



**CTR Jenda - Piotrowski S.C.**  
ul. Osmańczyka 22/148; 01-494 Warszawa  
email: lapdeszcz@gmail.com  
NIP: 5223185401 REGON: 386257100

## PROJEKT BUDOWLANO-ARCHITEKTONICZNY

### POIDEŁKA WODY PITNEJ ORAZ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO POIDEŁKA NA DZ. NR EW. 101/10, 101/9 OBR. GRANICA PRZY ULICY NOWOGRANICKIEJ W GRANICY

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

RODZAJ INWESTYCJI:

Budowa nowego obiektu

ADRES OBIEKTU:

ul. Nowogranicka w Granicy

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

- dz. ew. nr 101/10, 101/9 obr. Granica

INWESTOR:

**GMINA MICHAŁOWICE**

**REGUŁY; ul. Aleja Powstańców Warszawy 1; 05-816 Michałowice**

JEDNOSTA EWIDENCYJNA:

**Michałowice - Identyfikator 142104 2**

URZĄD GMINY MICHAŁOWICE  
Referat Gospodarki Komunalnej  
ul. Powstańców Warszawy 1  
05-816 Michałowice

**INSPEKTOR**  
ds. drogowych  
*[Signature]*  
**Łukasz Karczewski**

Projekt uzgodniono  
w zakresie drogowym  
uwagi w zakresie  
projektu wodociągowego  
Reguły, dn. 31.05.2022

Projekt uzgodniono  
w zakresie wodociągowo - kanalizacyjnym

Uwagi: .....

Reguły, dn. 31.05.2022

**INSPEKTOR NADZORU  
INWESTORSKIEGO**

**Tomasz Borowik**  
upr. nr 7342/CH/17/93  
w sieci instalacji i sieci sanitarnie

Z up. VOTA  
mgr Andrzej Łaszczyński

Kierownik Referatu Gospodarki  
Komunalnej

Projektował:	mgr inż. Krzysztof Jenda	nr upr.: MAZ/0324/PWOS/14	<i>[Signature]</i>
Opracował:	mgr inż. Maciej Piotrowski		<i>[Signature]</i>

Warszawa. 06.05.2022r.

## SPIS TREŚCI

### 1. Przedmiot i cel Inwestycji

#### 1.1. Inwestor

#### 1.2. Podstawa opracowania

### 2. Rozwiązania techniczne

#### 2.1. Opis poidelka - źródła wody pitnej

#### 2.2. Wyposażenie źródła

#### 2.3. Montaż źródła

#### 2.4. Wzmocnienie nawierzchni wokół źródła

#### 2.5. Opis przyłącza wodociągowego

#### 2.6. Materiał projektowanego przyłącza wodociągowego

#### 2.7. Uzbrojenie przyłącza wodociągowego

#### 2.8. Sprawdzenie prawidłowości wykonania i szczelności przewodów. płukanie, dezynfekcja oraz odbiór robót

#### 2.9. Opis przyjętych rozwiązań - odprowadzenie wody niewykorzystanej

#### 2.10. Zalecenia eksploatacyjne dla poidelka

### 3. Wytyczne realizacji Inwestycji

#### 3.1. Roboty ziemne, prace montażowe

#### 3.2. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia

#### 3.3. Uwagi końcowe

### 4. Załączniki

### 5. Część rysunkowa

# CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Numer rysunku	Tytuł rysunku	Skala
R-01	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
R-02	Plan sytuacyjny.	1:100
R-03	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	1:100/100
R-04	Schemat posadowienia poidelka wody pitnej wraz z odprowadzeniem wody zużytej	-

# 1. Przedmiot i cel Inwestycji

---

Tematem opracowania jest wybudowanie poidelka wody pitnej oraz zaopatrzenie w wodę ww. poidelka. Poidelko wraz z przyłączem wodociągowym zlokalizowane jest przy ul. Nowogranickiej w Granicy na dz. nr. ew. 101/10 i 101/9 obr. Granica.

Zaopatrzenie w wodę odbywać się będzie z przyłącza wodociągowego, które włączone zostanie do istn. przewodu wodociągowego D-110mm w ul. Nowogranickiej w Granicy.

Woda nie zużyta do picia, odprowadzana będzie do złoża chłonnego zlokalizowanego pod podstawą poidelka.

## 1.1. Inwestor

**GMINA MICHAŁOWICE**

**REGUŁY; ul. Aleja Powstańców Warszawy 1; 05-816 Michałowice**

## 1.2. Podstawa opracowania

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- Warunki techniczne gminy Michałowice
- Dokumenty własnościowe
- Normy i przepisy branżowe

## 2. Rozwiązania techniczne

---

### 2.1. Opis poidelka - źródła wody pitnej

Przewiduje się realizację poidelka wody pitnej w postaci źródła postumentowego wyposażonego w misę z wylewką dla potrzeb higienicznego czerpania wody do celów spożywczych oraz z nalewakiem do butelek.

Przewiduje się realizację źródła wykonanego ze stali nierdzewnej z misą ze stali nierdzewnej (lub anodowanego aluminium) oraz monolityczną wylewką czerpalną. Uruchomienie wylewki następuje za pomocą samopowrotnego przycisku lokalizowanego w rejonie misy.

Zdrój wykonany będzie w kształcie walca w kolorze szczotkowanej stali nierdzewnej.

Montaż źródła należy wykonać do betonowej płyty fundamentowej.

Odpływ wody niewykorzystanej przewiduje się do złoża chłonnego wykonanego pod i obok płyty fundamentowej.

Wokół źródła przewiduje się umocnienie terenu poprzez wykonanie opaski z kostki betonowej.

### 2.2. Wyposażenie źródła

Misa boczna dla ludzi o średnicy min. 330mm zlokalizowana będzie na wysokości min. 685mm [wysokość dostosowana dla potrzeb osób niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich]. Wysokość wylewki powinna znajdować się w przedziale 840-915mm od poziomu terenu.

Zdrój powinien być dostosowany do użytkowania w zakresie ciśnienia wody w sieci wodociągowej oferowanego przez gestora sieci. Standardowo zdrój powinien prawidłowo funkcjonować przy ciśnieniu w sieci między 1.4-5.5 bar.

Zdrój powinien posiadać wewnątrz obudowy zawory odcinające wodę dla każdej z mis oddzielnie.

Zdrój musi posiadać atest PZH dopieszczający do kontaktu z wodą pitną. Należy stosować wandaloodporną konstrukcję źródła. Wszystkie elementy źródła muszą być zamontowane w sposób uniemożliwiający ich demontaż przez osoby trzecie.

### 2.3. Montaż źródła

Przewiduje się montaż źródła do płyty fundamentowej 900x600x150mm (wykonanie z betonu C35/45 ze zbrojeniem wzmacniającym z siatki stalowej 150x150mm;  $\varnothing$ 6mm). W płycie wykonać otwór min. 100mm dla potrzeb podłączenia przyłącza wody i odprowadzenia wody niewykorzystanej (średnicę dostosować do wymiarów źródła). Płytę układać na podsypce piaskowej stabilizowanej cementem gr. 8cm.

Montaż źródła wykonać za pomocą dedykowanych śrub ze stali nierdzewnej (zaleca się stosowanie kotew do betonu). Zaleca się stosowanie śrub montażowych wewn. obudowy źródła.

### 2.4. Wzmocnienie nawierzchni wokół źródła

Dla źródła posadowionego w terenie nieutwardzonym należy przewidzieć wykonanie wzmocnienia nawierzchni wokół.

Należy zdjąć warstwę wierzchnią gruntu na głębokość min. 20cm oraz wykonać podsypkę z piasku stabilizowanym cementem bądź kruszywa 0/8mm (w zależności od stwierzonego podłoża) i ułożyć warstwę kostki betonowej w kolorze szarym o grubości 8/10cm.

Ze względu na fakt, iż źródło dostosowane jest do korzystania przez osoby na wózkach inwalidzkich należy zapewnić możliwość swobodnego operowania wózkiem wokół źródła poprzez zapewnienie wzmocnienia terenu min. 80cm wokół źródła oraz min. 130cm przed źródłem.

Należy zapewnić możliwość odpływu wody deszczowej lub wody wychłapanej z mis na przyległy teren zielony poprzez zastosowanie 2% spadku nawierzchni w kierunku terenu przyległego.

## 2.5. Opis przyłącza wodociągowego

Poidelko wody pitnej zasilane w wodę będzie poprzez przyłącze wodociągowe D-50/4.6mm.

Złączenie przyłącza wodociągowego z przewodem ulicznym D-110mm na opaskę przyłączeniową. W węźle przyłączeniowym zaprojektowano zasuwę domową, długą D-50mm.

Dla poidelka projektuje się studnię wodomierzową PP D-500mm na zaprojektowanym, nowym przyłączy PE D-50mm

### Ilość punktów czerpalnych dla poidelka oraz normatywne wypływy zamieszczono w tabeli wg PN-92/B-01706:

Rodzaj punktu czerpального	Ilość	$q_N$ [dm <sup>3</sup> /s]	$\Sigma q_N$ [dm <sup>3</sup> /s]
Punkt czerpalny Dn15	2	0.3	0.6
SUMA			0,6

Przepływ dla poidelka obliczono wg wzoru:

$$q_{byt} = 0.682(\Sigma q_N)^{0.45} - 0.14 \text{ [dm}^3\text{/s]}$$

$$q_{byt} = 0.40 \text{ [dm}^3\text{/s]} = 1.44 \text{ [m}^3\text{/h]}$$

Przyjęto wodomierz Ø20 mm o wydajności  $Q_{max}=4\text{m}^3\text{/h}$ .  $Q_{nom}=2.5 \text{ m}^3\text{/h}$ . Wodomierz zamontowany będzie w studni wodomierzowej D 500 mm.

Za wodomierzem należy zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA.

Dla potrzeb opróżniania z wody (w okresie zimowym) przyłącza wodociągowego na odcinku od studni wodomierzowej do poidelka, na przewodzie PE ø20mm należy zamontować zawór odwadniający, żeliwny DN20 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną. Samoczynne odwadnianie zaworu następuje w stanie całkowicie zamkniętym. Zawór należy zamontować powyżej zwierciadła wody gruntowej. Przy układaniu w gruncie należy zapewnić możliwość odpływu z odwadnianego odcinka przyłącza wodociągowego za pomocą drenażu w postaci obsypki żwirowej przy zaworze odwadniającym.

Odpływ wody z odwodnienia przewiduje się poprzez otwór D100mm w dnie studni, odpływ wody będzie następował w warstwy przepuszczalne wykonane pod dnem studni - warstwa kruszywa gr. 16/32mm gr. ok. 15cm

## **2.6. Materiał projektowanego przyłącza wodociągowego**

Przyłącze wodociągowe zaprojektowano z rur PEHD. PE100; SDR11; Dz 50/4.6mm oraz PEHD. PE100; SDR11; Dz 20/2.0mm. Nad przyłączem należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą.

Szczegóły rozwiązań technicznych pokazano w części rysunkowej.

Przewód zaprojektowano w nawiązaniu do istniejących rzędnych terenu oraz w nawiązaniu do wysokościowego usytuowania istniejącego i projektowanego uzbrojenia podziemnego.

## **2.7. Uzbrojenie przyłącza wodociągowego**

W węźle połączeniowym zaprojektowano zasuwę domową kolnierzową. długą DN 50 mm z miękkim uszczelnieniem klina. z obudową i skrzynką uliczną.

## **2.8. Sprawdzenie prawidłowości wykonania i szczelności przewodów, płukanie, dezynfekcja oraz odbiór robót**

Przyłącze wodociągowe wraz z uzbrojeniem należy sprawdzić po ułożeniu pod względem zgodności z dokumentacją. w zakresie użytych materiałów. podłoża. głębokości. budowy przewodu. obiektów na przewodzie. szczelności i zasyпки. Odbiór należy wykonać zgodnie z normą PN-81/B-10275.

Próbie szczelności należy wykonać na ciśnienie 1.00 MPa zgodnie z normą PN/B-10725. Połączenia. kształtki i armatura powinny być odkryte. natomiast proste odcinki powinny być zasypane. a grunt zagęszczony.

Po pozytywnej próbie szczelności i zasypaniu wykopów przewód należy poddać płukaniu z prędkością min 1 m/s. a następnie dezynfekcji roztworem podchlorynu sodu w ilości 250 mg/l wody. Po 48 godzinach przewód ponownie płukać z prędkością min 1 m/s i pobrać próbki do badań bakteriologicznych. Po uzyskaniu wyników zgodnych z Rozporządzeniem MZiOP przewód zgłosić do włączenia do istniejącej sieci wodociągowej.

Wodę do płukania pobierać z hydrantów na istniejących przewodach wodociągowych w rejonie lokalizacji budowy poprzez przystawkę hydrantową z wodomierzem i zaworem zwrotnym.

## **2.9. Opis przyjętych rozwiązań - odprowadzenie wody niewykorzystanej**

Woda niewykorzystana odpływać będzie z mis poprzez przewody wewn. kolumny źródła do zlokalizowanego pod i obok płyty złoża chłonnego. Złoże wykonać należy w postaci warstwy kruszywa gr. 16/32mm gr. ok. 50cm. Kruszywo układać na podsypce z piasku średnie gr. 30 cm.

Warstwy składające się na złożu chłonne dokładanie zagęścić.

## **2.10. Zalecenia eksploatacyjne dla poidelka**

Wylewki i misy czyścić i myć regularnie z wszystkich osadów i zanieczyszczeń oraz odkamieniać.



Czyszczenie mis i wylewek wykonywać preparatami dostosowanymi do materiałów z jakich zostały wykonane z wykorzystaniem miękkich ściereczek i gąbek. Nie należy stosować szczotek z ostrym włosiem bądź materiałów mogących zarysować misy bądź wylewki.

Odkamienianie wykonywać za pomocą roztworu wody pitnej i kwasu cytrynowego (roztwór 1:5) lub preparaty na bazie octu lub dedykowane substancje do odkamieniania stali i mosiądzu (wylewka). Zaleca się odkarmiać raz w miesiącu bądź przy stwierdzeniu występowania kamienia na wylewce bądź misie.

Na okres zimowy należy zamknąć dopływ wody do poidelka (zawór w studni wodomierzowej) oraz spuścić wodę z odcinka przyłącza wodoc. na odc. od studni wodomierzowej do poidelka oraz samego poidelka poprzez otwarcie zaworu spustowego w studni wodomierzowej.

Po okresie unieczynnienia (okres zimowy) należy wykonać dokładne czyszczenie poidelka - czyszczenie mis i wylewek oraz dokonać dezynfekcji mis i wylewek poprzez zastosowanie np. Ściereczek dezynfekcyjnych bądź płynów do dezynfekcji do powierzchni i urządzeń mających kontakt z żywnością.

W okresie zimowym zaleca się szczelne przykrywanie / zabezpieczanie poidelek pokrowcami z tworzyw sztucznych. Pokrowce muszą być odporne na działanie warunków atmosferycznych i być trudno demontowalne przez osoby trzecie.



### 3. Wytyczne realizacji Inwestycji

---

#### 3.1. Roboty ziemne, prace montażowe

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736/99. z zachowaniem przepisów BHP. ruchu drogowego. w oparciu o wytyczoną przez uprawnionego geodetę projektowaną trasę sieci.

Roboty ziemne mają charakter liniowy. Wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne. umocnione pionowymi zakładanymi wypraskami stalowymi z typowym rozparciem.

Montaż rur prowadzić zgodnie z instrukcją montażową producenta.

Przylącze wodociągowe należy ułożyć w wykopie na przygotowanym podłożu. następnie zasypać do wysokości 30 cm ponad wierzch rury i zagęścić. Wykonanie obsypki nie może spowodować przemieszczenia rury w wykopie.

Zasypkę należy wykonywać warstwami – pierwsza 30 cm powyżej wierzchu rury. z zagęszczeniem ręcznym. ze szczególnym uwzględnieniem dokładnego wypełnienia bocznych przestrzeni. Następne co 20 cm zagęszczane mechanicznie. Zasypka powinna być wykonywana gruntem piaskowym rodzimym. Stopień zagęszczania warstwy nad rurami – 97%; stopień zagęszczania przy powierzchni 98% (wg skali Proctora).

Zasypkę należy prowadzić warstwami z odpowiednim zagęszczeniem. zgodnie z wymogami normy drogowej PN-S-02205/98.

Miejsce wywozu urobku należy uzgodnić z Inwestorem. Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia oraz drzew należy wykonywać ręcznie. a odsłonięte urządzenia podziemne zabezpieczyć przed uszkodzeniem powszechnie stosowanymi rozwiązaniami typowymi. pod nadzorem ich użytkowników.

Wykopy powinny być zabezpieczone. oznakowane i oświetlone na całym odcinku wykonywanych robót.

Barierki powinny być zaopatrzone w światła koloru żółtego zapalone od zmierzchu do świtu. Jest to szczególnie ważne ze względu na prowadzenie robót w miejscach ogólnie dostępnych.

Na skrzyżowaniach z ciągami pieszymi nad wykopami należy wykonać obarierowane kładki.

#### 3.2. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia

Przed rozpoczęciem budowy należy uzyskać aktualną mapę w zakresie uzbrojenia podziemnego. Fakt przystąpienia do robót należy zgłosić do odpowiednich służb eksploatacyjnych i pod ich nadzorem i w uzgodnieniu z nimi wykonać roboty ziemne. W trakcie tych czynności mogą być ujawnione nie wykazane na planie dodatkowe sieci uzbrojenia podziemnego. które w trakcie robót powinny być odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniem. W miejscach skrzyżowań prace należy wykonywać ze szczególną ostrożnością.

#### 3.3. Uwagi końcowe

- Trasę przylącza wodociągowego w terenie powinien wytyczyć uprawniony geodeta na zlecenie Inwestora
- Po wybudowaniu przewodu. jego trasę należy zainwentaryzować

- Wszystkie prace budowlano-montażowe, ziemne i rozbiórkowe należy prowadzić pod stałym kierownictwem i nadzorem osób uprawnionych, w oparciu o projekt organizacji i technologii wykonania robót, opracowany przez Wykonawcę robót.
- W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykop wykonywać ręcznie
- Stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniu gminy Michałowice
- Wszystkie prace wykonywać pod nadzorem gminy Michałowice
- Przy wykonywaniu robót przestrzegać obowiązujących przepisów BHP – PN-75/E-05100 oraz Dz. U. Nr 47 z dn. 06.02.2003r. i Dz. U. Nr 129 z 1997r. z późniejszymi zmianami, dotyczących wykonywania robót ziemnych, budowlano-montażowych i rozbiórkowych oraz przestrzegać obowiązujących przepisów i zarządzeń w zakresie ochrony p.poż.
- Przestrzegać Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001. w sprawie BHP podczas eksploataowania maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych drogowych ( Dz. U. Nr 118 poz 1263)
- Prace budowlane wykonywać zgodnie z normami:
  - Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze PN-68/B-06050
  - Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych PN-B-10736 z 03.1999r.



#### 4. Załączniki

---

OŚWIADCZENIE  
PROJEKTANTA


Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 1333, z późn. zm.), w tym z art. 34 ust. 3d pkt. 3 tej ustawy niniejszym oświadczam, że wykonana dokumentacja projektowa pn.:

**PROJEKT BUDOWLANO-ARCHITEKTONICZNY  
POIDEŁKA WODY PITNEJ ORAZ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO POIDEŁKA NA DZ. NR  
EW. 101/10, 101/9 OBR. GRANICA  
PRZY ULICY NOWOGRANICKIEJ W GRANICY**

jest wykonana zgodnie z:

- obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego,
- zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi w tym zakresie przepisami szczegółowymi oraz polskimi normami wprowadzającymi normy europejskie lub europejskie aprobaty techniczne i została wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Krzysztof Jenda







Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt MAZ/7131/7132/474/14/IS

Warszawa, dnia 30 grudnia 2014 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - § ust. 2, 3a i 4 pkt 1 art. 13 ust. 1, 3a i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 1 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2012 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nadaje:

**Panu mgr inż. Krzysztofowi Arturowi Jenda**  
ur. dnia 14 kwietnia 1980 roku w Warszawie

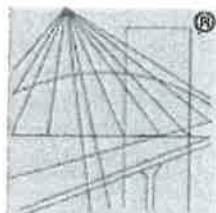
### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAZ/0324/PWOS/14

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
  - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
  - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-S44-SK2-4DH \***

Pan KRZYSZTOF ARTUR JENDA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0184/15

adres zamieszkania ul. OKRĘŻNA 30, 05-806 GRANICA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-17 roku przez:

Roman Lulis; Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.





# URZĄD GMINY MICHAŁOWICE

Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1  
05-816 Michałowice

tel. 22 350 91 91  
www.michalowice.pl

faks 22 350 91 01  
e-mail: sekretariat@michalowice.pl  
ePUAP: /4ld31qr0t1/SkrytkaESP

GK.7011.87.2022

Reguły, 04 kwietnia 2022 r.

**CTR Jenda –Piotrowski s.c.**  
**ul. Osmańczyka 22/148**  
**01-494 Warszawa**

W odpowiedzi na pismo złożone 23.03.2022 r. i w ramach podpisanej umowy nr UG/GK/386/2022 z dnia 16.03.2022 r. poniżej podaję warunki techniczne do projektowania przyłączy wody na potrzeby budowy poidłek wody pitnej zlokalizowanych w dz. nr ewid. 101/10 w Granicy z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej w ul. Nowogranickiej, w dz. nr ewid. 582/1 i 581 w Granicy od istniejącej studni wodomierzowej zlokalizowanej na dz. nr ewid. 582/1 przy ul. Poprzecznej oraz w dz. nr ewid. 1249 w Komorowie wykorzystując istniejące uzbrojenie wodociągowe na terenie szkoły przy ul. Aleja M. Dąbrowskiej.

O warunki techniczne do projektowania przyłączy wodociągowych na potrzeby budowy poidłek wody pitnej w Michałowicach dot. dz. nr ewid. 1291 położonej przy ul. Dworcowej, dz. nr ewid. 469 i dz. nr ewid. 467 położonej przy ul. Szkolnej oraz dz. nr ewid. 1513 przy ul. Kolejowej, należy wystąpić do Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A.

## **WARUNKI TECHNICZNE DO PROJEKTOWANIA PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH**

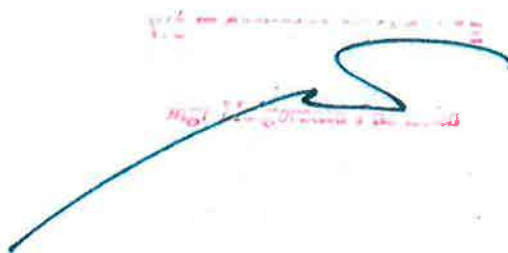
1. Przedstawić do zaakceptowania w Referacie Gospodarki Komunalnej Urzędu Gminy Michałowice propozycje wszystkich ww. lokalizacji poidłek wraz z możliwością przyłączenia do sieci wodociągowej.
2. Trasę uzgodnić na naradzie koordynacyjnej organizowanej przez Starostę Pruszkowskiego oraz z uzyskać wszelkie zgody, opinie, pozwolenia.
3. Do projektu dołączyć zezwolenie na lokalizację urządzenia w pasie drogowym.
4. Przyłącze wodociągowe zaprojektować z rur ciśnieniowych PE, PN10 o średnicy 50 mm łączonych na złączki elektrooporowe lub złączki mosiężne ISIFLO zakończone konsolą wodomierzową przystosowaną pod wodomierz o długości docelowej 190 mm dla DN 15-20 oraz 260 mm dla wodomierzy DN25 i większych. W przypadku montażu wodomierza o długość L=130 mm przed lub za wodomierzem powinna znajdować się odpowiednia przedłużka L=60 mm po której wyjęciu będzie można zamontować (bez przeróbek) wodomierz o L=190 mm.
5. Wodomierze należy montować poziomo na konsolach wodomierzowych ze stali nierdzewnej, wyposażonych w:



- 1) zawór grzybkowy odcinający skośny lub kulowy wykonany z mosiądzu Ms 58, z korpusem nie wymagającym konserwacji, z podwójnym uszczelnieniem trzpienia techniką o-ring, pokrętłem z PE, wejściem gwintem wewnętrznym dopasowanym m.in. do systemu uszczelnienia typ o-ring, z wejściem zakończonym nakrętką pasującą do gwintu licznika, z otworem do plombowania, kołnierzem centrującym do trwałego umieszczania uszczelki przy liczniku, z pierścieniem kontruującym do płytki montażowej, z uszczelką, bez możliwości odwodnienia.
- 2) płytkę montażową zestawu wykonaną z profili stalowych nierdzewnych kwasoodpornych o grubości minimalnej 2,5 mm, z otwartymi, przestawnymi ramionami nośnymi o grubości o najmniej 3mm, z nakrętkami kołpakowymi, rowkiem teowym, długość konsoli dostosowana do montowanych liczników krajowych jak i zagranicznych, przestawność ramion min. 95- 145 mm.
- 3) zawór zaporowo-zwrotny skośny grzybkowy ze zintegrowanym zwrotnym pełniącym funkcję zaworu antyskażeniowego, wg normy PN-EN 1717:2003 wykonany z mosiądzu Ms58, korpusem nie wymagającym konserwacji, podwójnym uszczelnieniem trzpienia o-ring, wewnętrzną sprężyną ze stali nierdzewnej, pokrętłem z PE, śrubą kontrolną (zawór EA wg PN-EN 1717:2003), ze zintegrowanym, skierowanym na dół zaworem spustowym, wejście z gwintowanym kompensatorem długości, z podwójnym uszczelnieniem typ o-ring, hydraulicznie zoptymalizowanym, nakrętka pasująca do gwintu licznika i pełniąca dodatkową funkcję regulacji kompensatora, z otworem do plombowania, z kołnierzem centrującym do trwałego umieszczenia uszczelki przy liczniku, z pierścieniem kontruującym do płytki montażowej zestawu, uszczelką, z wejściem gwintem wewnętrznym dopasowanym m.in. do systemu uszczelnienia typu o-ring.
6. Włączenie przyłącza do wodociągu za pomocą opaski kołnierzowej z żeliwa sferoidalnego, przewidzieć zasuwę domową średnicy 50 mm kołnierzową z miękkim zamknięciem.
7. Konsolę wodomierzową umieścić w szczelnej studni betonowej, z tworzywa, bądź studni ocieplanej z tworzywa o minimalnej średnicy wewnętrznej 500 mm wraz z korkiem izolującym.
8. Projektowaną studzienkę wodomierzową na terenie nieruchomości należy zlokalizować w odległości ok. 2,0 m od granicy pasa drogowego.
9. Przewidzieć i przedstawić w dokumentacji projektowej rozwiązania utwardzenia nawierzchni oraz odprowadzenia i zagospodarowania nadmiaru wody przy projektowanych ww. poidłkach wody pitnej.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a



Sprawę prowadzi: Anna Kaczorowska  
Referat: Gospodarki Komunalnej  
Tel: 22 350 91 78  
e-mail: a.kaczorowska@michalowice.pl

**Starosta Pruszkowski**

ul. Drzymały 30  
05-800 Pruszków  
tel. +48 22 738 14 00  
fax +48 22 728 92 47  
[www.powiat.pruszkow.pl](http://www.powiat.pruszkow.pl)



**powiat  
pruszkowski**  
nieskończone możliwości

Pruszków, 18 maja 2022 r.

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR WGN.6630.338.2022**

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie

Przedmiot narady koordynacyjnej	
przyłącza (na podst. art.28b, ust. 7 ustawy PGiK) <b>wodociągowe</b>	
Lokalizacja obiektu	<b>gm. Michałowice, obr. Granica, ul. Nowogranicka</b>
Wnioskodawca	<b>Piotr Skoniecki reprezentujący(a) podmiot UGK Piotr Skoniecki, NIP: 1251456896 ul. Leśna 13A, 05-200 Wołomin</b>
Inwestor	<b>Urząd Gminy Michałowice</b>
Projektant	<b>Krzysztof Jenda numer uprawnień: MAZ/0324/PWOS/14</b>
Data wpływu wniosku	<b>10 maja 2022 r.</b>
Data rozpoczęcia narady	<b>11 maja 2022 r.</b>
Data zakończenia narady	<b>18 maja 2022 r.</b>
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	<b>Agnieszka Olewniczak Przewodnicząca narady koordynacyjnej</b>

**Lista uczestników narady koordynacyjnej**

1	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Orange Polska S.A.</b>	<b>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</b>
	<b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	
2	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Pruszków</b>	<b>Imię i nazwisko przedstawiciela</b> <b>Marcin Korycki</b>
	<b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany</b>	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
3	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Polska Spółka Gazownictwa - Gazownia w Pruszkowie</b>	<b>Imię i nazwisko przedstawiciela</b> <b>Marcin Mielcarz</b>
	<b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany</b>	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Regionalne Centrum Informatyki Warszawa</b>	<b>Imię i nazwisko przedstawiciela</b> <b>Mariusz Kamiński</b>
	<b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany</b>	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Urząd Gminy Michałowice</b>	<b>Imię i nazwisko przedstawiciela</b> <b>Sylwia Przygoda</b>
	<b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> <b>Uzyskać zgodę na lokalizację urządzenia w pasie drogowym.</b>	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Wydział Inwestycji i Drogownictwa Starostwa Powiatowego w Pruszkowie</b>	<b>Imię i nazwisko przedstawiciela</b> <b>Andrzej Kutyński</b>
	<b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany</b>	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

7	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Wydział Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Pruszkowie</b>	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> <b>Agnieszka Wawrzyniak</b>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> W obrębie drzew prace wykonywać ręcznie lub przeciskiem bez uszkodzania systemu korzeniowego. Prace wykonywać pod nadzorem uprawnionego inspektora ds. zieleni.	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Piotr Skoniecki**.



Zeskanuj kod QR,  
aby zlokalizować  
wniosek na mapie

**Z up. Starosty**  
**Agnieszka Olewniczak**  
**Przewodnicząca narady koordynacyjnej**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 18 maja 2022 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.









# WÓJT GMINY MICHAŁOWICE

Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1  
05-816 Michałowice

tel.: 22 350 91 91  
www.michalowice.pl

e-mail: sekretariat@michalowice.pl  
ePUAP: /4ld31qr0t1/SkrytkaESP

Reguły, 24 maja 2022 r.

GK.6853.180.2022

## DECYZJA Nr 368 .2022

Na podstawie art. 19 ust. 1, ust. 2 pkt 4, art. 20 pkt 8, art. 39 ust. 3, ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z 9 maja 2022 r.

**Gminy Michałowice**  
**\*Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1**  
**05-816 Michałowice**

o wyrażenie zgody na lokalizację przyłączy wodociągowych oraz poidłek wody pitnej, w pasie drogi gminnej ul. Alei Topolowej (dz. ew. nr 678/1, 1513 z obr. Michałowice Osiedle), w pasie drogi gminnej ul. Kolejowej (dz. ew. nr 658 z obr. Michałowice Osiedle), w pasie drogi gminnej ul. Szkolnej (dz. ew. nr 467 z obr. Michałowice Osiedle), w pasie drogi gminnej ul. Dworcowej (dz. ew. nr 1291 z obr. Michałowice Osiedle) w Michałowicach oraz w pasie drogi gminnej ul. Nowogranickiej (dz. ew. nr 101/9 z obr. Granica) w Granicy,

**zezwałam Gminie Michałowice**

**na lokalizację przyłączy wodociągowych oraz poidłek wody pitnej, w pasie drogi gminnej ul. Alei Topolowej (dz. ew. nr 678/1, 1513 z obr. Michałowice Osiedle), w pasie drogi gminnej ul. Kolejowej (dz. ew. nr 658 z obr. Michałowice Osiedle), w pasie drogi gminnej ul. Szkolnej (dz. ew. nr 467 z obr. Michałowice Osiedle), w pasie drogi gminnej ul. Dworcowej (dz. ew. nr 1291 z obr. Michałowice Osiedle) w Michałowicach oraz w pasie drogi gminnej ul. Nowogranickiej (dz. ew. nr 101/9 z obr. Granica) w Granicy, zgodnie z załączoną do wniosku mapą z naniesionym urządzeniem, z zachowaniem następujących warunków:**

1. Urządzenie zaprojektować tak, aby nie powodowało utrudnień w eksploatacji pasa drogowego i nie ograniczało ewentualnego umieszczenia pozostałych elementów infrastruktury oraz modernizacji ulicy.
2. Jeśli w przypadku budowy, przebudowy lub remontu drogi konieczne będzie przełożenie urządzenia, koszty z tym związane ponosi Właściciel urządzenia.
3. Zgodnie z zapisem art. 39 ust. 3a pkt 3 wyżej wskazanej ustawy - o drogach publicznych, Inwestor jest zobowiązany przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym uzyskać od zarządcy drogi zezwolenie na zajęcie pasa drogowego dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

4. Przejście przez jezdnię ul. Szkolnej oraz przez ścieżki rowerowe przy Alei Topolowej oraz przy ul. Szkolnej wykonać metodą przeciskową.
5. W przypadku przekazania wykonanego urządzenia właściwym służbom, należy o tym fakcie powiadomić Urząd Gminy i dostarczyć kopię protokołu przekazania.
6. Teren po wykonanych robotach przywrócić do stanu pierwotnego i zgłosić do Zarządcy Drogi celem dokonania odbioru.
7. Uzgodnić z zarządcą drogi projekt budowlany urządzenia przed umieszczeniem urządzenia i uzyskać zgody organu architektoniczno-budowlanego.
8. Opracować projekt czasowej organizacji ruchu na czas budowy urządzenia.

Niewykonanie warunków zezwolenia, a w szczególności rozpoczęcie robót bez uzyskania zezwolenia na prowadzenie robót będzie traktowane jako samowolne zajęcie pasa drogowego, co jest związane z karami pieniężnymi.

**Opłata z tytułu umieszczenia przyłączy wodociągowych oraz poidełek wody pitnej zostanie naliczona w zezwoleniu na umieszczenie ww. urządzenia w pasie drogowym.**

#### UZASADNIENIE

Stosownie do art. 107 § 4 KPA odstąpiono od uzasadnienia niniejszej decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości żądania strony.

#### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji strona może wnieść odwołanie, za moim pośrednictwem, do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie ul. Obozowa 57, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Ponieważ decyzja jest zgodna z żądaniem strony, zatem na podstawie art. 130 § 4 Kpa - podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania.

Zgodnie z art. 127a KPA w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania od niniejszej decyzji, skutkiem czego decyzja stanie się ostateczna i prawomocna z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie ww. oświadczenia.



**WÓJT GMINY MICHAŁOWICE**

*mgr Małgorzata Pachecka*

#### Decyzję otrzymują:

1. Pełnomocnik – Pan Krzysztof Jenda
2. aa – 2 egz.

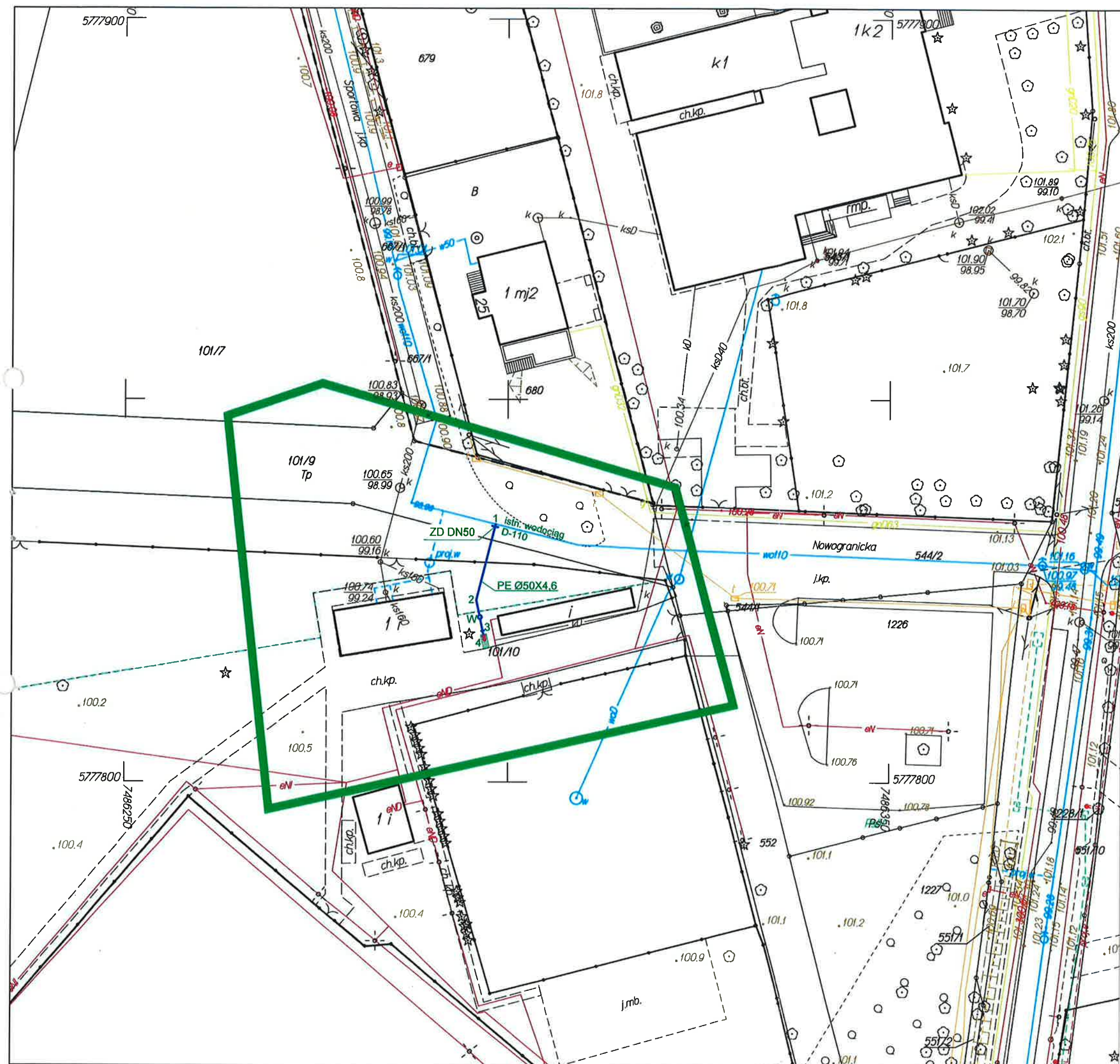
Zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie załącznika część III poz. 44 pkt 9 ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (Rz/U. z 2021 r. poz. 1923)

*Justyna Łukasik*  
Insp. ds. drogowych Justyna Łukasik

## 5. Część rysunkowa

---





oznaczenie kar  
Miejscowość  
Jednostka ewid.  
Obręb ewidenc.  
Skala mapy  
Nazwa układu  
oznaczenie gra  
oznaczenie i in  
wpływ na zaga  
granicach proj  
oznaczenia i sy  
ujawniony w h  
Nie wyklucza  
urządzeń podz



Poświadczam, że  
kartograficzny  
Jednoczynny  
oświadczenie  
Identyfikator zgł  
Organ służby ge  
zgłoszenie  
Wykonawca pra

Nr oraz data sp  
zawierającego w  
weryfikacji  
Imię i nazwisko  
zawodowych kie

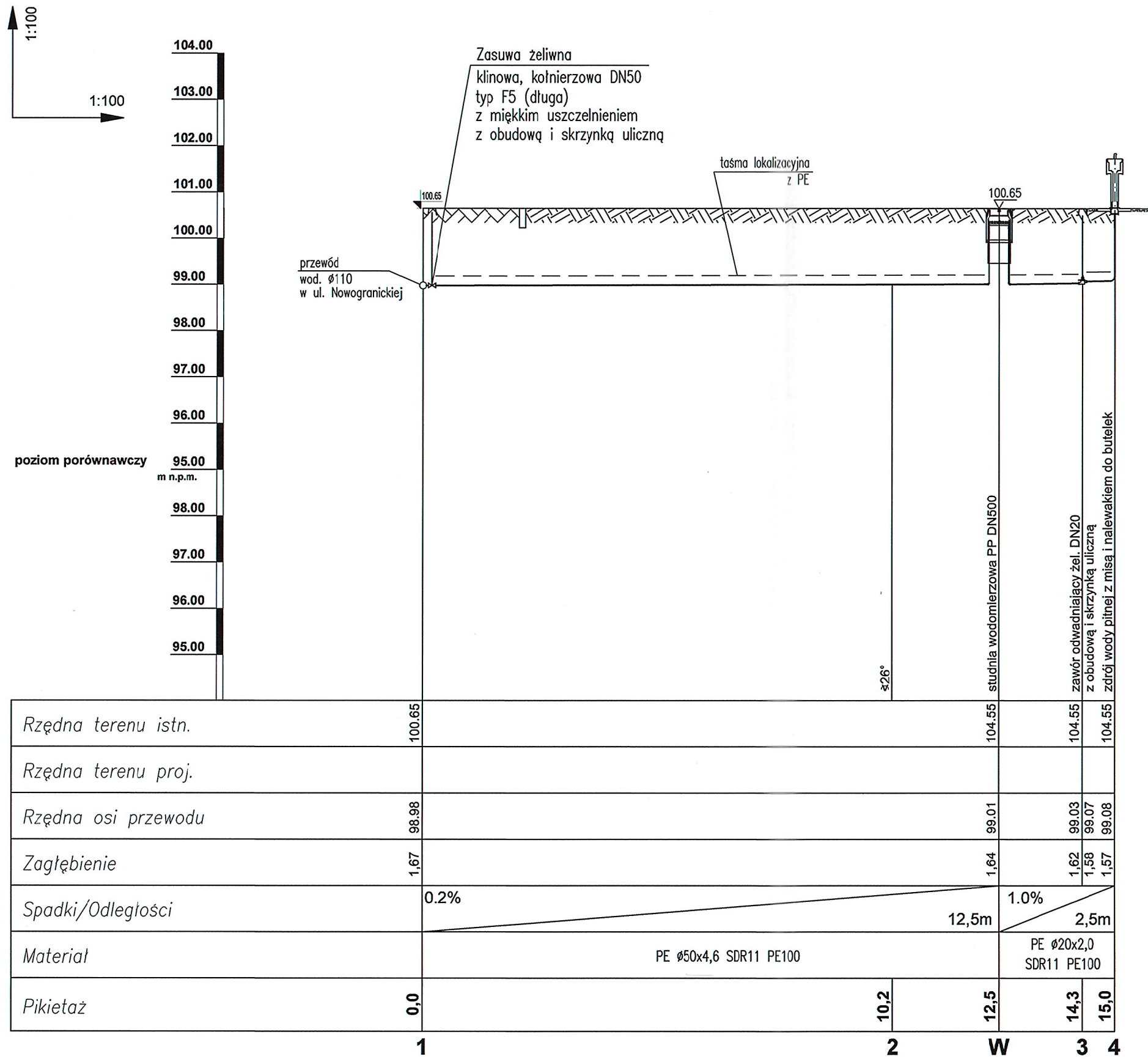
#### LEGENDA:

- proj. przyłącze wody
- proj. poidelko wody pitnej

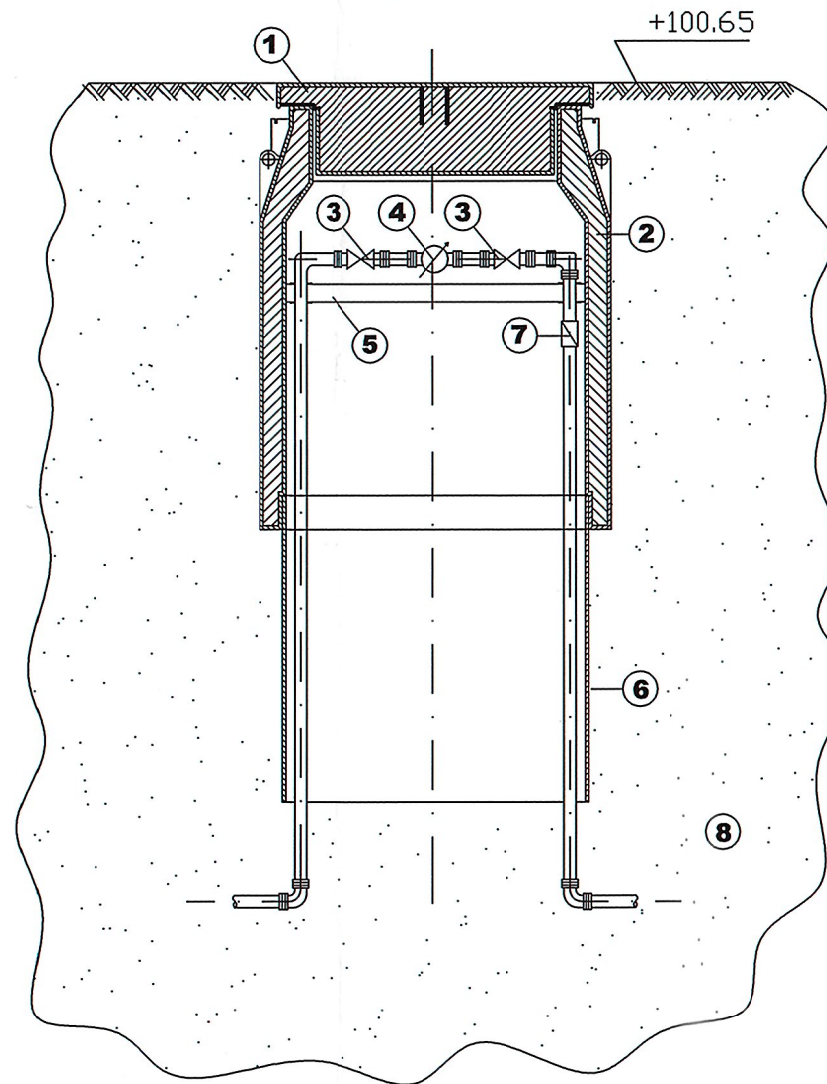
układ wysokościowy: EVRF2007-NH

<b>CTR s.c.</b> PROJEKTOWANIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ		CTR s.c. 01-494 Warszawa, ul. Osmańczyka 22/148 tel. 603-070-842 lapdeszcz@gmail.com	
INWESTOR: <b>GMINA MICHAŁOWICE</b> Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice			
TYTUŁ OPRACOWANIA: <b>PROJEKT BUDOWLANY POIDELKA WODY PITNEJ NA DZ. EW. NR 101/10, 101/9 PRZY UL. NOWOGRANICKIEJ W GRANICY</b>			
PROJEKTOWAŁ: <b>mgr inż. Krzysztof Jenda</b> nr upr.: MAZ/0324/PWOS/14			
OPRACOWAŁ: <b>mgr inż. Maciej Piotrowski</b>			
TYTUŁ RYSUNKU: <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>			
BRANŻA: <b>SANITARNA</b>		NR RYSUNKU: <b>R-01</b>	
DATA: <b>06.05.2022</b>		SKALA: <b>1:500</b>	

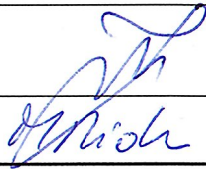




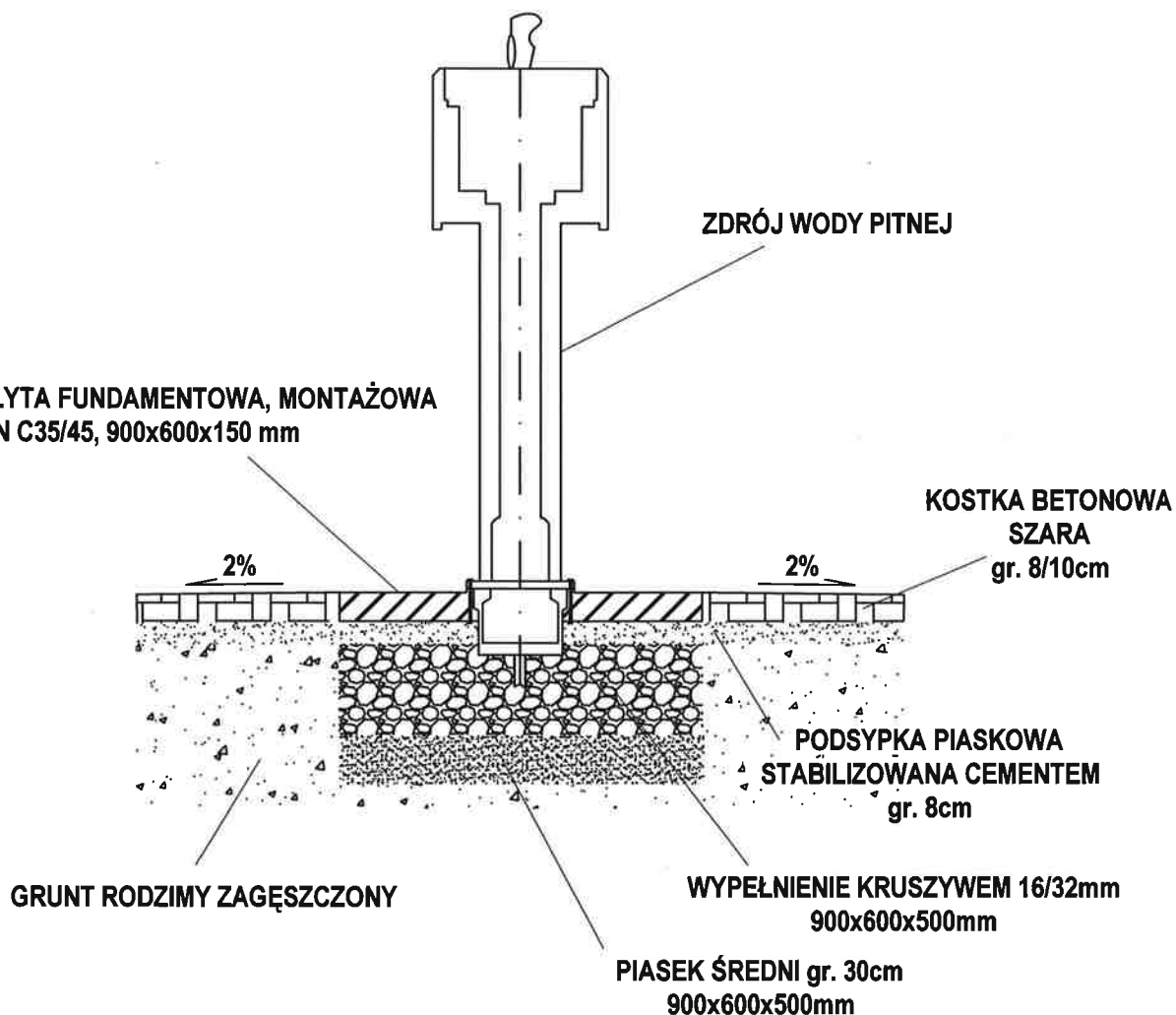
## STUDZIENKA WODOMIERZOWA DN500



- 1 Właz żeliwny DN600 B125
- 2 Korpus z izolacją
- 3 Zawór odcinający DN20
- 4 Wodomierz DN20 z możliwością zamontowania nakładki do odczytu zdalnego
- 5 Pierścień nośny
- 6 Płaszcz dolny
- 7 Zawór zwrotny, antyskażeniowy typ EA DN20
- 8 Warstwa piasku zagęszczonego o średnicy 150cm

<b>CTR s.c.</b>		CTR s.c. 01-494 Warszawa, ul. Osmańczyka 22/148 tel. 603-070-842 lapdeszcz@gmail.com	
PROJEKTOWANIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ			
INWESTOR: <b>GMINA MICHAŁOWICE</b> Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice			
TYTUŁ OPRACOWANIA:  <b>PROJEKT BUDOWLANY POIDEŁKA WODY PITNEJ NA DZ. EW. NR 101/10,101/9 PRZY UL. NOWOGRANICZKIEJ W GRANICY</b>			
PROJEKTOWAŁ: <b>mgr inż. Krzysztof Jenda</b> nr upr.: MAZ/0324/PWOS/14			
OPRACOWAŁ: <b>mgr inż. Maciej Piotrowski</b>			
TYTUŁ RYSUNKU:  <b>profil podłużny przyłącza wodociągowego</b>			
BRANŻA:  <b>SANITARNA</b>		NR RYSUNKU:  <b>R-03</b>	
DATA:  <b>06.05.2022</b>		SKALA:  <b>1:100/100</b>	

**ŻELBETONOWA PŁYTA FUNDAMENTOWA, MONTAŻOWA**  
**BETON C35/45, 900x600x150 mm**



**CTR s.c.**

PROJEKTOWANIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

CTR s.c.  
 01-494 Warszawa,  
 ul. Osmańczyka 22/148  
 tel. 603-070-842  
 lapdeszcz@gmail.com

INWESTOR:

**GMINA MICHAŁOWICE**

Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice

TYTUŁ OPRACOWANIA:

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**POIDEŁKA WODY PITNEJ**  
**NA DZ. EW. NR 101/10, 101/9**  
**PRZY UL. NOWOGRANICKIEJ W GRANICY**

PROJEKTOWAŁ:

**mgr inż. Krzysztof Jenda**  
 nr upr.: MAZ/0324/PWOS/14

OPRACOWAŁ:

**mgr inż. Maciej Piotrowski**

TYTUŁ RYSUNKU:

**schemat posadowienia poidelka wody pitnej**  
**wraz z odprowadzeniem wody zużytej**

BRANŻA:

**SANITARNA**

NR RYSUNKU:

**R-04**

DATA:

**06.05.2022**

SKALA: