



# PROJEKT BUDOWLANY

## BUDOWY PRZEWODÓW BOCZNYCH SIECI WODOCIĄGOWEJ

**Adres: Józefów, ulica Tadeusza, Telimeny i Kościuszki**

**działka nr ewidencyjny:**

**37/2, 36 – obr. 81**

**5, 10, 19, 15 w obrębie nr 82**

**jednostka ewidencyjna 141701\_1: Józefów**

**przyłącza do działek nr:**

**21/1, 21/2, 50, 51, 22, 23, 24, 52/1, 52/2, 53, 31, 60, 61, 32, 33, 62, 63,  
34, 35/2, 64 – obr. 81**

**7, 8, 9, 11, 12, 20/4, 20/3, 21/4, 21/3, 14/1, 14/2, 17, 34/1 – obr. 82**

**KOD CPV 45231300 – 8**

**INWESTOR: Hydrosfera Józefów Sp. z o.o.  
al. Drogowców 20  
05-420 Józefów**

**JEDNOSTKA**

**PROJEKTOWA: PRO-SANIT Biuro Usług Inżynieryjnych  
ul. Jagodzińska 53  
08-400 Garwolin**

Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność Numer uprawnień	Podpis
Projektant	<b>mgr inż. Daniel Baran</b>	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej sanitarnej Nr MAZ/0200/POOS/07	
Sprawdzający	<b>mgr inż. Sławomir Baran</b>	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej sanitarnej Nr MAZ/0400/PWOS/09	

13 luty 2024 r.

EGZ. NR 1

## **Spis treści:**

1. Oświadczenie
2. Opis techniczny
3. Obszar oddziaływania obiektu
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
5. Warunki techniczne wydane przez Hydrosferę Józefów Sp. z o.o.
6. Decyzja zezwalająca na usytuowanie przewodów bocznych sieci wodociągowej w pasie drogowym dróg miejskich wydana przez Burmistrza Miasta Józefowa

### Część graficzna

7. Plan orientacyjny – Rys. I,
8. Układ map – Rys. II,
9. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1: 500 – Rys. ZG1÷ZG2,
10. Profile podłużne przewodów bocznych – Rys. PR1÷PR2,
11. Schemat ułożenia rury w wykopie – Rys. TE1,
12. Bloki oporowe – Rys. TE2, TE3,
13. Schemat podejścia pod zestaw wodomierzowy – Rys. TE4,
14. Schemat studni wodomierzowej – Rys. TE5,
15. Zestaw wodomierzowy – Rys. TE6,
16. Decyzje – uprawnienia budowlane
17. Zaświadczenia z Polskiej Izby Budownictwa

## **OŚWIADCZENIE**

na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 poz. 1333 ze zm.)

**Oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Nazwa zamierzenia budowlanego: **Budowa przewodów bocznych sieci wodociągowej**

**Adres: Józefów, ulica Tadeusza, Telimeny i Kościuszki**

**działka nr ewidencyjny:**

**37/2, 36 – obr. 81**

**5, 10, 19, 15 w obrębie nr 82**

**jednostka ewidencyjna 141701\_1: Józefów**

**przyłącza do działek nr:**

**21/1, 21/2, 50, 51, 22, 23, 24, 52/1, 52/2, 53, 31, 60, 61, 32, 33, 62, 63,  
34, 35/2, 64 – obr. 81**

**7, 8, 9, 11, 12, 20/4, 20/3, 21/4, 21/3, 14/1, 14/2, 17, 34/1 – obr. 82**

Projektant

Sprawdzający

## OPIS TECHNICZNY

1. Materiały wyjściowe.....	4
2. Przedmiot i cel opracowania.....	4
3. Stan istniejący.....	4
4. Charakterystyka przedsięwzięcia inwestycyjnego, rozwiązanie techniczne zaopatrzenia w wodę.....	4
5. Przewody boczne sieci wodociągowej.....	5
6. Uzbrojenie przewodów bocznych sieci wodociągowej.....	6
7. Technologia robót.....	7
8. Opinia geotechniczna.....	9
9. Wytyczne odwodnienia wykopów.....	10
10. Występujące uzbrojenie inżynieryjne na trasie wodociągu.....	10
11. Próba na ciśnienie, płukanie i dezynfekcja przewodów wodociągowych....	11
12. Oznakowanie.....	12
13. Warunki wykonania i odbioru robót.....	12
14. Wymagania dotyczące ochrony środowiska.....	12

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Materiały wyjściowe.**

Materiałami wyjściowymi do opracowania projektu są:

- mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- uzgodnienia z mieszkańcami i Inwestorem,
- warunki techniczne wydane przez Hydrosferę Józefów Sp. z o.o.
- obowiązujące normy i przepisy.

### **2. Przedmiot i cel opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest projekt przyłączenia nieruchomości w miejscowości Józefów, ulica Tadeusza, Telimeny i Kościuszki do sieci wodociągowej.

Celem opracowania jest sporządzenie projektu w zakresie doprowadzenia wody do celów bytowo – gospodarczych w sposób najbardziej korzystny z punktu widzenia technicznego i ekonomicznego.

### **3. Stan istniejący.**

Obecnie na terenie objętym projektem brak jest zbiorczego systemu wodociągowego.

Mając na uwadze istniejącą i planowaną zabudowę, uznaje się za celowe zapewnienie mieszkańcom możliwości włączenia do zbiorczego systemu wodociągowego.

### **4. Charakterystyka przedsięwzięcia inwestycyjnego, rozwiązanie techniczne zaopatrzenia w wodę.**

Projektuje się 33 odejścia boczne o średnicy DN40.

Przewody boczne zostaną włączone do nowoprojektowanej sieci wodociągowej z rur PE DN225 w ulicy Tadeusza i Telimeny oraz do nowoprojektowanej sieci wodociągowej z rur PE DN110 w ulicy Kościuszki.

Projektowane przewody zapewnią dostawę wody w odpowiedniej ilości, o odpowiedniej jakości i pod odpowiednim ciśnieniem.

## **5. Przewody boczne sieci wodociągowej.**

Przewody boczne zaprojektowane zostały z rur PE100 PN10 SDR17 DN40. Rury będą łączone ze sobą przez zgrzewanie doczołowe lub kształtki elektrooporowe.

Przewody boczne projektowane do granicy działki pasa drogowego należy zakończyć korkiem na granicy działki. Odcinki takie należy zamknąć i wyłączyć z eksploatacji do czasu dalszej rozbudowy.

Projektowane odejścia boczne DN40 zostaną włączone do sieci wodociągowej za pomocą opasek do nawiercania oraz zasuwy odcinającej na odejściu.

Zasuwy montuje się celem odcięcia wody, oraz odłączenia przewodu bocznego od wodociągu w przypadku awarii.

Nad przewodami wodociągowymi układanymi metodą wykopu otwartego należy ułożyć taśmę lokalizacyjną Tol-W/20 (w odległości 30 cm).

Dobowe zapotrzebowanie na wodę do celów bytowych dla każdego z przyłączy DN40 wynosi 0,4 m<sup>3</sup>/d.

Tabelaryczne zestawienie przewodów bocznych PE DN40:

Nr włączenia	obręb	w kierunku działki	Długość przewodu [m] PE DN40	
			w pasie drogowym	w działce prywatnej
1	2	3	4	5
1	81	21/1	1,5	-
2	81	21/2	1,5	6,5
3	81	50	7,5	30,0
4	81	51	7,5	2,0
5	81	22	1,5	2,0
6	81	52/1	8,0	-
7	81	23	1,5	2,0
8	81	52/2	8,0	-
9	81	53	8,0	3,0
10	81	24	1,5	2,0
11	81	31	1,5	2,0
12	81	60	6,5	3,0
13	81	32	1,5	2,0
14	81	61	6,5	3,0
15	81	33	1,5	2,0
16	81	62	6,5	3,0
17	81	34	1,5	2,0
18	81	63	6,5	3,0
19	81	35/2	1,5	7,0
20	81	64	6,5	3,0
21	82	11	6,5	2,0
22	82	8	2,0	2,0
23	82	12	6,5	2,0
24	82	9	2,0	2,0
25	82	14/1	6,0	5,5
26	82	17	7,0	3,0
27	82	34/1	7,0	3,0
28	82	21/3	2,5	7,0
29	82	21/4	2,5	7,0
30	82	7	6,0	2,0
31	82	20/3	2,5	7,0
32	82	20/4	2,5	7,0
33	82	14/2	8,5	14,0
Σ			<b>148,0</b>	<b>141,0</b>

### Projektowany zakres inwestycji:

przewody boczne PE100 PN10 SDR17 DN40 w pasie drogowym - 148,0 m  
przewody boczne PE100 PN10 SDR17 DN40 w dz. prywatnych - 141,0 m

### 6. Uzbrojenie przewodów bocznych sieci wodociągowej.

Dla prawidłowej eksploatacji odcinków bocznych sieci wodociągowej zamontowane będą zasuwy odcinające.

Armaturę wodociągową należy wykonać żeliwną o połączeniach kołnierзовych. Należy zastosować armaturę firmy AVK, HAWLE lub

analogiczną o nie gorszej jakości dopuszczonej do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

Zasuwy wodociągowe należy wykonać bezdławicowe z miękkim uszczelnieniem, z teleskopowym przedłużeniem trzpienia i żeliwną skrzynką uliczną.

Skrzynki należy zabezpieczyć płytkami betonowymi i oznakować tabliczkami umieszczonymi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## **7. Technologia robót.**

Przewody boczne należy układać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu i profilami podłużnymi.

Montaż przewodów wodociągowych wykonać zgodnie z Instrukcją wykonywania i odbioru zewnętrznych przewodów wodociągowych z PVC i PE.

Przed przystąpieniem do montażu rur i kształtek z PE należy dokonać oględzin tych materiałów. Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne rur i kształtek powinny być gładkie, czyste, pozbawione porów, wgłębień i innych wad powierzchniowych w stopniu uniemożliwiającym prawidłową jakość robót.

Z uwagi na właściwości materiału PE montaż rurociągów może odbywać się na powierzchni terenu, z późniejszym opuszczeniem do wykopu, bądź bezpośrednio w wykopie.

Rury w wykopie powinny być ułożone w osi projektowanego przewodu z zachowaniem spadków. Rury na całej długości powinny ściśle przylegać do podłoża na co najmniej 1/4 obwodu.

Metody łączenia rur z PE:

- zgrzewanie doczołowe, stosowane głównie dla rur o średnicach większych niż 63 mm,
- zgrzewanie elektrooporowe, stosowanego głównie dla rur o średnicach mniejszych niż 110 mm
- połączenia kołnierzowe z wykorzystaniem tulei kołnierzowych.



Każdorazowo należy przeprowadzić ocenę prawidłowości wykonania połączeń zgrzewanych.

Przewody boczne wykonywać wykopem otwartym. Rurociąg należy układać w wykopie wąsko-przestrzennym szerokości min. 1,2 m, umocnionym pełnym szalunkiem.

W celu stabilizacji ułożonego wodociągu i zabezpieczenia przed wyboczeniem należy wykonać bloki oporowe. Bloki oporowe należy zamontować pod zasuwę, trójniki, korki, łuki, opaski. Przy mechanicznym wykonywaniu wykopu jego spód ustalić na wysokości około 20 cm wyżej od rzędnej projektowanej, następnie wykop wykonywać ręcznie.

Przewody projektuje się z rur ciśnieniowych polietylenowych średnicy DN40 łączonych na kształtki PE o klasie ciśnienia PN10.

Złączenie przewodu PE DN40 z przewodem wodociągowym należy wykonać za pomocą opaski do nawiercania oraz zasuwę odcinającej na odejściu.

Na zasuwie wodociągowej należy zamontować skrzynkę żeliwną oraz dokonać oznakowania zasuwę tabliczką informującą na trwałym ogrodzeniu lub słupku betonowym.

Na skrzynce ulicznej należy zamontować prefabrykowaną obudowę żelbetową, celem zabezpieczenia przed uszkodzeniami przez samochody.

Wodomierz dostarcza i montuje Hydrosfera Józefów Sp. z o. o.

Zestaw wodomierzowy należy zamontować w pomieszczeniu, zaraz za wejściem rury do budynku.

Pomieszczenie, w którym zamontowany będzie zestaw wodomierzowy, powinno być łatwo dostępne, oświetlone i suche, zabezpieczone przed zalaniem wodą, zamarzaniem oraz dostępem osób niepowołanych, o minimalnej wysokości 1,8 m i temperaturze nie niższej niż 4°C.

Przewody boczne do działek niezabudowanych lub z budynkami użytkowymi okresowo należy zakończyć studnią wodomierzową z punktem czerpalnym.

Studnie wodomierzowe należy wykonać betonowe średnicy Ø 1,2 m.

Z przyłącza tego będzie można korzystać tylko w okresie letnim.

Na okres zimowy wodę należy spuścić z części pionowej rury, a wodomierz zabezpieczyć przed zamarznięciem.

Za wszelkie uszkodzenia mechaniczne wodomierza odpowiada odbiorca wody. Wodomierz główny należy zamontować na konsoli renomowanych firm (np.: EWE) z możliwością pomiaru ciśnienia przy pracy wodomierza głównego. Warunki i sposób wbudowania zgodnie z normą PN-91/M-544910.

Bezpośrednio za zestawem wodomierzowym na początku wewnętrznej instalacji wodociągowej należy zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy zgodnie z PN-EN-1717:2003.

## **8. Opinia geotechniczna.**

### **WSTĘP.**

Opinię opracowano na podstawie wierceń i badań geotechnicznych wykonywanych na terenie miejscowości Józefów do głębokości 3,0 – 7,0 m, wiertnicą mechaniczną, próbnikiem  $\phi$  60 mm.

### **LOKALIZACJA TERENU BADAŃ.**

Badania gruntów wykonane zostały na terenie miejscowości Józefów, w rejonie ulicy Tadeusza i Telimeny; powiat otwocki.

Omawiany obszar położony jest na terenie Doliny Środkowej Wisły, mezoregionu Niziny Środkowomazowieckiej (M. Kondracki – 1978).

Jest to obszar stanowiący fragment doliny rz. Wisły, zbudowanej przy powierzchni piasków rzecznych.

### **OPIS WARUNKÓW WODNYCH.**

Na badanym terenie, w jednym otworze nawiercono wodę gruntową na głębokości 4,9 m. W pozostałych otworach nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Badania były przeprowadzane w okresie średnich stanów wód gruntowych.

### **OPIS WARUNKÓW GRUNTOWYCH.**

W wykonanych wierceniach napotkano przy powierzchni warstwy gleby (piasków drobnych humusowych) o miąższości 0,3 – 0,5 m. Poniżej występują utwory czwartorzędowe wieku plejstocńskiego, pochodzenia rzeczno, wykształcone w

postaci piasków drobnych, średnich, średnich z domieszką żwiru, średnich przewarstwionych gliną pylastą.

Całość napotkanych utworów zaliczono do gruntów II kategorii.

#### **WNIOSKI I ZALECENIA.**

W wykonanych wierceniach stwierdzono proste warunki gruntowe, a projektowany obiekt ze względu na głębokość posadowienia zaliczono do drugiej kategorii geotechnicznej - Rozp. Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych - Dz. U 2012, poz. 463. W trakcie prowadzenie robót nie przewiduje się występowania wody gruntowej. Ze względu na grunt niespoisty należy przy budowie stosować pełne szalowanie.

W obrębie lokalizacji przedmiotowej sieci, w strefie posadowienia sieci kanalizacyjnej występują mało zróżnicowane warunki gruntowo-wodne, pozwalające na bezpośrednie posadowienie obiektów sieci.

#### **9. Wytyczne odwodnienia wykopów**

Na podstawie przeprowadzonych badań geotechnicznych przy uwzględnieniu zagłębienia wodociągu stwierdza się brak konieczności odwadniania wykopów. Przewody boczne będą budowane powyżej zwierciadła wody gruntowej.

#### **10. Występujące uzbrojenie inżynieryjne na trasie wodociągu.**

Na trasie projektowanych przewodów bocznych występują zbliżenia i skrzyżowania z istniejącą i projektowaną kanalizacją sanitarną wraz z przyłączami, gazociągiem, kablami i słupami energetycznymi oraz telefonicznymi.

Podczas wykonywania robót w celu uniknięcia kolizji należy zapoznać się z aktualnym stanem uzbrojenia podziemnego.

Przed wykonywaniem wykopu mechanicznego geodeta powinien wytyczyć wodociąg i zaznaczyć istniejące uzbrojenie podziemne.

Przy zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia, wykopy wykonywać ręcznie. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem powinny być zabezpieczone

przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację. Sposób zabezpieczenia zgodnie z odpowiednimi normami, tj. PN-76/E-05125 dla kabli energetycznych.

Wszystkie skrzyżowania z istniejącymi kablami energetycznymi zabezpieczyć rurami typu AROT Ø110 o długości min.  $L=4,0m$ .

Skrzyżowania i zbliżenia z urządzeniami energetycznymi należy wykonać w oparciu o normę PN/E-05100, PN/E-05125. Prace prowadzić w taki sposób, aby nie uszkodzić urządzeń energetycznych, w porozumieniu z Rejonem Energetycznym Mińsk.

Punkty osnowy geodezyjnej zabezpieczyć przed zniszczeniem, a w przypadku zniszczenia zlecić ich odtworzenie uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

#### **11. Próba na ciśnienie, płukanie i dezynfekcja przewodów wodociągowych.**

Przed zasypaniem przewodów wodociągowych zgłosić do odbioru technicznego częściowego, wykonać próbę ciśnieniową przewodów zgodnie z normą PN-B-10725 Wodociągi - Przewody zewnętrzne - Wymagania i badania oraz inwentaryzację geodezyjną.

Tak przygotowane odcinki rurociągu poddajemy próbie na ciśnienie 1,0 MPa.

Zamontowane odcinki rurociągu należy zasypać 30 cm warstwą piasku, miejsca połączeń i uzbrojenie przewodów zostawić nie zasypane.

Przed włączeniem do sieci wodociągowej, wykonanych przewodów należy przeprowadzić ich płukanie i dezynfekcję. Rury należy płukać dużym przepływem wody w celu wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych.

Dezynfekcja ma na celu utlenienie resztek substancji organicznych i likwidację zanieczyszczenia mikrobiologicznego.

Wodociąg dezynfekujemy roztworem chloru – czas dezynfekcji 24 godziny. Po tym okresie płuczemy wodą aż do czasu wypłynięcia na końcu wodociągu wody pozbawionej zapachu chloru.

Po zakończonych pracach dezynfekcyjnych należy przeprowadzić kontrolę mikrobiologiczną i fizycznochemiczną wody. Po uzyskaniu pozytywnych badań możliwe jest włączenie do sieci wodociągowej.

## **12. Oznakowanie.**

W celu ułatwienia i usprawnienia eksploatacji przewodów bocznych wszystkie urządzenia i uzbrojenie należy oznakować zgodnie z normą PN-86/B-09700 Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych. Zasuwy oznakować tabliczkami malowanymi umieszczonymi na słupkach betonowych, na budynkach lub trwałych ogrodzeniach.

## **13. Warunki wykonania i odbioru robót.**

Wszystkie materiały użyte do budowy powinny posiadać atesty oraz odpowiadać Polskim Normom.

Miejsce wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie światłem ostrzegawczym.

Roboty ziemne w rejonach kolizji i istniejącym uzbrojeniem należy wykonać ręcznie z jednoczesnym zabezpieczeniem przed uszkodzeniem.

Wszystkie prace winny być wykonane przez Wykonawcę posiadającego odpowiednie kwalifikacje i koncesję do wykonania powyższych prac.

## **14. Wymagania dotyczące ochrony środowiska.**

Należy stosować się przy realizacji inwestycji do poniższych wytycznych:

- przejścia wodociągiem pod i wzdłuż dróg wykonać minimalizując oddziaływania negatywne,
- kolizje z innymi sieciami infrastrukturalnymi należy rozwiązać w sposób jak najmniej uciążliwy dla środowiska,
- pnie drzewostanu w pobliżu prowadzonych wykopów, należy zabezpieczyć poprzez ich osłonięcie np. deskami,
- nadmiar ziemi z wykopów należy wykorzystać gospodarczo w miejscach położonych blisko terenu budowy,

- w fazie realizacji przedsięwzięcia należy zapewnić możliwość selektywnej zbiórki odpadów oraz ich sukcesywne wywożenie przez uprawnione firmy,
- stosowane do budowy materiały powinny posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie, odpowiednie aprobaty, certyfikaty i atesty,
- roboty budowlane związane z realizacją przedsięwzięcia należy wykonywać tylko w porze dziennej z uwagi na możliwość występowania uciążliwości hałasowej,
- warunkiem przekazania wodociągu do eksploatacji jest uzyskanie pozytywnych wyników próby szczelności.

**Całość inwestycji wykonywać zgodnie z:**

- warunkami technicznymi wydanymi przez Hydrosferę Józefów Sp. z o.o.,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- normą PN – B – 10736 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych,
- Wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt 3. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych,
- instrukcją montażu producenta rur,
- innymi obowiązującymi przepisami i normami.

## **OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Obszar oddziaływania obiektu zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane **mieści się w całości** na działkach, na których został zaprojektowany:

**Józefów, ulica Tadeusza, Telimeny i Kościuszki**

**działka nr ewidencyjny:**

**37/2, 36 – obr. 81**

**5, 10, 19, 15 w obrębie nr 82**

**jednostka ewidencyjna 141701\_1: Józefów**

przyłącza do działek nr:

21/1, 21/2, 50, 51, 22, 23, 24, 52/1, 52/2, 53, 31, 60, 61, 32, 33, 62, 63, 34, 35/2, 64 – obr. 81

7, 8, 9, 11, 12, 20/4, 20/3, 21/4, 21/3, 14/1, 14/2, 17, 34/1 – obr. 82

Planowane przedsięwzięcie, jako obiekt liniowy, zostanie zlokalizowane w pasie drogowym dróg miejskich. Teren w pasie drogowym, gdzie planowana jest budowa wodociągu wykorzystywany jest w celach ruchu drogowego.

Ze względu na fakt, że wodociąg jest budowlą podziemną, sposób wykorzystania terenu po wybudowaniu praktycznie nie ulegnie zmianie.

Przy określaniu obszaru oddziaływania obiektu rozpatrywano następujące przepisy:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2021 r. poz. 2351) art. 3 ust. 20, art. 28 ust. 2.,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016, poz. 124), § 140 pkt. 1÷9,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735), § 313 pkt. 2 i 3, § 314 pkt. 2 i 3,
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2021 poz. 1376) art. 42 i art. 43,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401) – § 9 ust. 1, § 21 ust. 2, § 26 ust. 5,

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225), *Dział II. Zabudowa i zagospodarowanie działki*,
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112).



**PRZEDMIOT OPRACOWANIA:**

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **PODSTAWA OPRACOWANIA**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

## **BUDOWA PRZEWODÓW BOCZNYCH SIECI WODOCIĄGOWEJ**

**Józefów, ulica Tadeusza, Telimeny i Kościuszki**

**działka nr ewidencyjny:**

**37/2, 36 – obr. 81**

**5, 10, 19, 15 w obrębie nr 82**

**jednostka ewidencyjna 141701\_1: Józefów**

**przyłącza do działek nr:**

**21/1, 21/2, 50, 51, 22, 23, 24, 52/1, 52/2, 53, 31, 60, 61, 32, 33, 62, 63,  
34, 35/2, 64 – obr. 81**

**7, 8, 9, 11, 12, 20/4, 20/3, 21/4, 21/3, 14/1, 14/2, 17, 34/1 – obr. 82.**

**INWESTOR:        Hydrosfera Józefów Sp. z o.o.  
                      al. Drogowców 20  
                      05-420 Józefów**

Projektant sporządzający informację:

mgr inż. Daniel Baran

08-400 Garwolin; ul. Jagodzińska 40

13 luty 2024 r.

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Zakres robót:**

W zakresie inwestycji występują roboty budowlano – montażowe przy budowie odcinków bocznych sieci wodociągowej.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

Istniejące obiekty budowlane na terenie objętym inwestycją to budynki, budowle oraz obiekty małej architektury, a w szczególności infrastruktura podziemna.

### **3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Brak wskazań na elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### **4. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania robót.**

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m występuje przy wykonywaniu wykopów pod obiekty budowlane oraz sieci wodociągowe,
- układanie rur w wykopie,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów - występują podczas montażu studni wodomierzowych,
- ryzyko wypadku drogowego podczas prowadzenia prac w pasie drogowym,
- dowóz i rozładunek materiałów i urządzeń,
- próba szczelności.

### **5. Wskazania dotyczące instruktażu pracowników.**

Kierownik budowy zobowiązany jest do:

- dopuszczenia do pracy pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi,
- przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego pracowników,
- omówienia warunków szczegółowych i kolejności realizacji.

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy przygotować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz) zgodnie z Rozporządzeniem

Ministra Infrastruktury z dnia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. (Dz.U. Nr 151).

Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej, przestrzegając przepisów BHP przy robotach budowlanych określonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz.U. Nr 47).