



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

1032/2022

PROJEKT BUDOWLANO-ARCHITEKTONICZNY
POIDEŁKA WODY PITNEJ ORAZ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
DO POIDEŁKA NA DZ. NR EW. 467
OBR. MICHAŁOWICE OSIEDLE
PRZY ULICY SZKOLNEJ W MICHAŁOWICACH

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI *URZĄD GMINY MICHAŁOWICE* *SPEKTOR ds. drogowych*
Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1; 05-816 Michałowice *Lukasz Karczewski*

RODZAJ INWESTYCJI:
Budowa nowego obiektu *Projekt uzgodniono w zakresie drogowym* *Projekt uzgodniono w zakresie wodociągowo - kanalizacyjnym*

ADRES OBIEKTU:
ul. Szkolna w Michałowicach *Uwaga: w zakresie wodociągowym* *Reguły, dn. 31.05.2022* *Uwagi: Reguły, dn. 31.05.2022*

LOKALIZACJA INWESTYCJI:
• dz. ew. nr 467 obr. Michałowice Osiedle *INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO* *Tomasz Borowik* *upr. nr 7342/CH/17/98* *z op. Krzysztof Jenda*

INWESTOR:
GMINA MICHAŁOWICE *Z up. W. P. A. mgr Andrzej Kuczyński*
REGUŁY; ul. Aleja Powstańców Warszawy 1; 05-816 Michałowice *Mikroregion Gospodarki Komunalnej*

JEDNOSTA EWIDENCYJNA:
Michałowice - Identyfikator 142104 2

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 studni wodomierzowej	1:100
R-05	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. Szkolnej w Michałowicach na dz. nr. ew. 467 obr. Michałowice Osiedle.

Zaopatrzenie w wodę odbywać się będzie z przyłącza wodociągowego, które włączone zostanie do istn. przewodu wodociągowego DN-200mm (żeliwo szare) w ul. Szkolnej w Michałowicach. 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 MPWiK lub lokalnego gestora sieci wodociągowej
- 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 dwie misy z wylewkami dla potrzeb higienicznego czerpania wody do celów spożywczych. Misa boczna przewidziana jest do wykorzystania przez ludzi, druga misa boczna przewidziana jest do pojenia zwierząt.

Przewiduje się realizację źródła wykonanego ze stali nierdzewnej z misami ze stali nierdzewnej (lub anodowanego aluminium) oraz monolitycznymi wylewkami czerpalnymi. Uruchomienie wylewek następuje za pomocą samopowrotnych przycisków lokalizowanych w rejonie mis.

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. Druga misa boczna o średnicy min. 330mm dla zwierząt zlokalizowana będzie na wysokości min. 195mm od powierzchni 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; $\varnothing 6$ mm). 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

Zdrój przy ul. Szkolnej zostanie posadowiony na istniejącym chodniku, poboczu wykonanego z kostki betonowej

Należy zdemontować tylko taką powierzchnię istniejącej kostki aby wykonać podbudowę i zamontować płytę fundamentową pod montaż poidła.

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 wychłapaną z mis na przyległy teren zielony poprzez zastosowanie 2% spadku nawierzchni w kierunku terenu przyległego.

2.5. Opis przyłącza wodociągowego

Poidło wody pitnej zasilane w wodę będzie poprzez przyłącza wodociągowe D-50/4,6mm.

Złączenie przyłącza wodociągowego z przewodem ulicznym DN-200mm na opaskę przyłączeniową. W węźle przyłączeniowym zaprojektowano zasuwę domową, długą D-50mm.

Dla poidła projektuje się studnię wodomierzową D-1200mm na zaprojektowanym, nowym przyłączu PE D-50mm

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

Rodzaj punktu czerpального	Ilość	q_N [dm ³ /s]	Σq_N [dm ³ /s]
Punkt czerpálny Dn15	2	0,3	0,6
SUMA			0,6

Przepływ dla poidła 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 1200 mm z zamknięciem przed dostępem osób trzecich.

Długość montażowa wynosi 500 mm. Za wodomierzem należy zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA.

W studni przewiduje się montaż zaworu spustowego D-20mm dla potrzeb opróżniania z wody (w okresie zimowym) przyłącza wodociągowego na odcinku od studni wodomierzowej do poidła.

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 projektowanych rzędnych terenu oraz w nawiązaniu do wysokościowego usytuowania istniejącego i projektowanego uzbrojenia podziemnego.

2.7. Uzbrojenie przyłącza wodociągowego

W węźle połączeniowym zaprojektowano zasuwę domową kołnierzową, 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. Numer hydrantu wskaże Inspektor Nadzoru MPWiK S.A.

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 włosem bądź materiałów mogących zarysować misy bądź wylewki.

Odkamienianie wykonywać za pomocą roztworu wody pitnej i kwasku 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.

Przyłącze kanalizacyjne 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 przyłącza 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 MPWiK S.A.
- Wszystkie prace wykonywać pod nadzorem MPWiK S.A.
- 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

Warszawa, 06.05.2022

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. 467 OBR. MICHAŁOWICE OSIEDLE
PRZY ULICY SZKOLNEJ W MICHAŁOWICACH**

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 /S

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 1-5, ust. 2, 3 i 4 pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 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 11 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

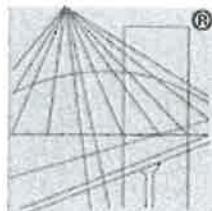
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W M.ST. WARSZAWIE
SPÓŁKA AKCYJNA

Warszawa, 4 kwietnia 2022 r.

PRO.DWP.660.484.2022.086743.22.BM

Urząd Gminy Michałowice
al. Powstańców Warszawy 1
05-816 Reguły

WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA do sieci wodociągowej

Dotyczy zaopatrzenia w wodę projektowanego **poidelka wody pitnej** zlokalizowanego przy **ul. Szkolnej na dz. nr ew. 469 z obrębu 05** w Michałowicach.

Odpowiadając na zgłoszenie z dnia 23.03.2022 r., uzupełnione dnia 31.03.2022 r., Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. uprzejmie informuje o następujących warunkach przyłączenia do:

1. Sieci wodociągowej

- Zaopatrzenie w wodę ww. poidelka w ilości 0,5 dm³/s na cele socjalno – bytowe będzie możliwe z istniejącego przewodu wodociągowego DN 250 w ul. Szkolnej po zaprojektowaniu i wybudowaniu przyłącza wodociągowego do obiektu ze studzienką wodomierzową.
- Projektowana studzienka wodomierzowa dla ww. celów zlokalizowana na terenie ogólnodostępnym powinna być zabezpieczona przed otwieraniem i ingerencją osób niepowołanych za pomocą zamka zintegrowanego z włazem.
- Z uwagi na sezonowy charakter obiektu przyłączy wodociągowe oraz wewnętrzną instalację wodociągową należy zaprojektować z możliwością spuszczenia wody na okres zimowy.
- Z uwagi na jakość dostarczanej wody projektowane poidelko powinno być zlokalizowane jak najbliżej źródła zasilania.

2. Warunki dodatkowe

- Na przyłączy wodociągowe należy opracować dokumentację techniczną zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz „Wytycznymi do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych” (dostępnymi na stronie internetowej www.mpwik.com.pl).
- Dokumentację techniczną należy uzgodnić w MPWiK w m. st. Warszawie S.A.
- Do dokumentacji należy dołączyć dokumenty stwierdzające stan własności terenu, na którym zlokalizowany będzie projektowany obiekt i uzbrojenie.

WODOCIĄGI WARSZAWSKIE NATURALNIE NA BIEŻĄCO

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A.
02-015 Warszawa, Pl. Starynkiewicza 5, tel.: +48 22 445 50 00, fax: +48 22 445 50 05;
www.mpwik.com.pl

Spółka wpisana do KRS 0000146138 w Sądzie Rejonowym dla m.st. Warszawy w Warszawie,
XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, gdzie przechowywana jest
dokumentacja Spółki, kapitał zakładowy Spółki 2 734 575 100, 00 zł (wpłacony w całości)
NIP: 525 00 05 662 REGON: 015314758 EDIO: 000020302, nr rachunku: 04 1020 10 55 0000 9102 0027 4303



- d. MPWiK w m. st. Warszawie S.A. zapewnia ciśnienie w miejskiej sieci wodociągowej w wysokości 0,25 MPa.
- e. Rozstaw uzbrojenia na przewodzie wodociągowym należy sprawdzić w terenie.
- f. Ze względu na brak szczegółowej dokumentacji powykonawczej przewodu wodociągowego w ul. Szkolnej przy projektowaniu przyłącza wodociągowego do obiektu należy oprzeć się na inwentaryzacji geodezyjnej oraz pomiarach własnych w terenie.
- g. Mapę z siecią kanalizacyjną pokazano dla bezkolizyjności.

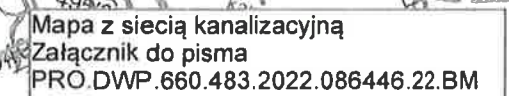
A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'L. S. K.', is located in the upper right quadrant of the page.

Załączniki:

- 1. Mapa z siecią wodociagową
- 2. Mapa z siecią kanalizacyjną

Do wiadomości:

- 1. Archiwum III



**Starosta Pruszkowski**

ul. Drzymaly 30
05-800 Pruszków
tel. +48 22 738 14 00
fax +48 22 728 92 47
www.powiat.pruszkow.pl



**powiat
pruszkowski**
nieskończone możliwości

Pruszków, 24 maja 2022 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR WGN.6630.339.2022

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

Przedmiot narady koordynacyjnej

załącznika (na podst. art.28b, ust. 7 ustawy PGiK) **wodociągowe**

Lokalizacja obiektu	gm. Michałowice, obr. Michałowice Osiedle, ul. Szkolna
Wnioskodawca	Piotr Skoniecki reprezentujący(a) podmiot UGK Piotr Skoniecki, NIP: 1251456896 ul. Leśna 13A, 05-200 Wołomin
Inwestor	MPWiK Warszawa
Projektant	Krzysztof Jenda numer uprawnień: MAZ/0324/PWOS/14
Data wpływu wniosku	10 maja 2022 r.
Data rozpoczęcia narady	13 maja 2022 r.
Data zakończenia narady	24 maja 2022 r.
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Agnieszka Olewniczak Przewodnicząca narady koordynacyjnej

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: Orange Polska S.A. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
2	Oznaczenie podmiotu: Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S. A. Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Sylwia Kaczmarek <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
3	Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Pruszków Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: 1. Pod istniejącą linią energetyczną i w jej pobliżu, prace prowadzić z zachowaniem ostrożności. Pod nadzorem upoważnionego pracownika RE Pruszków 2. W miejscach zbliżeń do słupów energetycznych roboty ziemne wykonywać ręcznie bez naruszania ich posadowienia	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Marcin Korycki <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
4	Oznaczenie podmiotu: Polska Spółka Gazownictwa - Gazownia w Pruszkowie Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Marcin Mielcarz <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
5	Oznaczenie podmiotu: Regionalne Centrum Informatyki Warszawa Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Mariusz Kamiński <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
6	Oznaczenie podmiotu: Urząd Gminy Michałowice Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Sylwia Przygoda <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>

7	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Wydział Inwestycji i Drogownictwa Starostwa Powiatowego w Pruszkowie	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Andrzej Kutylński
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Wykonać projekt organizacji ruchu na czas budowy i zatwierdzić w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie.	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
8	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Wydział Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Pruszkowie	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Agnieszka Wawrzyniak
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W obrębie drzew prace wykonywać ręcznie lub przeciskiem bez uszkodzania systemu korzeniowego drzew.	<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 24 maja 2022 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

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

5. Część rysunkowa

Nr uzg. 1032/2022 r.
MIEJSKIE PRZEDSIĘWSTWOSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W M.ST. WARSZAWIE SPOŁKA AKCYJNA
Pl. Starynkiewicza 5 02-015 Warszawa
PROJEKT NINIEJSZY UZGODNIONO Z UWAGAMI
Nr 1-Nr 10 WYSZCZEGÓLNYMI POD PIECZĄTKĄ

Warszawa, dnia 27 MAJ 2022 r.

SPRAWDZIŁ KIEROWNIK

SPECJALISTA

Tomasz Semenjuk

KIEROWNIK
WYDZIAŁU PRZYŁĄCZY

WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH

Megdalena Sot

Zamiar rozpoczęcia budowy przyłącza należy zgłosić w Dziale Obsługi Klienta MPWiK S.A. przy ul. Starynkiewicza 5 lub ul. Zaruskiego 4 lub przez aplikację Blżej Mieszkańca poprzez złożenie wniosku „Zgłoszenie zamiaru rozpoczęcia budowy przyłącza” (dostępnego na stronie internetowej www.mpwik.com.pl) wraz z niezbędnymi dokumentami.

MIEJSKIE PRZEDSIĘWSTWIE WODOCIEGOWNI I KANALIZACJI
w mst. Warszawa SPOŁKA AKCYJNA
nie ponosi odpowiedzialności za sprawy własności
terenu, przez który przebiega połączenie wodocią-
gowe i kanalizacyjne ujęte w niniejszym projekcie.

Za konstrukcję odpowiada
PROJEKTANT

Za zestawienie materiałów
odpowiada Jednostka
Projektowa

Wodomierz dostarcza i montuje
MPWiK w m.st. Warszawie Spółka Akcyjna

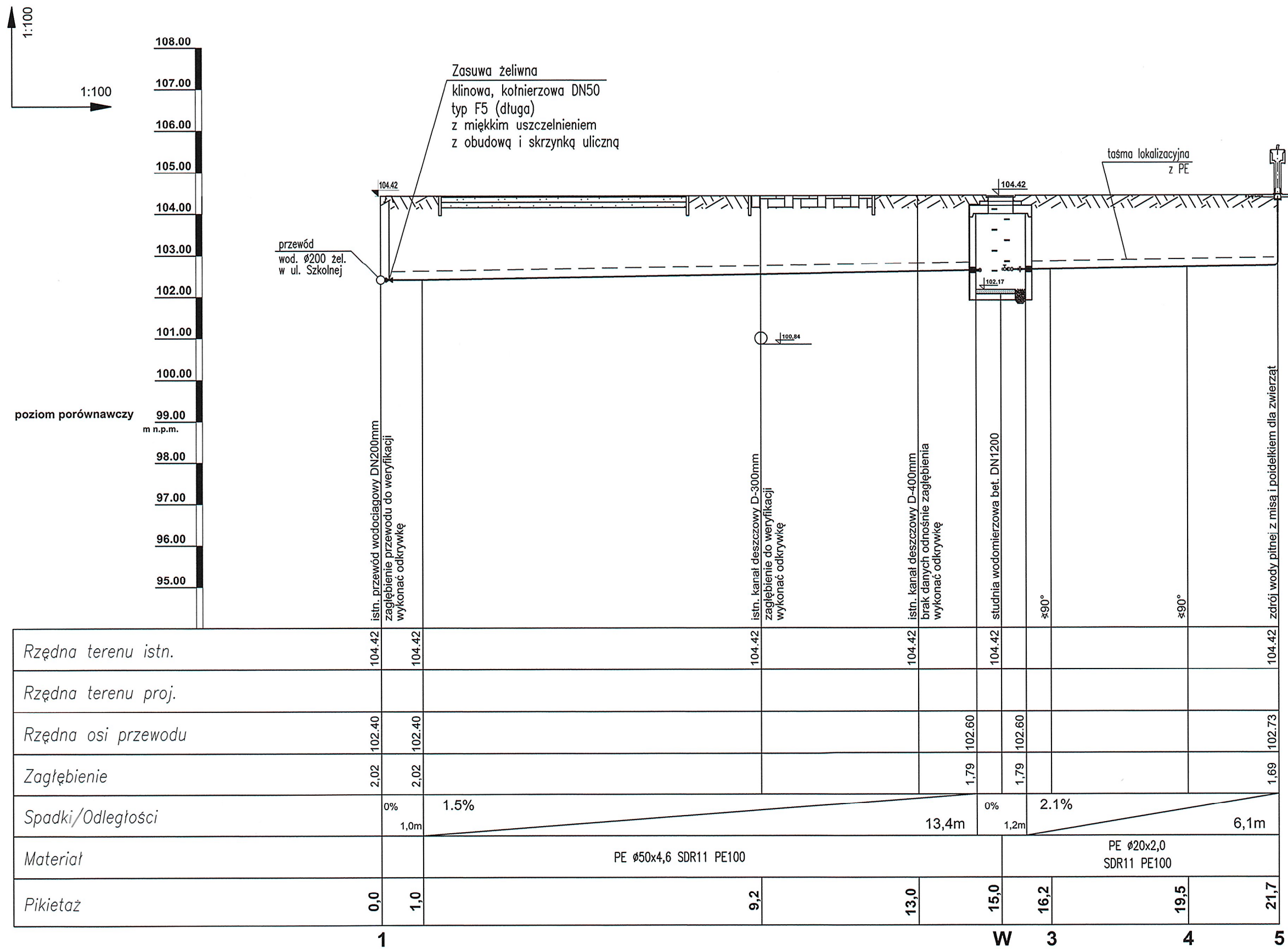
Połączenie kołnierzowe wykonać na śruby ze stali nierdzewnej kwasoodpornej.

W przypadku wykorzystywania wody z hydrantów zlokalizowanych na sieci wodociągowej MPWIK S.A. dla potrzeb prób szczelności, dezynfekcji i płukania należy stosować opomiarowane przystawki hydrantowe. Procedura dotycząca pobierania przystawek dostępna jest pod adresem <https://mpwik.com.pl/view/pobor-wody-z-hydrantu-przeciwpozarowego>

DALSZA ROZBUDOWA INSTALACJI WOD-KAN
NA TERENIE NIERUCHOMOŚCI NIE OBJĘTA
NINIEJSZYM PROJEKTEM MOŻE BYĆ
REALIZOWANA TYLKO W OPARCIU O NOWY
ZATWIERDZONY PROJEKT

Za rozwiązanie techniczne instalacji wod.-kan.
na terenie obiektu odpowiada projektant.

Uzgodnienie ważne 3 lata



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
w m. st. Warszawie SPÓŁKA AKCYJNA
Pl. Starynkiewicza 5
Nr uzg. 1032/2022

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 467
PRZY UL. SZKOLNEJ W MICHAŁOWICACH

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

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Maciej Piotrowski

TYTUŁ RYSUNKU:
profil podłużny przyłącza wodociagowego

BRANŻA:
SANITARNA

NR RYSUNKU:
R-03

DATA:
06.05.2022

SKALA:
1:100

Przekrój I-I

WŁAZ ŻELIWNY wg PN-EN 124
typ "CIĘŻKI" kl. D obciążenie 400 kN
z zintegrowanym zamkiem

PIERŚCIEŃ NA MOKRO Z BETONU B20
LUB CEGŁY KLINKIEROWEJ

PŁYTA POKRYWOWA

KRAĞ BETONOWY Ø1200

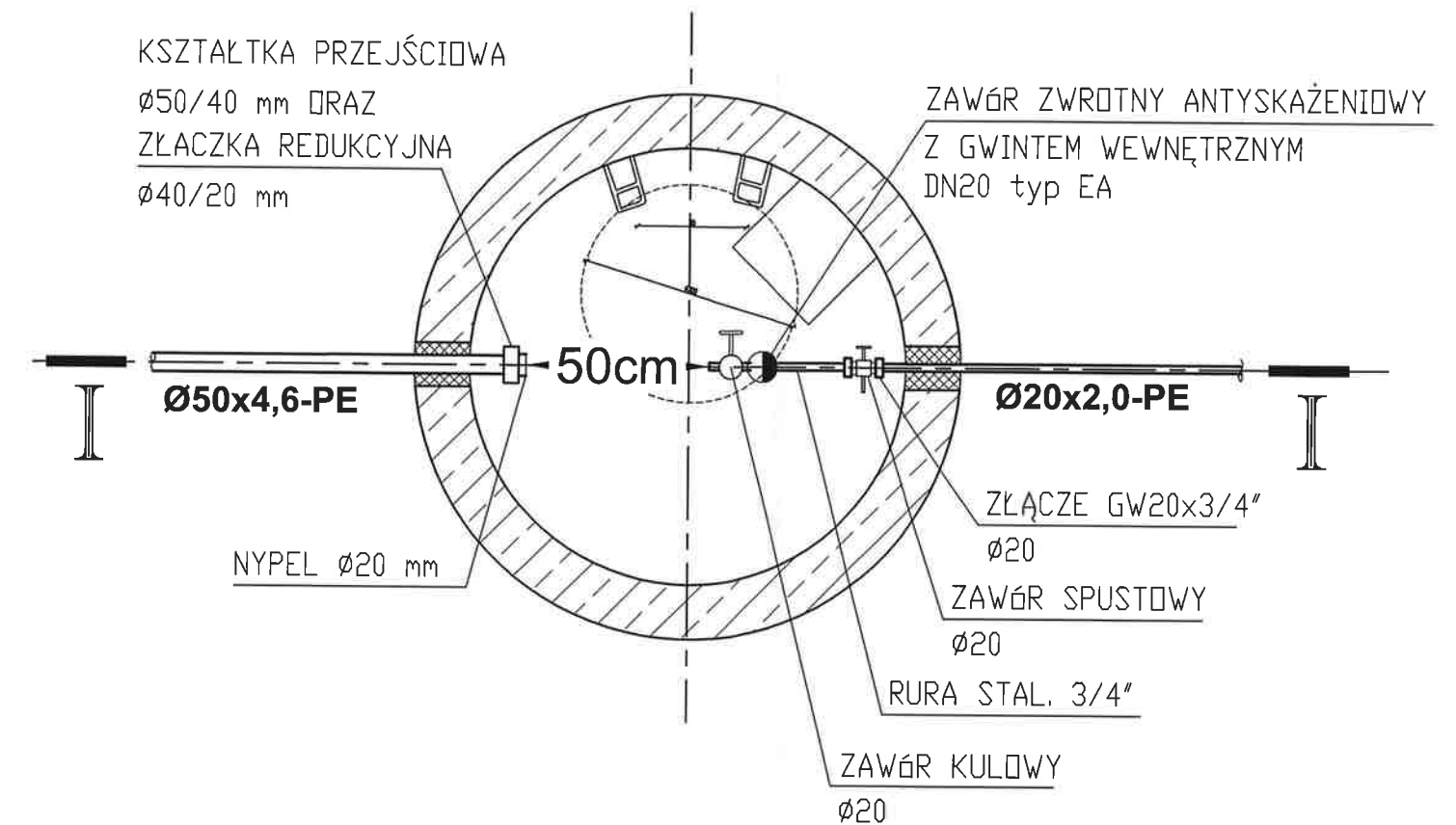
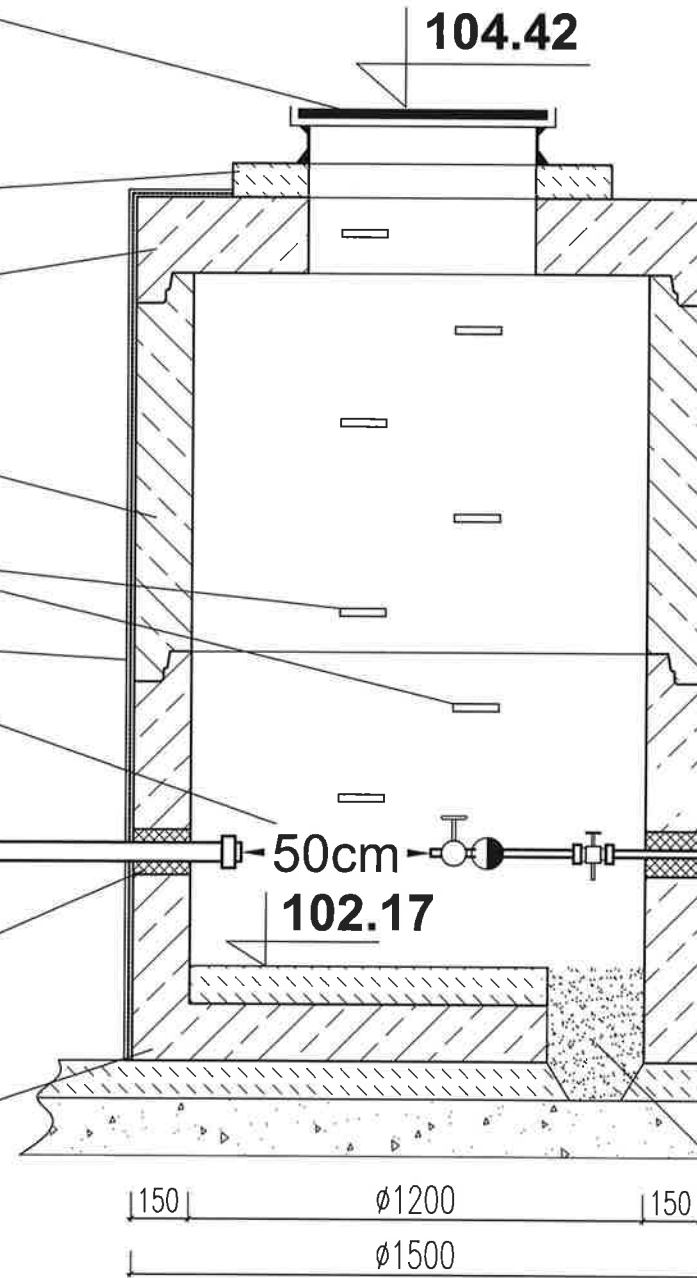
STOPNIE ZŁAZOWE wg PN-64/H-74086

IZOLACJA - BITIZOL 2R + Pg

MIEJSCE NA WODOMIERZ SKRZYDEŁKOWY
Ø20 mm, JS-2,5 $Q_{max}=3,125 \text{ m}^3/\text{h}$
WRAZ Z DWOMA ZAWORAMI PRZELOTOWYMI
Ø20 mm typ M83

USZCZELNIENIE SZNUREM SMOLOWYM
I ZAPRAWĄ CEMENTOWĄ

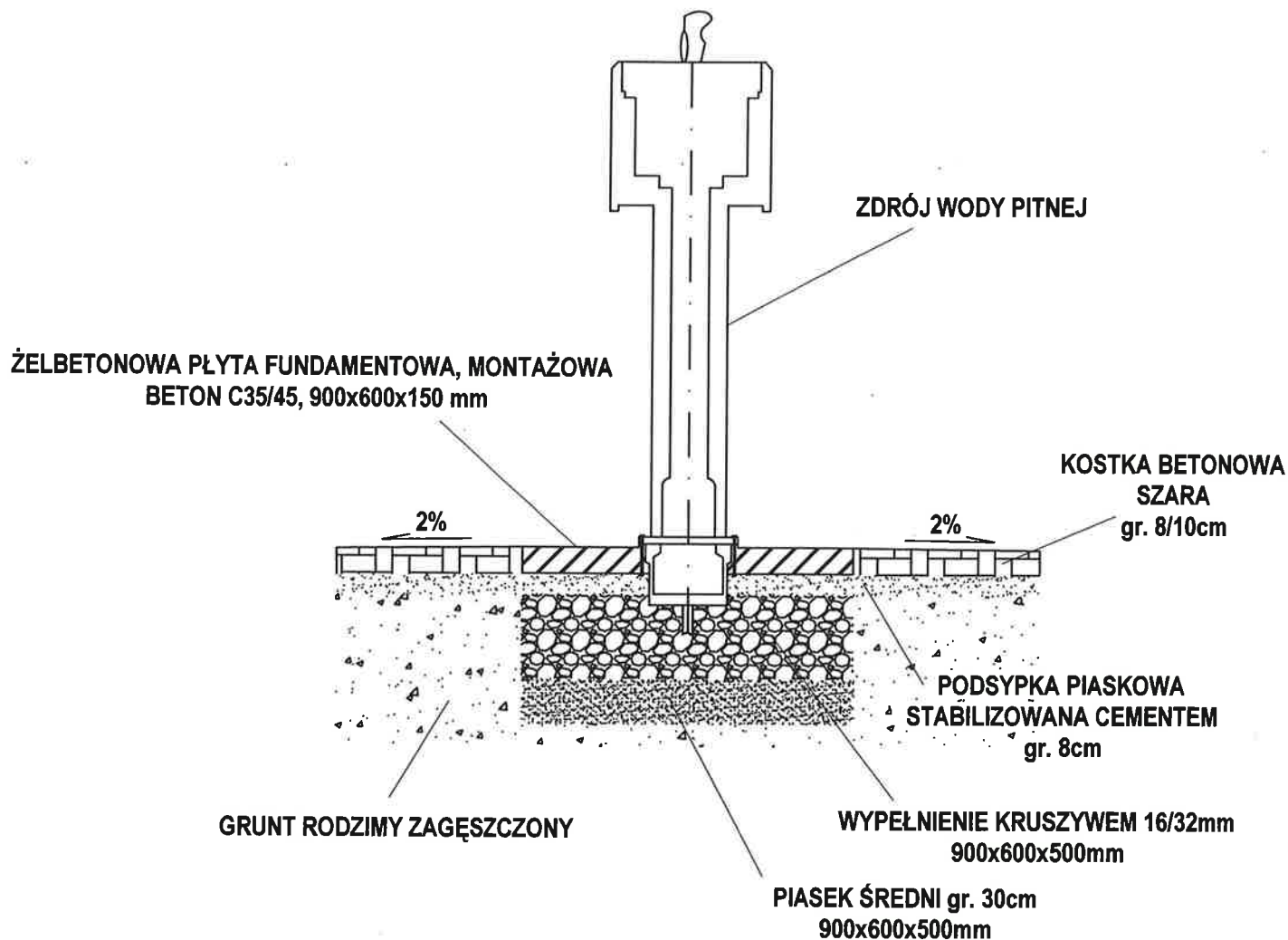
PODSTAWA STUDNI Ø1200



UWAGI:

1. STUDZIENKI WYKONAĆ ZGODNIE z PN-EN 1917
2. WYMIARY W CENTYMETRACH
3. DOPUSZCZALNE NAPRĘŻENIA NA GRUNT $r=0,1 \text{ MPa}$

CTR s.c. <small>PROJEKTOWANIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ</small>		<small>CTR s.c.</small> 01-494 Warszawa, ul. Osmańczyka 22/148 tel. 603-070-842 lapdeszcz@gmail.com
INWESTOR: GINA MICHAŁOWICE Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice		
TYTUŁ OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY POIDEŁKA WODY PITNEJ NA DZ. EW. NR 467 PRZY UL. SZKOLNEJ W MICHAŁOWICACH		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krzysztof Jenda nr upr.: MAZ/0324/PWOS/14		
OPRACOWAŁ: mgr inż. Maciej Piotrowski		
TYTUŁ RYSUNKU: schemat studni wodomierzowej		
BRANŻA:	SANITARNA	NR RYSUNKU: R-04
DATA:	06.05.2022	SKALA:



CTR s.c. <small>PROJEKTOWANIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ</small>		<small>CTR s.c.</small> 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 467 PRZY UL. SZKOLNEJ W MICHAŁOWICACH		
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-05	
DATA: 06.05.2022	SKALA:	