioracyjnymi			
Projektant: mgr inż. Paweł Giezek upr. bud. LUB/0071/PWOK/05		<i>Giezek</i>	Skala: 1:5000
Asystent proj.: inż. Sylwester Skiba		<i>Skiba</i>	Nr rysunku: 02.2



Legenda

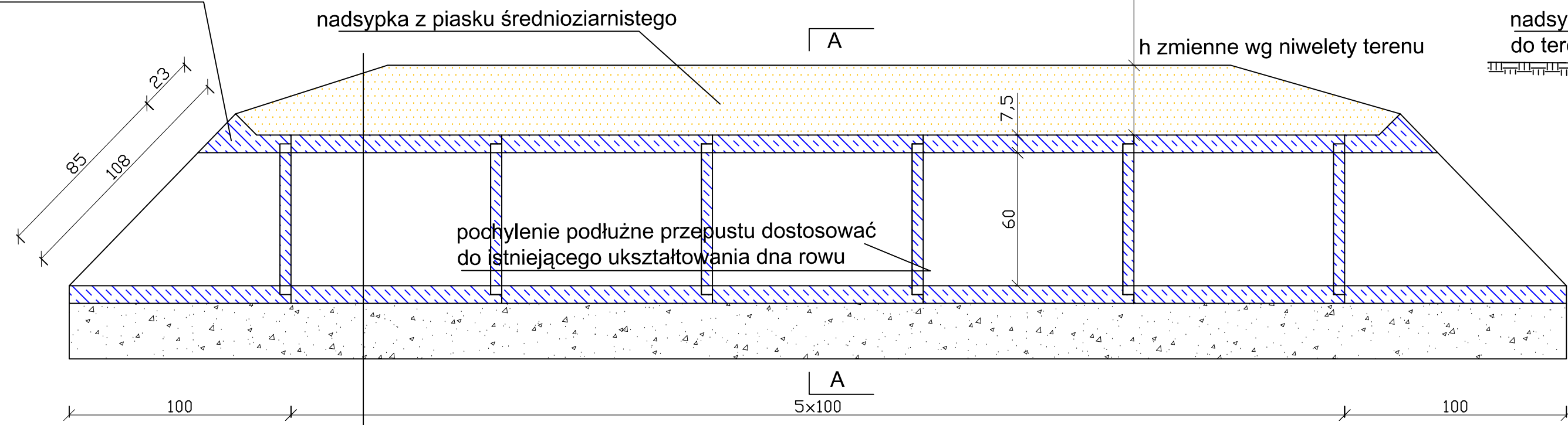
- - rów do odmulenia
- ⋈ - proj. przepust



JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA: <b>manevo</b>		MANEVO Marek Łukowski 21-077 Spiczyn, Ziółków 88	
INWESTOR:		Starostwo Powiatowe w Łęcznej Al. Jana Pawła II 95a 21-010 Łęczna	
ZADANIE INWESTYCYJNE:		Poprawa parametrów technicznych urządzeń melioracji wodnych szczegółowych na obiekcie scaleniewym: Szczupak i Ostrówek Podolski, gmina Cyców, powiat łęczyński.	
ADRES INWESTYCJI: obręb Szczupak, gmina Cyców, powiat łęczyński, woj. lubelskie		Data: Sierpień 2014	
NAZWA RYSUNKU: <b>Mapa ewidencyjna z urządzeniami melioracyjnymi</b>			
Projektant: mgr inż. Paweł Giezek upr. bud. LUB/0071/PWOK/05		Skala: 1:5000	Nr rysunku: <b>02.3</b>
Asystent proj.: inż. Sylwester Skiba		[Signature]	[Signature]



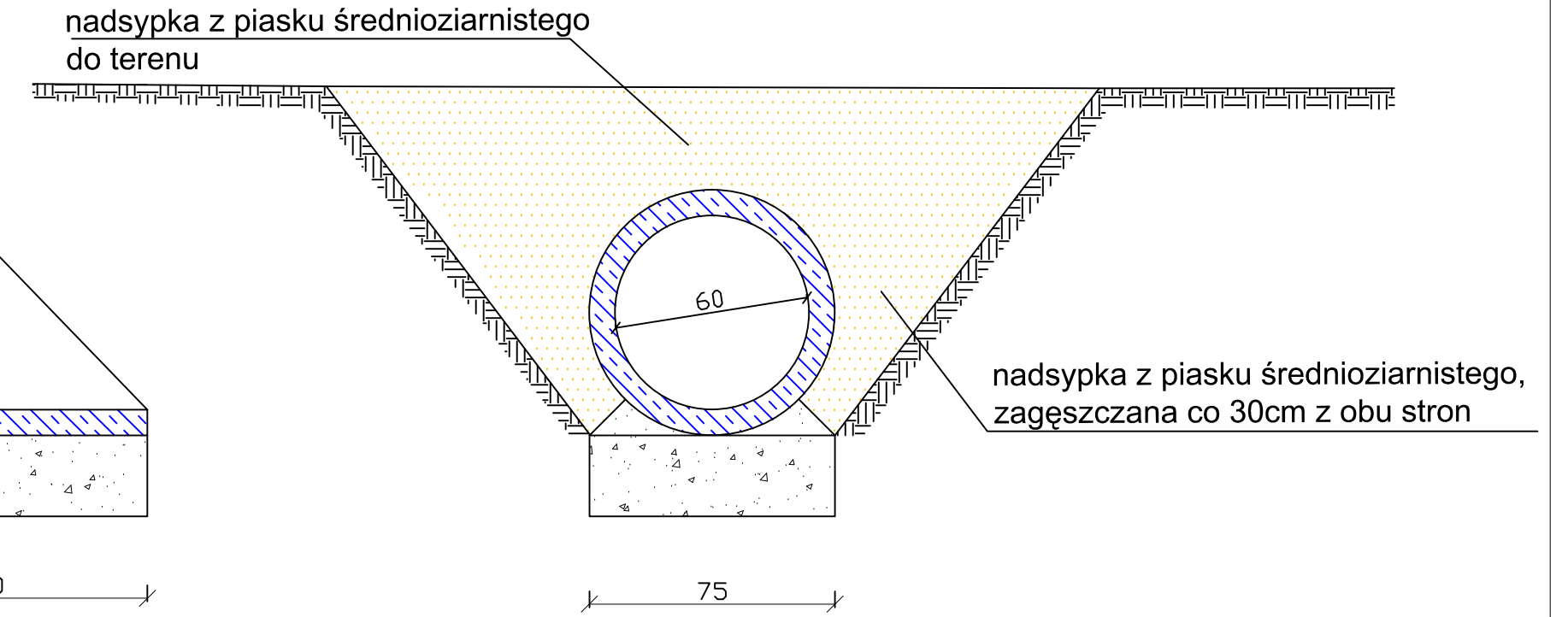
kołnierzowe zakończenie przepustu



pochylenie podłużne przepustu dostosować do istniejącego ukształtowania dna rowu

nadsypka z piasku średnioziarnistego  
 przepust z rur betonowych o średnicy 60cm  
 ława z gruntu stabilizowanego cementem o  $R_m=5\text{MPa}$ , gr. 25 cm

przekrój A-A



nadsypka z piasku średnioziarnistego, zagęszczana co 30cm z obu stron

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:	<b>manevo</b>	MANEVO Marek Łukowski 21-077 Spiczyn, Ziółków 88
INWESTOR:	Starostwo Powiatowe w Łęcznej Al. Jana Pawła II 95a 21-010 Łęczna	
ZADANIE INWESTYCYJNE:	Poprawa parametrów technicznych urządzeń melioracji wodnych szczegółowych na obiekcie scaleniowym: Szczupak i Ostrówek Podyski, gmina Cyców, powiat łęczyński.	
ADRES INWESTYCJI:	obręb: Ostrówek Podyski, Szczupak, gmina Cyców, powiat łęczyński, woj. lubelskie	Data: Sierpień 2014
NAZWA RYSUNKU:	Rysunek ogólny przepustu betonowego Ø60	
Projektant:	mgr inż. Paweł Giezek upr. bud. LUB/0071/PWOK/05	Skala: 1:20
Asystent proj.:	inż. Sylwester Skiba	Nr rysunku: 03