

## SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

### I. Część opisowa.

1. Dane ewidencyjne.
2. Podstawa opracowania.
3. Zakres opracowania.
4. Przyłącze wodociągowe.
5. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.
6. Wykonawstwo i organizacja robót.
7. Uwagi końcowe.

### II. Załączniki.

1. Warunki techniczne na podłączenie do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej znak: PZ.4110.18.2023 z 19/12/2023r.
2. Stany prawne działek na których planowane są przyłącza.
3. Uprawnienia projektanta.
4. Zaświadczenia z Wielkopolskiej Izby Inżynierów Budownictwa.

### III. Rysunki.

- |  |                 |            |
|--|-----------------|------------|
| 1. Plan przyłączy                          | skala 1:500     | rys. IS.01 |
| 2. Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej | skala 1:100/500 | rys. IS.02 |
| 3. Profil przyłącza wodociągowego          | skala 1:100/500 | rys. IS.03 |
| 4. Pomieszczenie wodomierza                | skala 1:50      | rys. IS.04 |
| 5. Studnia rewizyjna                       | skala -         | rys. IS.05 |

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu budowlanego przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do budynku świetlicy wiejskiej, planowanego na działce nr geod.16/1, obręb Granowo, przy ul. Sportowej w Separowie.

### **1. Dane ewidencyjne**

Inwestor:

Gmina Granowo

Ul. Sportowa 2

62-066 Granowo

Obiekt :

Budynek użyteczności publicznej

dz. nr geod. 16/1

ul. Sportowa, Separowo

Opracowanie :

Projekt budowlany przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej.

### **2. Podstawa opracowania.**

- Zlecenie Inwestora.
- Warunki techniczne na podłączenie do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej znak: PZ.4110.18.2023 z 19/12/2023r.
- Plan zagospodarowania terenu.
- Projekt budowlany wewnętrznych instalacji sanitarnych.
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane.

### 3. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje swoim zakresem projekt budowlany przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku świetlicy wiejskiej planowanego na działce nr geod. 16/1, przy ul. Sportowej w Separowie. Przyłącze wodociągowe włączone zostanie do istniejącej sieci wodociągowej o średnicy Ø110 mm na działce Inwestora nr geod. 16/2 i zakończone zestawem wodomierzowym w budynku. Przyłącze kanalizacji sanitarnej włączone zostanie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy Ø200 mm na działce nr geod. 16/2 przez istniejącą studnię rewizyjną i zakończone studnią kanalizacyjną rewizyjną o średnicy Ø315 mm na działce Inwestora.

### 4. Przyłącze wodociągowe.

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Granowie, znak: PZ.4110.18.2023, zasilanie projektowanego obiektu w wodę należy wykonać z istniejącej sieci wodociągowej o średnicy Ø110 mm na działce nr geod. 16/2 przy ul. Sportowej.

Przepływ obliczeniowy wody dla potrzeb bytowo-gospodarczych dla projektowego budynku usługowo-handlowego wyznaczono zgodnie z normą PN-92 B-01706 wg wzoru:

$$q = 0,682 \times (\sum q_n)^{0,45} - 0,14 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Obliczenia całkowitego przepływu wody (ciepła + zimna)

<i>Przybory</i>	<i>Ilość</i>	<i>normatywny wyływ wody <math>q_n</math> [dm<sup>3</sup>/s]</i>	<i><math>q_n</math> [dm<sup>3</sup>/s]</i>
zlewozmywak	1	0,14	0,14
umywalka	3	0,14	0,42
ustęp	2	0,13	0,26
pisuar	1	0,25	0,25
zawór ogrodowy	1	0,30	0,30
zawór ze złączką	2	0,30	0,60
		Suma	<b>1,97</b>

**Przepływ obliczeniowy wody na cele bytowo-gospodarcze dla obiektu wynosi:**

$\sum q_n$  całkowite wynosi 1,97 dm<sup>3</sup>/s

**$q_{obl} = 0,79 \text{ dm}^3/\text{s}$**

Przepływ obliczeniowy wody na cele bytowo gospodarcze dla projektowanego budynku: 0,79 dm<sup>3</sup>/s.

Dla wyznaczonego przepływu obliczeniowego wynoszącego 0,79 dm<sup>3</sup>/s, dobrano średnicę przyłącza wodociągowego PE100 Ø32x3,0mm, PN16, SDR11.

#### **4.1. Włączenie do sieci wodociągowej.**

Zgodnie z warunkami technicznymi włączenie do sieci wodociągowej o średnicy Ø110 mm należy wykonać przez opaskę do nawiercania pod ciśnieniem np.: typu HAKU. Za opaską zaprojektowano zasuwę odcinającą o średnicy Dn25 mm ze złączem gwintowanym i wciskowym ISO do rur PE. Elementy podłączenia do sieci tj. opaska, wszystkie kształtki żeliwne zabezpieczone będą antykorozyjnie powłoką epoksydowaną o grubości min. 250 µm (max. 800 µm). Na trzpień zasuwy należy osadzić obudowę teleskopową. Skrzynka uliczna sztywna wraz z pokrywą wg DIN 4056 o średnicy minimum 150 mm i wysokości minimum 270 mm. Skrzynkę w przypadku lokalizacji w terenie nieutwardzonym należy osadzić w betonie o wymiarach 50x50 cm i grubości 10cm. Głębokość ułożenia projektowanego przyłącza nie powinna być mniejsza niż 1,50 m. Zmiana kierunku w poziomie i pionie z wykorzystaniem elastyczności rur możliwa jest tylko przy zachowaniu dopuszczalnego promienia ugięcia, zależnego od temperatury otoczenia: dla 10°C – 35xd, 20°C – 20xd, 0°C – 50xd. W przypadku braku możliwości zmiany kierunku z wykorzystaniem elastyczności rury należy zastosować kolana PE łączone elektrooporowo. Przewody układać na podsypce piaskowej o grubości 15 cm. Szczegółowy przebieg wysokościowy przyłącza został pokazany na profilu.

#### **4.2. Wodomierz.**

W celu opomiarowania zużycia wody zgodnie z warunkami technicznymi zaprojektowano zestaw wodomierzowy z wodomierzem skrzydełkowym o średnicy DN15 montowany w konsoli wodomierzowej. Należy bezwzględnie zachować długość montażu wynoszącą dla wodomierza DN15 L=110 mm. Przed i za wodomierzem należy zamontować zawory odcinające kulowe, mosiężne, gwintowane o średnicy DN25 mm. Między zaworami a wodomierzem zaprojektowano redukcje gwintowane, mosiężne DN25/DN15 mm. Za wodomierzem i zasuwami odcinającymi po stronie instalacji wewnętrznej zaprojektowano zawór antyskażeniowy klasy EA. Zawór musi być wyposażony w króćce umożliwiające pobór próbek wody do analizy. Wodomierz dostarcza gestor sieci wodociągowej. Wodomierz montować w konsoli wodomierzowej na wysokości nie mniejszej niż 60 cm od posadzki. Konsolę montować do przegrody budynku. Obowiązkiem właściciela nieruchomości jest zapewnienie prawidłowych warunków pracy wodomierza, m.in. zabezpieczenie komory wodomierzowej przed zalaniem i napływem wód gruntowych oraz zabezpieczenie przed przemarzaniem.



### 4.3. Roboty ziemne.

Wykopy wykonać zgodnie z normą PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.”. Wykop wykonać jako wąskoprzestrzenny o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych. Rurociąg układać na podsypce o grubości min. 15 cm. Do wysokości 30cm nad górną krawędzią rurociągu wykonać obsypkę o wskaźniku zagęszczenia 0,98. Zasypkę wykopu do powierzchni terenu wykonać z żwiru lub pospółki, zgęszczając co 30cm do wskaźnika 1,0. Na głębokości 30 cm nad górą rury ułożyć taśmę lokalizacyjną koloru niebieskiego.

### 5. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.

W celu odprowadzenie ścieków sanitarnych z planowanego budynku, zaprojektowano przyłącze kanalizacyjne o średnicy Ø160 mm z rur PVC-U klasy S (SN8), o jednorodnej strukturze ścianki w przekroju. Przyłącze sanitarne włączone zostanie do istniejącej studni rewizyjnej Si o rzędnych 76,92/75,77 m n.p.m., na istniejącym kanale sanitarnym o średnicy Ø200 mm w na działce nr geod. 16/1 przy ul. Sportowej przez odwiercenie otworu wiertnicą i osadzenie przejścia szczelnego in situ.

Przepływ obliczeniowy w instalacji kanalizacji

<i>Przybory</i>	<i>Ilość</i>	<i>Odpięwy jednostkowe DU [dm<sup>3</sup>/s]</i>	<i>• DU [dm<sup>3</sup>/s]</i>
Zlewozmywak	1	0,5	0,5
umywalka	3	0,5	1,5
wpust podłogowy	3	1,5	4,5
pisuar	1	1,0	1,0
ustęp	2	2,5	5,0
		Suma	12,5

Suma równoważników odpływu DU dla budynku wynosi 12,5 a przepływ obliczeniowy w instalacji kanalizacji bytowo-gospodarczej wyznaczono ze wzoru:

$$Q_{ww} = k \sqrt{\sum DU}$$

Współczynnik częstości K dla obiektu wynosi K=0,7. Stąd otrzymujemy wartość natężenia przepływu dla budynku:

$$Q_{ww} = 2,47 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Średnia dobowa ilość ścieków bytowo-gosp.:

$$Q_d \text{ śr} = 1,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

Z uwagi na bardzo małą głębokość istniejącej studni rewizyjnej do której ma być włączone przyłącze kanalizacyjne oraz ukształtowanie terenu przyłącze kanalizacyjne zgodnie z warunkami technicznymi ZGK w Granowie ma być prowadzone ze spadkiem  $0,5^\circ$  czyli około 1,0%. Prędkość przepływu dla projektowanego przyłącza o średnicy  $\varnothing 160 \times 4,7 \text{ mm}$  ze spadkiem 1,0% wyniesie około 0,63 m/s (wypełnienie 27%) i będzie mniejsze niż zalecana prędkość samooczyszczania kanału wynosząca 0,7-0,8 m/s. W związku z powyższym konieczne będzie okresowe przepłukiwanie przyłącza z prędkością większą niż 0,8 m/s, w celu usunięcia gromadzących się w nim zanieczyszczeń. Z uwagi na bardzo małe przykrycie przyłącza i ryzyko przemarzania przyłącze na całej długości na której naziom jest mniejszy niż 0,8 m powinno być zaizolowane termicznie np.: przez zastosowanie dedykowanych łupków styropianowych ze styropianu EPS o grubości co najmniej 30 mm.

Rury na odcinkach wykonywanych w wykopie otwartym należy układać ze spadkiem zgodnym z profilem na podsypce piaskowej grubości 15 cm. Po ułożeniu kanalizacji należy wykonać obsypkę dobrze ubijając grunt w pierwszym etapie, zasypkę należy wykonać piaskiem do wysokości 30cm nad wierzch projektowanego przewodu, zasypanie wykopu należy tak wykonać aby doprowadzić grunt do możliwie maksymalnego zagęszczenia. Na przyłączy zaprojektowano studzienkę rewizyjną, tworzywową o średnicy  $\varnothing 315 \text{ mm}$  z włazem żeliwnym klasy D400. Szczegóły zaprojektowanej studni przedstawiono na rys. nr IS.05. Włączenie do istniejącej studni należy wykonać przez nawiercenie otworu wiertnicą i osadzenie przejścia szczelnego np.: in situ.

### **5.1. Roboty ziemne.**

Na odcinkach wykopów otwartych prace wykonać zgodnie z normą PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.”. Wykop wykonać jako wąskoprzestrzenny o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych. Rurociąg układać na podsypce o grubości min. 15cm. Do wysokości 30cm nad górną krawędzią rurociągu wykonać obsypkę o wskaźniku zagęszczenia 0,98. Zasypkę wykopu do powierzchni terenu wykonać z żwiru lub pospółki, zgęszczając co 30cm do wskaźnika 1,0. Prace ziemne na terenie działki nr geod. 16/2 prowadzić zgodnie z ustaleniami z jej właścicielem.

## **6. Wykonawstwo i organizacja robót:**

- Całość prac przewidzianych do realizacji wykonać zgodnie z projektem technicznym i zasadami określonymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych t. II Inwestycje sanitarne i przemysłowe” przy zachowaniu i bezwzględnym przestrzeganiu przepisów BHP.
- Przed przystąpieniem do robót należy na trasie projektowanego uzbrojenia w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać ręcznie próbne przekopy w celu dokładnego zlokalizowania uzbrojenia.
- Wykopy należy wykonać mechanicznie lub ewentualnie ręcznie, napotkane uzbrojenie podziemne należy starannie zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Wykonane wykopy wzmocnić balami drewnianymi lub wypraskami stalowymi zakładanymi ażurowo z rozporami drewnianymi.
- Wykopy należy zabezpieczyć poprzez ustawienie zapór pomalowanych na jaskrawe kolory, a w nocy oświetlonych na początku i końcu wykopu. Pozostawienie wykopów nie oznakowanych jest niedopuszczalne.
- Zgodnie z ustawą „Prawa Budowlanego” przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania
- Wykonane przyłącza wody poddać próbie szczelności na ciśnienie robocze w ciągu 30 minut a przed oddaniem do eksploatacji przeprowadzić intensywne płukanie przez około 30 minut przy maksymalnym wydatku punktów czerpania wody
- Po zakończeniu montażu i odbiorze technicznym w stanie odkrytym należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnioną służbę geodezyjną.

## 7. Uwagi końcowe:

Gotowość wykonania przyłącza należy zgłosić w biurze ZGK w Granowie Sp. z o.o. przy ul. Poznańskiej 44 tel. 61 44 72 001 w. 28 na 3 dni przed planowanym wykonaniem prac ziemnych, w celu umówienia terminu dokonania odbioru technicznego tych robót przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Granowie Sp. z o.o. Wykop do chwili odbioru przez przedstawiciela ZGK musi pozostać w stanie odkrytym (nie zasypywać).

Na tym etapie należy również powiadomić geodetę, celem wykonania inwentaryzacji geodezyjnej wykonanego przyłącza, co jest niezbędnym warunkiem włączenia przyłącza do eksploatacji.

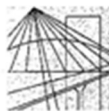
Przed wejściem do budynku, lub w budynku zamontować czyszczak. Przyłącze wykonać ze spadkiem około  $0,5^\circ$  (1cm na 1 metrze). Ewentualne łuki wykonać za pomocą kolan o kacie  $15^\circ$ .

Zabrania się wykonywania połączeń z innymi instalacjami odwadniającymi dachy i place.

Całość instalacji przed zasypaniem zgłosić do odbioru technicznego w biurze ZGK w Granowie Sp. z o.o. przy ul. Poznańskiej 44, tel. 61 44 72 001 w. 28. Przed zasypaniem wykopu należy również wykonać geodezyjną mapę powykonawczą wykonanego przyłącza.

Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i BHP zwłaszcza w zakresie zabezpieczenia, oznakowania i oświetlenia wykopu. Roboty należy powierzyć firmie posiadającej odpowiednie doświadczenie. Włączenie do sieci należy wykonać pod nadzorem pracownika ZGK w Granowie.

Należy stosować się do wszelkich zapisów podanych w warunkach technicznych wydanych przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Granowie. Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z Warunkami technicznymi i Odbioru Robót oraz obowiązującymi Normami Polskimi. W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych przeszkód należy porozumieć się z projektantem.



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-162/2015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**

**Marcin Marian Spychalski**

magister inżynier  
kierunek: Inżynieria Środowiska  
urodzony dnia 19 września 1982 r. w Poznaniu

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0211/PWOS/15

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

### UZASADNIENIE

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

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

*[Signature]*

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Marcin Marian Spychalski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

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

**bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 12 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Otrzymują:

1. Pan Marcin Marian Spychalski  
60-178 Poznań, ul. Dziewińska 67a
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-UTD-7EY-S29 \*

Pan Marcin Marian Spychalski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0266/15  
adres zamieszkania ul. Dziewińska 67 a, 60-178 Poznań  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-10-01 do 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-14 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78<sup>2</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

\* 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.







Zakład Gospodarki Komunalnej  
w Granowie Sp. z o.o.  
ul. Poznańska 44, 62-066 Granowo  
NIP 995-00-99-182 REGON 524631485

Granowo 19.12.2023r.

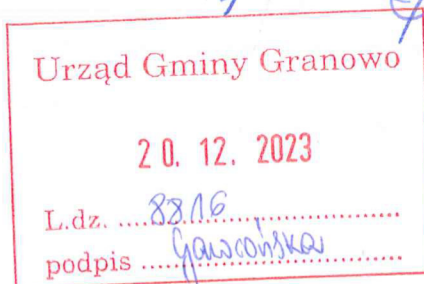
**PZ.4110.18.2023**

Gmina Granowo  
ul. Sportowa 2  
62-066 Granowo

*Ref. JRS*

**Dot. przyłącza wodociągowego**

*JA*



Zakład Gospodarki Komunalnej w Granowie Sp. z o.o. po rozpatrzeniu wniosku z dnia 14.12.2023r, postanawia wydać warunki techniczne na wykonanie przyłącza wodociągowego do budynku świetlicy wiejskiej, planowanego na działce nr 16/1 położonej w miejscowości Separowo.

Gotowość wykonania przyłącza należy zgłosić w biurze ZGK w Granowie przy ul. Poznańskiej 44 tel. 61 44 72 001 w. 28 na 3 dni przed planowanym wykonaniem prac ziemnych, w celu umówienia terminu dokonania odbioru technicznego tych robót przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Granowie Sp. z o.o. Wykop do chwili odbioru przez przedstawiciela ZGK musi pozostać w stanie odkrytym (nie zasypywać).

Na tym etapie należy również powiadomić geodetę, celem wykonania inwentaryzacji geodezyjnej wykonanego przyłącza, co jest niezbędnym warunkiem włączenia przyłącza do eksploatacji.


Termin ważności niniejszych warunków **19.12.2025r.**

Prezes Zarządu  
*Janelt*  
Sebastian Janelt



## Warunki techniczne wykonania przyłącza wodociągowego

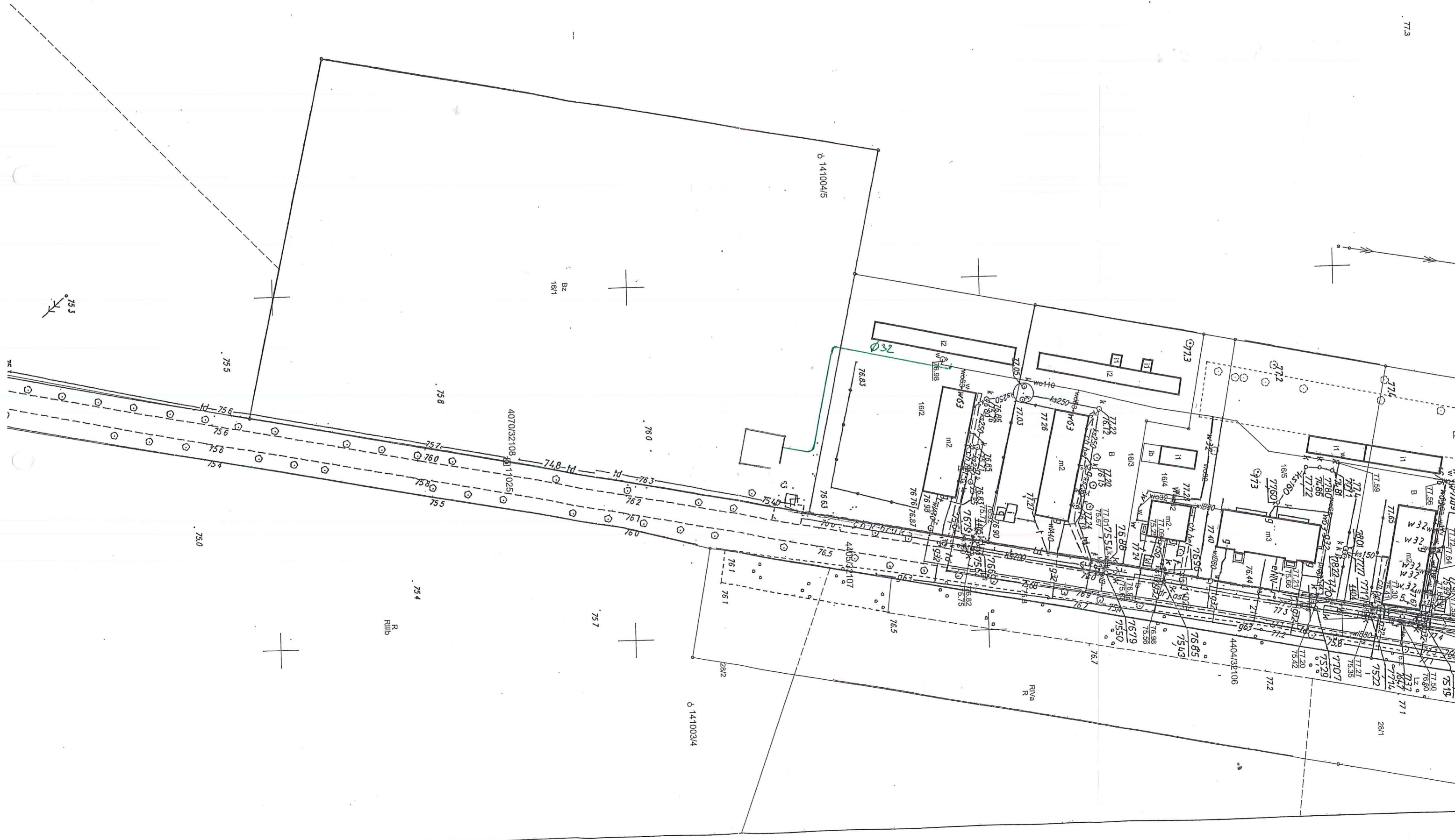
1. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej wykonanej z rury PE o średnicy 110 mm znajdującej się w działce 16/2 wykonać poprzez nawiertkę  $\varnothing$  32 i zasuwę.
2. Przyłącze wykonać z rury PE o średnicy 32 mm. Głębokość posadowienia rury 1,5 m p.p.t.
3. Na przyłączy należy przygotować miejsce do zamontowania wodomierza  $\varnothing$  15 o długości 110 mm, czyli zamontować dwa zawory odcinające (przed i za wodomierzem), oraz zawór antyskażeniowy. Całość zabudowy wodomierza winna być wykonana na konsoli wodomierzowej zgodnie z PN w budynku lub w specjalistycznej szczelnej studni wodomierzowej. Wodomierz po dostarczeniu do biura ZGK przy ul. Poznańskiej 44 w Granowie dokumentów z punktu 13 i podpisaniu umowy na dostawę wody, montuje nieodpłatnie ZGK Granowo Sp. z o.o..
4. Zabrania się wykonywania połączeń istniejących lokalnych źródeł wody (studni, hydroforu) z przyłączem wodociągowym.
5. Należy wykonać dokumentację techniczną na w/w przyłączy i uzgodnić ją z właścicielem wodociągu.
6. Przy planowanych utwardzeniach gruntu nad rurą wodociągową np. tarasy z kostki brukowej lub betonu itp. przyłącze wodociągowe na tym zabudowanym odcinku należy prowadzić w rurze osłonowej.
7. Przyłącze prowadzone zostanie przez grunty cudze, należy więc uzyskać wpis do księgi wieczystej działki nr 16/2 o służebności przesyłu wody.
8. Roboty instalacyjno-montażowe należy prowadzić zgodnie z niniejszymi warunkami technicznymi wykonania przyłącza wodociągowego i zasadami robót instalacyjno-montażowych z zachowaniem należytych warunków w zakresie BHP, a zwłaszcza w zakresie zabezpieczenia, oznakowania i oświetlenia wykopu.
9. Montaż przyłącza wykonać po uprzednim uzgodnieniu terminu z konserwatorem wodociągu ZGK w Granowie Sp. z o.o. Podmiot wykonujący przyłącze, potwierdza poprawność wykonania stosownym protokołem montażu przyłącza. Przed zasypaniem wykopu przedstawiciel ZGK w Granowie Sp. z o.o. dokonuje kontroli ułożenia przyłącza, potwierdzając jego odbiór.
10. Teren po wykonaniu przyłącza należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
11. Za wszelkie uszkodzenia urządzeń podziemnych odpowiedzialny jest inwestor.
12. Za ewentualne pogorszenie stanu nawierzchni drogi i chodnika, wynikłego w skutek niewystarczającego zagęszczenia gruntu nad przyłączem odpowiedzialny jest inwestor.
13. Warunkiem podpisania umowy o dostarczenie wody jest dostarczenie do biura ZGK
  - projektu przyłącza wodociągowego
  - protokołu montażu przyłącza, sporządzonego przez firmę wykonującą przyłącze
  - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przyłącza
14. Użytkowanie przyłącza będzie możliwe po podpisaniu umowy o dostarczanie wody i zamontowaniu wodomierzy przez ZGK w Granowie Sp. z o.o.

Prezes Zarządu  
  
Sebastian Janelt

77.4

77.3

77.3



141004/5

Bz  
16/1

141003/4

R  
R11b

R  
R16

4404/32106

28/1

28/2

75.7

75.4

75.0

75.4

75.6

75.5

75.3





Zakład Gospodarki Komunalnej  
w Granowie Sp. z o.o.  
ul. Poznańska 44, 62-066 Granowo  
NIP 995-00-99-182 REGON 524631485

Urząd Gminy Granowo

20.12.2023

L.dz. 8817

podpis *Gawronski*

Granowo 19.12.2023r.

**PZ.4210.12.2023**

Gmina Granowo  
ul. Sportowa 2  
62-066 Granowo

**Dot. przyłącza kanalizacyjnego**

Zakład Gospodarki Komunalnej w Granowie Sp. z o.o. po rozpatrzeniu wniosku z dnia 14.12.2023r, postanawia wydać warunki techniczne na wykonanie przyłącza kanalizacyjnego do budynku świetlicy wiejskiej planowanego na działce nr 16/1 położonej w miejscowości Separowo.

Gotowość wykonania przyłącza należy zgłosić w biurze ZGK w Granowie Sp. z o.o. przy ul. Poznańskiej 44 tel. 61 44 72 001 w. 28 na 3 dni przed planowanym wykonaniem prac ziemnych, w celu umówienia terminu dokonania odbioru technicznego tych robót przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Granowie Sp. z o.o. Wykop do chwili odbioru przez przedstawiciela ZGK musi pozostać w stanie odkrytym (nie zasypywać).

Na tym etapie należy również powiadomić geodetę, celem wykonania inwentaryzacji geodezyjnej wykonanego przyłącza, co jest niezbędnym warunkiem włączenia przyłącza do eksploatacji.

Termin ważności niniejszych warunków **19.12.2025r.**

Prezes Zarządu

*Sebastian Janelt*  
Sebastian Janelt

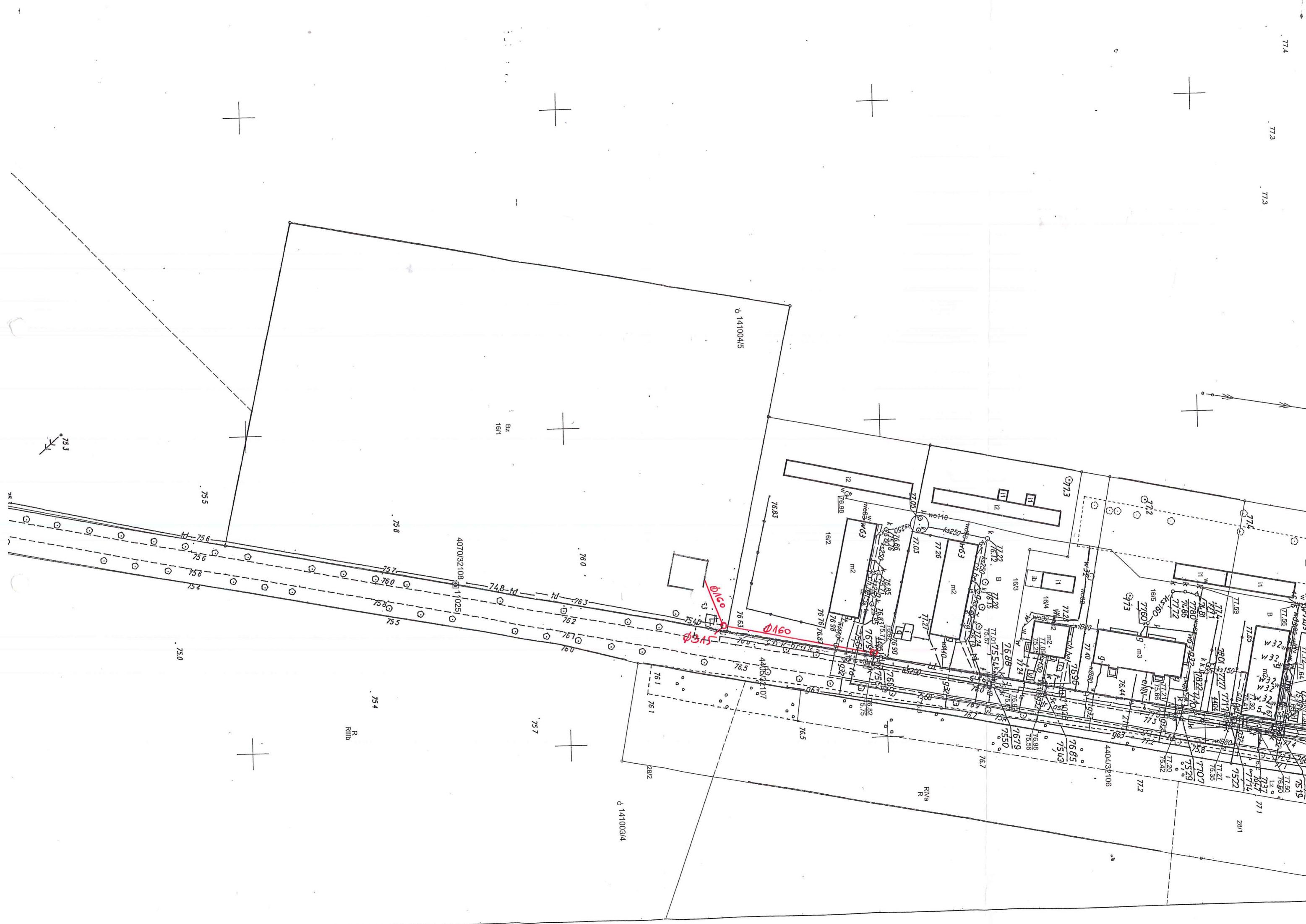
### Warunki techniczne wykonania przyłącza kanalizacji sanitarnej

1. Włączenie do sieci kanalizacji sanitarnej znajdującej się w drodze powiatowej dokonać rurą  $\varnothing$  160 mm poprzez studzienkę kanalizacyjną na działce 16/2 w punkcie o rzędnych 76,92/75,77 metodą „in situ”. Na działce 16/1 posadowić studzienkę  $\varnothing$  315 mm Studzienkę tą połączyć z budynkiem rurą  $\varnothing$  160 mm.
2. Przed wejściem do budynku, lub w budynku zamontować czyszczak. Przyłączy wykonać ze spadkiem około  $0,5^\circ$  (1cm na 1 metrze). Ewentualne łuki wykonać za pomocą kolan o kacie  $15^\circ$ .
3. Zabrania się wykonywania połączeń z innymi instalacjami odwadniającymi dachy i place.
4. Całość instalacji przed zasypaniem zgłosić do odbioru technicznego w biurze ZGK w Granowie Sp. z o.o. przy ul. Poznańskiej 44, tel. 61 44 72 001 w. 28. Przed zasypaniem wykopu należy również wykonać geodezyjną mapę powykonawczą wykonanego przyłącza.
5. Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i BHP zwłaszcza w zakresie zabezpieczenia, oznakowania i oświetlenia wykopu. Roboty należy powierzyć firmie posiadającej odpowiednie doświadczenie. Włączenie do sieci należy wykonać pod nadzorem pracownika ZGK w Granowie.
6. Przed przystąpieniem do budowy inwestor zobowiązany jest wykonać niezbędną dokumentację techniczną, czyli projekt przyłącza kanalizacyjnego i uzgodnić ją z ZGK w Granowie Sp. z o.o., oraz z właścicielami urządzeń podziemnych, które występują na trasie budowy.
7. Za wszelkie uszkodzenia urządzeń podziemnych odpowiedzialny jest inwestor.
8. Przykanalik przeprowadzony zostanie przez grunty cudze, należy więc uzyskać wpis do księgi wieczystej działki nr 16/2 o służebności przesyłu ścieków.
9. Teren po wykonaniu przyłącza należy doprowadzić do stanu pierwotnego. Za ewentualne pogorszenie stanu nawierzchni drogi i chodnika, wynikłego w skutek niewystarczającego zagęszczenia gruntu nad przyłączem odpowiedzialny jest inwestor.
10. Wykonany przykanalik można włączyć do eksploatacji po podpisaniu umowy na odbiór ścieków.
11. Warunkiem podpisania umowy o odbiór ścieków jest dostarczenie do biura ZGK w Granowie Sp. z o.o.:
  - projektu przyłącza kanalizacyjnego
  - protokołu montażu przyłącza, sporządzonego przez firmę wykonującą przyłączy
  - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przyłącza

Prezes Zarządu

Sebastian Janelt





Odpis protokołu z narady koordynacyjnej  
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,  
przeprowadzonej przez Starostę Grodzkiego sposobem elektronicznym  
zakończoney w dniu 2024-05-29

Znak sprawy: GK.6630.123.2024

Wnioskodawca: ORSEGA Marcin Spychalski  
60-837 POZNAŃ, UL. MICKIEWICZA 33/63, Polska

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: dz. nr geod. 16/1, 16/2, Separowo

Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej, średnica 160 mm

Informacje uzupełniające: liczba przyłączy: 1; średnica 160 mm

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Renata Zmuda-Sadowska

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):  
jednomyślny i pozytywny

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1	ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań, Rejon Dystrybucji Opalenica, ul. 5-go Stycznia 8, 64-330 Opalenica  Przemysław Bielecki	pozytywne bez uwag  Brak uwag
2	EXATEL S.A., ul. Perkuna 47, 04-164 Warszawa  Mariusz Bystrosz	pozytywne bez uwag  Brak uwag
3	FIBERHOST S.A. ul. Klaudyny Potockiej 25, 60-211 Poznań  Adrianna Kowalak	pozytywne z uwagami  Warunki jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBERHOST S.A.:  1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBERHOST S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com. 4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBERHOST S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBERHOST S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBERHOST S.A. tel. (61) 222 22 11. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBERHOST S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w

		<p>szczegółności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących FIBERHOST z abonentami Service-Level Agreement.</p> <p>5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBERHOST S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBERHOST S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora.</p> <p>Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBERHOST S.A.</p> <p>6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</p> <p>7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBERHOST S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBERHOST S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBERHOST S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBERHOST S.A.</p> <p>8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).</p> <p>9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBERHOST S.A.).</p> <p>10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.</p> <p>11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBERHOST S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.</p>
4	<p>G.EN. OPERATOR Sp. z o.o. ul.Dorczyka 1, 62-080 Tarnowo Podgórne</p> <p>Arkadiusz Korek</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>1.Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac dokładnie określić głębokość posadowienia gazociągu i jego rzeczywisty przebieg w terenie na podstawie istniejących słupków oznacznikowych, skrzynek ulicznych oraz poprzez ręczne wykonanie przekopów poprzecznych do osi gazociągu pod nadzorem przedstawiciela G.EN. OPERATOR Sp. z o.o. O/Tarnowo Podgórne.</p> <p>2.Roboty ziemne w miejscu skrzyżowań z siecią gazową należy wykonywać ręcznie z zachowaniem obowiązujących przepisów i norm pod nadzorem przedstawiciela G.EN. OPERATOR Sp. z o.o. O/Tarnowo Podgórne.</p> <p>3.Wykonane skrzyżowania podlegają odbiorowi przez przedstawiciela G.EN. OPERATOR Sp. z o.o. O/Tarnowo Podgórne przed zasypaniem. Wykonawca przed zasypaniem spisze protokół z odbioru wykonanego skrzyżowania.</p> <p>4.Na 7 dni przed planowanym rozpoczęciem robót zawiadomić pisemnie G.EN. OPERATOR Sp. z o.o. O/Tarnowo Podgórne (62-080), ul. Dorczyka 1 tel.: +48 61 293 73 91.</p> <p>5.Wszelkie prace ziemne w obrębie strefy kontrolowanej gazociągu równej 0,5 m na stronę od osi gazociągu można prowadzić wyłącznie ręcznie. Wykonywanie prac ziemnych w szczególności bezpośrednio nad gazociągami możliwe są jedynie pod nadzorem przedstawiciela G.EN. OPERATOR Sp. z o.o. O/Tarnowo Podgórne.</p> <p>6.Ewentualne koszty związane z usuwaniem uszkodzeń na sieci gazowej zaistniałych w czasie budowy lub w terminie 1 roku od czasu</p>

		zakończenia robót obciążają Inwestora lub Wykonawcę budowy. 7. Na skrzyżowaniu rury kanalizacyjnej lub wodociągowej należy zachować odległość nie mniejszą niż 0,5 m pomiędzy dolną ścianką gazociągu a górną projektowanej kanalizacji. Przy organizacji wykopów w miejscu skrzyżowania Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania podparcia odkrytego gazociągu za pomocą elementów drewnianych oraz zabezpieczenia gazociągu przed uszkodzeniami mechanicznymi. Nie dopuszcza się pozostawiania gazociągu w otwartych wykopach bez podparcia i zabezpieczenia przed dostępem osób trzecich. Grunt pod gazociągiem zagęścić i odtworzyć wymaganą warstwę podsypki, obsypki i nadsypki równą 10 cm.
5	Grodziskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Grodzisku Wielkopolskim ul. Kościańska 32, 62-065 Grodzisk Wielkopolski	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6	INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe _____ Marek Kuberka	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
7	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15, 61-859 Poznań _____ Janusz Wesołowski	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
8	ORANGE POLSKA S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi ul. Michała Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
9	ORLEN S.A.- Oddział PGNiG w Zielonej Górze ul. Boh. Westerplatte 15, 65-034 Zielona Góra _____ Łukasz Robakowski	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
10	PIKOL SYSTEM Krzysztof Gawron _____ Krzysztof Gawron	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
11	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. w Poznaniu, ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów _____ Łukasz Woźniczka	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
12	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Gazownia w Wolsztynie	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
13	Starostwo Powiatowe w Grodzisku Wlkp. Wydział Gospodarczo-Inwestycyjny i Dróg ul. Rakoniewicka 40, 62-065 Grodzisk Wlkp.	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
14	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa Spółka Akcyjna., Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo _____ Adrianna Kowalak	pozytywne z uwagami _____ WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 23.05.2024, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urzędzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
15	Zakład Gospodarki Komunalnej w Granowie sp. z o.o., ul. Poznańska 44, 62-066 Granowo	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie



16	Zakład Usług Komunalnych w Rakoniewiczach Sp. z o.o., Osiedle Drzymały 25, 62-067 Rakoniewice Patrycja Zimoch	nie dotyczy Nie dotyczy
Wójt/burmistrz/prezydent miasta według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Gmina Granowo ul. Sportowa 2, 62-066 Granowo Bernadeta Żelazo	pozytywne bez uwag Brak uwag
2	Gmina Grodzisk Wielkopolski ul. Stary Rynek 1, 62-065 Grodzisk Wielkopolski Alicja Koza	nie dotyczy Nie dotyczy
3	Gmina Rakoniewice, Osiedle Parkowe 1, 62-067 Rakoniewice	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

Nie złożono wniosku o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Dokument podpisany elektronicznie

Protokolant: Julita Nowacka

**Julita Małgorzata Nowacka**  
Elektronicznie podpisany przez Julita Małgorzata Nowacka  
Data: 2024.05.29 10:48:56 +02'00'

**Renata Teresa Zmuda-Sadowska**  
Elektronicznie podpisany przez Renata Teresa Zmuda-Sadowska  
Data: 2024.05.29 10:33:41 +02'00'  
Renata Zmuda-Sadowska  
.....  
Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

- Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2023.1752 z późn. zm.), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
- Zgodnie z § 12 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu (Dz.U.2021.1374), powiatową bazę GESUT aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie wyników narad koordynacyjnych, o których mowa w art. 28b ust. 1 ustawy.
- Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2023.1752 z późn. zm.): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
- Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
- O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie

przyrody

(t.j. Dz.U.2023.1336 z późn. zm.).

