

Nr ewidencyjny:
MIK/02/P-OSP/MG/2023

Kielce, dnia: 10.2023r.

Studium: Dokumentacja techniczna

Obiekt: Przyłącze wodociągowe

Zamierzenie budowlane: Przebudowa istniejącego przyłącza wodociągowego do celów pożarniczych na terenie OSP w msc. Wola Murowana na dz nr 432/1

Adres inwestycji: dz nr 432/1, 550 obr 0004 Wola Murowana

Powiat: KIELCE

Branża: SANITARNA

Inwestor: Gmina Nowiny
ul. Białe Zagłębie 25
26-052 Nowiny

	Projektant	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. Mikołaj Gacia	SWK/0167/POOS/09	

Kielce, październik 2023r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

OPIS TECHNICZNY

ZAŁĄCZNIKI

- Warunki techniczne wydane przez Wodociągi Kieleckie nr TT/2023/1765 z dnia 23.08.2023r.
- Protokół z Narady Koordynacyjnej
- Decyzja lokalizacyjna wydana przez PZD Kielce
- Uzgodnienie branżowe z „Wodociągami Kieleckimi Sp. z o.o.”
- Oświadczenie o kompletności opracowania
- Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- Uzgodnienie dokumentacji z Inwestorem.
- Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów oraz uprawnienia budowlane projektanta

CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | | |
|---|----------|-----------|
| • Plan sytuacyjno wysokościowy | rys nr 1 | 1:500 |
| • Profil przyłącza wodociągowego | rys nr 2 | 1:100/250 |
| • Schemat węzła wodociągowego | rys nr 3 | |
| • Schemat zabudowy komory wodomierzowej | rys nr 4 | 1:25 |

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Warunki techniczne wydane przez Wodociągi Kieleckie nr TT/2023/1765 z dnia 23.08.2023r.
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- Wizja lokalna projektanta i uzgodnienia z Inwestorem
- Polskie Normy, katalogi rur i armatury.

2. Temat i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny przebudowy istniejącego przyłącza wodociągowego do celów pożarniczych na terenie OSP w msc. Wola Murowana na dz nr 432/1. Trasę przyłącza pokazano na sytuacji rys. nr 1 oraz wysokościowo na rys nr 2.

Zakres obejmuje wykonanie:

- przyłączy wodociągowe z rur PE-100 typ SDR11: 125x11,4mm długość przyłącza L=22m oraz 63x5,8mm L=8m

Projektowane przyłączy wodociągowe zaprojektowano na dz nr ewid 4321/1 należącej do Inwestora oraz na dz. nr 550 będącej do zarządem PZD w Kielcach-zgoda na lokalizację w załączeniu.

3. Przyłączy wodociągowe

3.1 Ogólny opis projektowanego przyłącza wodociągowego

Trasę projektowanego rurociągu przedstawiono na mapie zagospodarowania terenu. Projektowane przyłączy wody należy podłączyć do istniejącej sieci wodociągowej z rur stalowych Ø80 poprzez montaż trójnika kołnierzowego z żeliwa sferoidalnego DN80, łączonego na łączniki RK. Schemat włączenia do wodociągu na rys. Nr 3. Istniejące odcinki przyłącza wodociągowego niewykorzystywane do dalszej eksploatacji należy trwale zlikwidować. Istniejący pkt włączenia starego przyłącza należy trwale zdemontować poprzez wycięcie odpowiedniej długości rury, a w jego miejsce zamontować trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80mm łączonego z ist rurociągiem poprzez łączniki RK. Zgodnie z rys nr 3.

Zaraz za włączeniem projektuje się zasuwę żeliwną kołnierzową DN80 z miękkim uszczelnieniem klina. Projektowana zasuwa ma mieć kompletną obudowę teleskopową z PE lub PP i żeliwną skrzynką uliczną do zasuw. Trzpień zasuwy wyciągnięty do poziomu terenu. Na tej wysokości zabudować skrzynkę do zasuw na podbudowie betonowej. Kołnierze łączyć śrubami ze stali kwasoodpornej lub nierdzewnej. Połączenia kołnierzowe należy izolować rękawami termokurczliwymi lub taśmą PE.

Wokół skrzynki do zasuw należy wykonać „krążek żelbetowy” z betonu B-20. Położenie zasuwy w terenie należy oznaczyć tabliczką informacyjną. Zasuwa z żeliwa

sferoidalnego. Wysokościowo przewody przyłącza wodociągowego zaprojektowano przyjmując zagłębienie do osi przewodu ok. $H=1,62-1,66$ m. Usytuowanie wysokościowe pokazano na profilu /rys nr.2/.

3.2 Materiał przyłącza wodociągowego

Przyłącze wodociągowe zaprojektowano z rur ciśnieniowych:

- PE 100 SDR 11 DN 63 x 5,8 mm
- PE 100 SDR 11 DN 125x11,4 mm
- kształtki i armatura z żeliwa sferoidalnego.

Rury PE należy łączyć za pomocą muf elektrooporowych, natomiast rury stalowe ocynkowane łączyć na gwint za pomocą typowych łączników i kształtek z żeliwa ciągliwego. Do połączenia rur PE z rurami stalowymi zastosować złączki nierozłączne o połączeniach elektrooporowych. Rury i kształtki stalowe zabezpieczyć taśmą izolacyjną. Rury w wykopie układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm zgodnie z wytycznymi producenta. Rury polietylenowe na przyłącze wodociągowe winny posiadać atest Państwowego Instytutu Higieny, dopuszczający je do przesyłania wody do picia i na potrzeby gospodarcze.

Projektowane przyłącze należy połączyć z istniejącym przyłączem wodociągowym z rur Pe63mm /węzeł W3/ poprzez montaż mufy elektrooporowej Pe63mm.

Rury ochronne

Przejścia przewodów wodociągowych pod drogami kołowymi zostały zaprojektowane w miejscach, gdzie są one położone na nasypach lub na rzędnej równej rzędnej terenu. Kąt skrzyżowań przewodów z drogami jest zbliżony do 90° . Projektowane przyłącze wodociągowe w skrzyżowaniach z jezdniami o nawierzchni asfaltowej prowadzić należy w rurach ochronnych stalowych przewiertowych wg PN-79/H-74244; DN200 L=14m. Rury przewodowe w rurach ochronnych należy montować na płozach dystansowych PE zakładanych co 1.0m. Przestrzenie pomiędzy rurą przewodową i rurą ochronną przewiertową należy uszczelniać na obu końcach rury ochronnej manszetami uniwersalnymi z EPDM.

Komora wodomierzowa

Projektuje się komorę wodomierzową jako prostokątną o wymiarach wew.(dł./szer./wys.): 3000/1200/2000mm, z gotowych betonowych prefabrykatów. Przejście rurociągu przez ściany studni za pomocą przejścia szczelnego dla rur Pe. Właz DN 600mm klasy D400 fi 600mm z możliwością zamykania na kłódkę. Projektowana komora wodomierzowa ma być zagłębiona 0,5 m poniżej zagłębienia przewodu wodociągowego. Ściany komór roboczych powinny być wewnątrz gładkie i nie otynkowane. Powierzchnie zewnętrzne studzienki zaizolować dwoma warstwami materiału izolującego nieszkodliwego dla środowiska. W dnie komory wodomierzowej musi być wykonanie zagłębienie tzw „Bagienko” w celu umożliwienia wypompowania wody. Zgodnie z rys nr 4.

3.3 Wodomierz główny wody zimnej wg PN-92/B-01706 w komorze wodomierzowej

Wykonawca ma obowiązek zgłosić do demontażu istniejącego wodomierza głównego DN50 zamontowanego w studni wodomierzowej wykonany przez służby „Wodociągów Kieleckich”. Zgodnie z PN-92/B-01706 przepływ obliczeniowy wody dla przyborów wyniesie:

Nazwa	Ilość [szt.]	q _n [dm ³ /s]	Razem
BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ			
Zawór czerpalny	6	0,3	1,8
Natrysk	3	0,3	0,9
Zlewozmywak	2	0,14	0,28
Umywalka	5	0,14	0,7
Płuczka zbiornikowa	3	0,13	0,39
	19	Suma	4,07

$$q = 0,682 \times (\sum q_n)^{0,45} - 0,14 = 0,682 \times (4,07)^{0,45} - 0,14 = 1,14 \text{ dm}^3/\text{s} = 4,11 \text{ m}^3/\text{h}$$

Komora wodomierzowa - zestaw wodomierzowy

Przepływ wody dla celów bytowo-gospodarczych – 4,11 m³/h

Przepływ wody do celów ppoż. - 10l/s = 36 m³/h

Wodomierz ma być wykonany w oparciu o Dyrektywę MID zgodnie z normą EN14154, OIML R49 oraz ISO4054, w zakresie pomiarowym R315 (dawna klasa metro-logiczna C). Wodomierz ma być przystosowany do współpracy z nakładkami: radiową, impulsową i M-BUS

- Dla przepływu wody dla celów p.poz dobrano wodomierz DN65 o przepływie nominalnym 40m³/h.

Średnica nominalna DN65

Próg rozruchu 0,02m³/h

Maksymalny przepływ pożarowy 50 m³/h

Zasuwy kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego DN100 - 2szt.

Zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego DN80 - 1szt.

Zakup wodomierza DN65 dla przepływu wody dla celów ppoż. leży po stronie Inwestora.

- Dla przepływu wody do celów gospodarczych dobrano wodomierz DN20 o przepływie nominalnym 4 m³/h

Średnica nominalna DN20

Próg rozruchu 0,012m³/h

Maksymalny przepływ 5 m³/h

Zawór antyskażeniowy wg Normy PN-EN 1717

Płyn który może zostać cofnięty do instalacji lub sieci wodociągowej zaliczono do **kategorii 2** tj.- Płyn niestanowiący zagrożenia dla zdrowia człowieka. Płyn uznawany za zdatny do konsumpcji przez człowieka, łącznie z wodą pochodzącą z instalacji

wodociągowej, gdzie mogły nastąpić zmiany w smaku, zapachu, barwie lub temperaturze (na skutek podgrzania lub schłodzenia).

W związku z powyższym na zestawie wodomierzowym do budynku OSP dobrano zawór antyskażeniowy DN25 rodziny **BA** - Izolator przepływów zwrotnych z obniżoną strefą ciśnienia z możliwością nadzoru. Poprzez projektowany zawór antyskażeniowy można wykonać odwodnienie instalacji wodociągowej. Wypompowanie wody z komory wodomierzowej na koszt i w gestii Inwestora.

3.4 Montaż hydrantu nadziemnego

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 Lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych /Dz. U. Nr 124 poz. 1030/ oraz normą PN-B-02863 z 1997 r. na działce Inwestora zaprojektowano hydrant typu nadziemnego „**Hydrant STRAŻAK z logo Wodociągów Kieleckich**” w ilości 1 szt. w miejscu wskazanym na planie syt-wys. rys nr 1, oraz na schemacie węzłów montażowych. Hydrant w razie konieczności ma służyć okresowemu napełnianiu wozów strażackich.

Wymagania :

- Hydrant przeciwpożarowy nadziemny musi posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP Józefów oraz atest PZH
- Korpus i elementy oporowe trzpieni wykonane z żeliwa sferoidalnego min EN-GJS-400 lub korpus ze stali nierdzewnej.
- Żeliwne powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne zabezpieczone antykorozyjną farbą epoksydową lub emaliowaną wraz z dodatkową powłoką na części nadziemnej korpusów zabezpieczającą przed działaniem promieni UV.
- hydrant nadziemny w kolorze czerwonym.
- Ciśnienie robocze PN16. (owiercane na PN10).
- elementy gumowe wykonane z NBR lub EPDM
- wydajność - co najmniej 10l/s.
- wyrób wyposażony w element samoodwadniający. Odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu, w położeniach pośrednich i przy otwarciu odwodnienie powinno być szczelne.



3.5 Roboty montażowe

Transport i składowanie rur PE winno odpowiadać wymogom podawanym przez producenta. Rury i kształtki z PE przewiduje się łączyć za pomocą złączy elektrooporowych. Kształtki elektrooporowe są kształtkami typu mufowego lub siodłowego. W przypadku kształtek mufowych łączenie elementów odbywa się pomiędzy powierzchnią wewnętrzną kielichów (muf) kształtki, a powierzchnią zewnętrzną końców rur lub bosych końców kształtek. Rurociągi mogą być montowane na powierzchni terenu i opuszczane na dno wykopu lub montaż może odbywać się bezpośrednio w wykopie. Podłoże powinno być suche i odpowiednio przygotowane. W odległości 50 cm od wierzchu rur PE należy ułożyć taśmę sygnalizacyjną w kolorze niebieskim z wkładką stalową.

3.6 Kolizje, skrzyżowania i zbliżenia przewodów z inną infrastrukturą

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić o tym zamiarze wszystkich użytkowników istniejącego uzbrojenia, właścicieli działek. Wytyczenie trasy przewodu należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej. Sprzętem ręcznym wykonać wykopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia podziemnego. W przypadku stwierdzenia odstępstwa w rzędnych posadowienia uzbrojenia istniejącego należy natychmiast powiadomić o tym fakcie projektanta, który w ramach zleconego nadzoru autorskiego podejmie decyzję o możliwości rozpoczęcia prac.

Na terenie planowanej inwestycji znajduje się podziemna infrastruktura techniczna. Wszystkie skrzyżowania z przewodami energetycznymi, gazowymi chronić w rurach dwudzielnych min. \varnothing 100 mm, na długości tam gdzie to możliwe 1,5m po każdej stronie kolizji. Przed przystąpieniem do prac istniejące przewody wytyczyć geodezyjnie, a w ich pobliżu prace wykonać bez użycia sprzętu mechanicznego.

UWAGA:

Wszystkie skrzyżowania z istnieją infrastrukturą wykonać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego.

3.7 Roboty ziemne

Wykopy winny być prowadzone zgodnie z wymogami PN-68/B-06050 oraz Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. Nr 13 z 1972r.). Wykop pod przewód wodociągowy należy poprzedzić zdjęciem warstwy ziemi urodzajnej (humusu).

Projektowane roboty ziemne należy prowadzić w 70% mechanicznie i w 30% ręcznie. Należy przestrzegać zasady, że w zbliżeniu do uzbrojenia terenu i przy podejściach do budynków wykopy należy wykonywać z zachowaniem szczególnej uwagi. Dla całej długości szerokość wykopu winna wynosić min 0,7 m o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych. Rozstaw rozpór w planie i wysokości należy tak zaplanować, aby istniała możliwość wsuwania pomiędzy rozporami rur na dno wykopu. Wykopy zabezpieczyć przed napływem wód powierzchniowych oraz barierami i taśmą ostrzegawczą przed dostaniem się na teren budowy osób niepowołanych. Dno wykopu powinno być wyrównane i oczyszczone z kamieni, korzeni i innych części stałych. Pod

przewody wodociągowe wymagana jest podsypka piaskowa grubości 15 cm i analogiczna warstwa zasyпки. Wykop zasypywać warstwami 20 cm z jednoczesnym zagęszczeniem każdej warstwy. Strefa posadowienia rury musi być zagęszczona co najmniej do wartości min. 97% Proctora (najlepiej 100%) wg. Normy PN-74/B-02480. Należy bezwzględnie przestrzegać zasady, że zagęszczenie strefy posadowienia rur musi być co najmniej równe zagęszczeniu zasyпки właściwej, nigdy nie mniejsze.

Rurociąg w wykopie układać ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu podsypka z piasku gr min 15 cm. Rury przed ich bezpośrednim układaniem należy wewnątrz i na zewnątrz starannie oczyścić. Rury powinny być wsunięte osiowo na końcówkę uprzednio ułożonej (zamontowanej) rury. Ułożona rura powinna ściśle przylegać do podłoża na całej długości. Obsypkę do wysokości 50 cm ponad lico rury należy wykonać piaskiem. Obsypka powinna być zagęszczona ręcznie warstwami o grubości 10-30 cm przy użyciu ubijaków drewnianych. Zagęszczenie prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. Materiał obsypki powinien spełniać następujące wymagania jakościowe:

- materiał niespoisty, dający się zagęszczać do wystarczającej nośności;
- materiał nie może być zmrożony, powinien być również pozbawiony zamrożonych brył ziemi, lodu oraz śniegu;
- materiał nie powinien zawierać cząstek większych niż 60 mm;
- maksymalna wielkość ziaren materiału znajdującego się w bezpośrednim styku z rurą nie powinna przekraczać 10% średnicy rury, lecz nie powinna być większa niż 60 mm.

Minimalna szerokość obsypki po obu bokach rury powinna wynosić min. 30 cm.

Zatem minimalna szerokość wykopu w strefie ochronnej rury powinna wynosić $B=D+2 \times b_{min}$. Jednocześnie z wykonywaniem poszczególnych warstw obsypki należy usuwać ewentualne odeskowanie wykopu, zwracając przy tym uwagę na staranne wypełnienie wykopu i zagęszczenie przestrzeni zajmowanej uprzednio przez umocnienie wykopu. Niedopuszczalne jest wykonywanie obsypki przez bezpośrednie spuszczenie mas ziemi na rurociąg z samochodów wywrotek.

Do wykonywania wypełnienia wykopu nad strefą ochronną rurociągu można przystąpić po dokonaniu kontroli stopnia zagęszczenia obsypki. Zasypkę powyżej warstwy ochronnej wykonać gruntem piaszczystym bez kamieni z zagęszczeniem.

Wierzchnią warstwę stanowić będzie humus uprzednio odłożony. Końcowym etapem robót jest odtworzenie właściwej zieleni i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

Przejdźcie pod jezdnią i chodnikiem wykonać bez naruszenia ich nawierzchni, przeciskiem lub przewiertem. Wszelkie roboty budowlane w działce nr 550 realizować zgodnie z decyzją znak: PZD.600.355.2023.MS z dnia 02092023r. wydaną przez Powiatowy Zarząd Dróg w Kielcach.

3.8 Próba szczelności

W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń przewodu należy przeprowadzić próby szczelności wg PN-B-10725;1997

Wodę do prób szczelności należy pobrać z istniejącej sieci wodociągowej na warunkach uzgodnionych z "Wodociągami Kieleckimi Sp. z o.o."

3.9 Płukanie i dezynfekcja

Po pozytywnej próbie szczelności należy wykonać płukanie wstępne i dezynfekcję przewodu. Do płukania należy użyć wody z wodociągu (po uprzednim uzgodnieniu i opomiarowaniu poboru wody z Wodociągami Kieleckimi oraz zabezpieczeniu sieci zaworem antyskażeniowym zamontowanym bezpośrednio w miejscu włączenia do sieci). Dezynfekcję przewodu należy przeprowadzić podchlorynem sodu, roztworem wodnym o stężeniu chloru wolnego 20-30 mg/l wody. Czas przetrzymania roztworu w przewodzie ma wynosić 48 godzin

Po dezynfekcji należy przeprowadzić płukanie wodą z wodociągu do czasu aż będzie ona pozbawiona zapachu chloru. Wodę z procesu chlorowania należy poddać dechloracji np. przy użyciu pięciowodnego tiosiarczanu sodu $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 5\text{H}_2\text{O}$ w postaci wodnego roztworu. Instalację do dechloracji należy ustawić w miejscu zrzutu wody. Na wiązanie 1g wolnego chloru potrzeba ok. 1g pięciowodnego tiosiarczanu sodu. Odbiornikiem wody popłucznej może być studzienka kanalizacji sanitarnej (po stosownych uzgodnieniach), a także beczkowóz o odpowiedniej pojemności. Właściwe odprowadzenie wody z w/w czynności należy do obowiązków wykonawcy robót.

Przed włączeniem wodociągu do systemu wodociągowego należy przeprowadzić badania bakteriologiczne i fizykochemiczne wody w nowo wykonanym przewodzie. Punkt poboru wody do badań laboratoryjnych zaprojektowano na projektowanym hydrancie nadziemnym DN80mm /węzeł Hn1/.

Badania wody muszą być wykonane przez laboratoria Państwowej Inspekcji Sanitarnej lub inne laboratoria posiadające aktualne zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wydane przez Państwową Inspekcję Sanitarną upoważniające do poboru i wykonania badania wody zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami i przepisami. Jakość wody w badanym zakresie musi być zgodna z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Okres ważności wykonanych badań to 14 dni licząc od daty zakończenia badania. Zakres niezbędnych badań bakteriologicznych i fizykochemicznych dopuszczających do przyłączenia nowego odcinka przewodu wodociągowego do systemu wodociągowego:

- liczba bakterii grupy coli
- liczba enterokoków
- liczba *Escherichia coli*
- mętność
- barwa
- stężenie jonów wodorowych pH
- przewodność
- zapach
- smak
- chlor wolny
- żelazo ogólne
- mangan
- jon amono

Wyniki badań przedstawić do wglądu i zatwierdzenia.

3.10 Oznakowanie uzbrojenia

Armaturę zabudowaną na przyłączy np. zasuwa należy oznakować w terenie za pomocą tabliczek. Opisy wykonać w sposób trwały, czytelny odporny na warunki atmosferyczne. Tabliczki lokalizować na słupkach betonowych o szerokości tabliczki z pasem grubości 5cm namalowanym kolorem niebieskim przy górnej krawędzi słupka lub na trwałych elementach budynków i ogrodzeń za zgodą ich właścicieli.

4. Uwagi dodatkowe

- Prace budowlane wykonywać zgodnie z „Wytycznymi eksploatacyjnymi „Wodociągów Kieleckich” Sp. z o.o. do projektowania i realizacji infrastruktury wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie działania Spółki”
- Wytyczenie osi projektowanych przewodów należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych powiadomić przedstawicieli instytucji, które są właścicielami poszczególnych elementów uzbrojenia podziemnego celem nadzorowania przez te instytucje prac wykonywanych w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia.
- Całość robót należy wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz Instrukcją projektowania, wykonania, odbioru oraz eksploatacji instalacji rurociągowych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu i polietylenu jak również instrukcją wykonania i odbioru rurociągów podaną przez, wybranego przez Inwestora i obowiązującymi przepisami branżowymi i BHP.
- Przed rozpoczęciem robót wykonawca winien zapoznać się z treścią uzgodnień i uwzględnić wszystkie uwagi w nich zawarte.
- Wykonawca powinien uwzględnić wszystkie punkty w decyzjach, warunkach i uzgodnieniach wydanych przez instytucje w trakcie uzgodnień branżowych niniejszej dokumentacji.



WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o.
ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce
tel.: +48 41 36 531 00; fax: +48 41 34 552 20;
e-mail: wodkiel@wod-kiel.com.pl
REGON 290856791

Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy KRS 0000147680 Kapitał zakładowy: 56 839 992 zł

Kielce dn. 2023-08-23

TT/2023/1765
TT-W/BK

Gmina Nowiny
ul. Białe Zagłobie 25
26-052 Nowiny

8. Koszt zakupu wodomierza do opomiarowania wody do celów p.poż. będzie leżał w gestii Inwestora. Powyższe zobowiązanie należy uwzględnić w dokumentacji technicznej.
9. Dokumentację należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz "Wytężnymi eksploatacyjnymi "Wodociągów Kieleckich" Sp. z o.o. do projektowania i realizacji przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej na terenie działania Spółki". "Wytężne..." są dostępne na stronie internetowej www.wod-kiel.com.pl.
10. Jezeli inwestycja prowadzona będzie na nieruchomości stanowiącej współwłasność, Inwestor składając oświadczenie o posiadaniu praw do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, winien posiadać zgody wszystkich współwłaścicieli nieruchomości (art.199 K.C).
11. Od powyższych warunków jest możliwość odwołania się.
12. Warunki techniczne są aktualne w odniesieniu do stanu prawnego i stanu infrastruktury istniejącego w dacie wydania warunków, nie dłużej niż dwa lata.

DYREKTOR
ds. "Techniczno-Exploatacyjnych"
mgr inż. Dariusz Bryg...

Na wniosek Inwestora "Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. zmiana wydane w dniu 12-04-2023r. pismem znak TT/2023/0674 TT-W/AK. i wydaje warunki na przebudowę przyłącza wody do istniejącego budynku Ochotniczej Straży Pożarnej oraz wydaje warunki doprowadzenia wody na cele p.poż. dla budynku Ochotniczej Straży Pożarnej na działce nr ewid. 432/1 obręb 0004 w msc. Wola Murowana, gm. Nowiny.

1. Doprowadzenie wody na cele bytowe i cele p.poż. do przedmiotowej zabudowy należy przewidzieć jednym przyłączem wody (na odcinku od włączenia do wodociągu do wodomierzy opomiarowujących zużycie wody) z wodociągu rozdzielczego wykonanego z rur stalowych $\phi 80\text{mm}$ zlokalizowanego w pasie drogowym na działce nr ewid. 550 obręb 0004 w Woli Murowanej, gm. Nowiny.
Ww. wodociąg zaznaczono na mapie kolorem niebieskim.
2. Uwzględniając, że przedmiotowa nieruchomość została już przyłączona do zewnętrznej sieci wodociągowej, oraz zgodnie z informacjami uzyskanymi od Projektanta przedmiotowe przyłącze nie spełnia wymaganych parametrów, istniejące przyłącze wody wykonane do budynku na działce nr ewid. 432/1 obręb 0004 należy przebudować na odcinku od włączenia do wodociągu do istniejącej studni wodomierzowej. Włączenie nowego przyłącza wody należy wykonać w miarę możliwości w miejscu istniejącego punktu włączenia na zasadzie wymiany punktu włączenia na nowe. Zgodnie z inwentaryzacją geodezyjną istniejące przyłącze zostało wykonane z rur $\phi 63\text{mm-PE}$ w 2005r. o długości $L=41,10\text{mb}$.
3. W dokumentacji technicznej w sposób szczegółowy w części opisowej i graficznej należy przedstawić likwidowane przewody.
4. Średnicę „nowoprojektowanego” przyłącza wody należy dobrać na podstawie obliczeń hydraulicznych potwierdzających, że przepustowość nowego przyłącza wody będzie wystarczająca dla docelowego zapotrzebowania na wodę.
5. Demontaż istniejącego wodomierza głównego $\phi 50\text{mm}$ zamontowanego w studni wodomierzowej należy przewidzieć przez służby „Wodociągów Kieleckich”. Powyższe należy uwzględnić w dokumentacji technicznej.
6. Połączenie instalacji wodociągowej do celów p.poż. z przyłączem doprowadzającym wodę do celów bytowo-socjalnych jest niedopuszczalne.
7. Opomiarowanie wody do celów p.poż. należy wykonać w układzie równoległym do projektowanego wodomierza głównego opomiarowującego zużycie wody na cele socjalno-bytowe.

1. Wzrost, zdrowie, praca
 2. Wzrost, zdrowie, praca
 3. Wzrost, zdrowie, praca
 4. Wzrost, zdrowie, praca



**GRUPA G2
 GEODEZJA**
 GEODEZJA - GRUPA G2
 BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
 ul. Jankowskiego 111, 25-304 Kielce
 telefon: 500-05-500 / 570-00-347
 e-mail: biuro@grupa-g2.pl
 www.grupa-g2.pl

1. Wykazanie linii granicznej 2. Wzrost, zdrowie, praca 3. Wzrost, zdrowie, praca 4. Wzrost, zdrowie, praca	1. Wzrost, zdrowie, praca 2. Wzrost, zdrowie, praca 3. Wzrost, zdrowie, praca 4. Wzrost, zdrowie, praca
--	--



1. Wzrost, zdrowie, praca
 2. Wzrost, zdrowie, praca
 3. Wzrost, zdrowie, praca
 4. Wzrost, zdrowie, praca

1. Wzrost, zdrowie, praca
 2. Wzrost, zdrowie, praca
 3. Wzrost, zdrowie, praca
 4. Wzrost, zdrowie, praca

1. Wzrost, zdrowie, praca
 2. Wzrost, zdrowie, praca
 3. Wzrost, zdrowie, praca
 4. Wzrost, zdrowie, praca

1. Wzrost, zdrowie, praca
 2. Wzrost, zdrowie, praca
 3. Wzrost, zdrowie, praca
 4. Wzrost, zdrowie, praca

1. Wzrost, zdrowie, praca 2. Wzrost, zdrowie, praca 3. Wzrost, zdrowie, praca 4. Wzrost, zdrowie, praca	1. Wzrost, zdrowie, praca 2. Wzrost, zdrowie, praca 3. Wzrost, zdrowie, praca 4. Wzrost, zdrowie, praca
--	--

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG

w Kielcach
26-211 Kielce, ul. Wesołych 44
tel.: 41-360-17-46, fax: 41-364-61-16

Znak: PZD.600.355.2023.MS

Kielce, dnia 2 września 2023r.

UZASADNIENIE

Niniejsza decyzja uwzględnia w całości wniosek o lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej urządzenia infrastruktury technicznej i określa warunki zapisane w sentencji decyzji służące ochronie pasa drogowego.

Decyzja niniejsza jest ważna przez okres 3 lat i nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym, o które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Kielcach. Wniosek na zajęcie pasa drogowego należy złożyć z miesięcznym wyprzedzeniem przed planowanym terminem rozpoczęcia robót. Za zajęcie terenu pasa drogowego zostaną naliczone opłaty: opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia oraz opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzenia robót w pasie drogowym.

Ponadto udzielam prawa do dysponowania nieruchomością w granicach pasa drogowego w/w drogi powiatowej, na czas budowy, w zakresie objętym niniejszą decyzją.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach, al. IX Wieków Kielce 3 za pośrednictwem Starosty Kieleckiego w terminie czteremastu dni od dnia doręczenia decyzji.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust.3, 3a, ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych /t.j. Dz.U. z 2022r., poz. 1693 z późn. zm./ i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kpa, (t.j. Dz.U. z 2022r., poz. 2000) w związku z wystąpieniem Urzędu Gminy w Nowinach, ul. Białe Zagłębie 25, 26-052 Nowiny w sprawie wyznaczenia zgody na lokalizację przyłącza wodociągowego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1365T w m. Wola Murowana, gm. Nowiny.

O r z e k a m

wyrażam zgodę na :

- 1/ lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1365T (dz. nr 550) przyłącza wodociągowego do dz. nr 432/1 w m. Wola Murowana z następującym przebiegiem:
- projektowane przejście poprzeczne przyłącza wody przez drogę na wys. dz. nr 432/1 i 302 wraz z włączeniem proj. przyłącza do istn. sieci wodociągowej na wys. dz. nr 302.

Jednocześnie określamy warunki z tym związane:

1. Przejście poprzeczne przyłącza wody przez drogę należy zaprojektować metodą przecisku lub przewierci min. 1,50m poniżej niwelety jezdni w rurze ochronnej przedłużonej obustronnie w granicach pasa drogowego.
2. Rozkop pasa drogowego w celu włączenia proj. przyłącza wodociągowego do istn. sieci winien być wykonywany w wykopach wąskoprzestrzennych rozpartych z odpowiednim zabezpieczeniem ścian przed możliwością ich obrywania się.
3. Zasypkę wykopów należy wykonać warstwami gruntu o grubości max 20cm z zagęszczeniem mechanicznym do wskaźnika zagęszczenia równego jedności
4. Ziemia z wykopów nie może być składowana w obrębie pasa drogowego.
5. W przypadku kolizji lokalizacji w/w urządzeń z ewentualnej budowy, przebudowy lub remontu drogi do Gminy Nowiny, tj. ich właściciela należy będzie obowiązek przebudowy bądź przełożenia urządzenia lub obiektu z pokryciem wszelkich kosztów i w terminie określonym przez zarządcę drogi.
6. Utrzymanie urządzenia należy do ich posiadaczy.
7. Prace należy planować poza sezonem zimowym.
8. Zarządca drogi nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót drogowych i eksploatacji drogi. Za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót, odpowiedzialność ponosić będzie Wykonawca robót w przypadku gdy uszkodzenie nastąpiło z jego winy.
9. Wykonawca robót, bezpośrednio po umieszczeniu urządzenia obcego w pasie drogowym uprządkuje teren pasa drogowego wg. warunków określonych przez PZD w Kielcach.

Z up. Zarządu Powiatu w Kielcach
Wojciech Zembronki
Z-ca Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg
w Kielcach

Uzasadnienie
1. Gmina Nowiny
ul. Białe Zagłębie 25
26-052 Nowiny
2. A/5

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie
ustawy z dn. 16.XI.2006r. o opłacie skarbowej
(Dz.U. Nr 232 poz. 1635)
[Podpis]



WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o.
ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce
tel.: +48 41 36 531 00; fax: +48 41 34 552 20;
e-mail: wodkiel@wod-kiel.com.pl
NIP 959 116 49 32
REGON 290856791

Do "Protokołu" należy załączyć inwentaryzacje geodezyjną powykonawczą wykonanego uzbrojenia wodociągowego w wersji papierowej i w formacie dxf.
W inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej należy przedstawić rzędną wierzchu rury przewiertowej.

Wyłączony z eksploatacji przewód wodociągowy należy oznaczyć jako nieczynny.
Realizację przyłącza wody należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz "Wytycznymi eksploatacyjnymi "Wodociągów Kieleckich" Sp. z o.o. do projektowania i realizacji przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej na terenie działania Spółki" oraz „Wytycznymi eksploatacyjnymi "Wodociągów Kieleckich" Sp. z o.o. do projektowania i realizacji sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnej na terenie działania Spółki". "Wytyczne..." są dostępne na stronie internetowej www.wodkiel.com.pl.

10. Niniejsze uzgodnienie jest aktualne w odniesieniu do stanu prawnego i stanu infrastruktury istniejącej w dacie wydania uzgodnienia, jednak nie dłużej niż 3 lata od daty wydania.

PROKURANT
Dyrektor Techniczny
GZ.O.W. KIELCE

mgr Wiesławko Irena Justyna

Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy KRS 0000147680 Kapitał zakładowy: 56 839 992 zł
Kielce dn. 2023 - 10 - 19

TT/2023/2231
TT-U /BK

MIKARI Projekty Budowlane
Mikołaj Gacia
ul. Barwinek 15/144
25-150 Kielce

Investor:
Gmina Nowiny
ul. Białe Zagłobie 25
26-052 Nowiny

"Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. uzgadnia dokumentację techniczną przebudowy przyłącza wody do istniejącego budynku Ochotniczej Straży pożarnej wraz z doprowadzeniem wody na cele p.poż. na działce nr ewid. 432/1 obręb 0004 w msc. Wola Murowana, gm. Nowiny z następującymi uwagami:

1. Uprawniony wykonawca przed rozpoczęciem prac montażowych obowiązany jest złożyć w "Wodociągach Kieleckich" Zgłoszenie przystąpienia do robót".
2. Montaż punktu włączenia (trójnika $\phi 80/80\text{mm}$ -ziel.) do wodociągu rozdzielczego $\phi 80\text{mm}$ -ziel. oraz likwidację istniejącego włączenia do wodociągu należy wykonać w porozumieniu z "Wydziałem Sieci Wodociągowej" "Wodociągów Kieleckich".
tel.: 41-365-31-42; 41-365-31-43.
3. Włączenie przyłącza wody do istniejącej sieci będzie możliwe po odbiorze technicznym i przedstawieniu pozytywnych wyników badań wody fizyko-chemicznych i bakteriologicznych.
4. Demontaż istniejącego wodomierza głównego $\phi 50\text{mm}$ ze studni wodomierzowej oraz montaż nowych wodomierzy w układzie równoległym w zaprojektowanej komorze wodomierzowej należy wykonać w porozumieniu i uzgodnieniu z przedstawicielami Wydziału Kontroli Podłączeń i Montażu Wodomierzy "Wodociągów Kieleckich".
tel.: 41-365-31-45; 41-365-31-47.
5. **Koszt zakupu wodomierza $\phi 65\text{mm}$ do opomiarowania wody do celów p.poż. będzie leżał w gestii inwestora.**
6. Wykonane przyłącze wodociągowe oraz punkt odjęcia istniejącego podłączenia wodociągowego do wodociągu $\phi 80\text{mm}$ -ziel. przed zasypaniem wykopów podlegają przeglądowi technicznemu dokonywanemu przez służby "Wodociągów Kieleckich".
7. Z chwilą wykonania nowego przyłącza wody istniejącą Umowę o zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków należy wypowiedzieć w zakresie dostawy wody.
8. Po zakończeniu robót montażowych należy w Biurze Obsługi Klienta "Wodociągów Kieleckich" spisać "Protokół" oraz Umowę o zaopatrzenie w wodę oraz zweryfikować istniejącą Umowę odprowadzenie ścieków. W celu spisania/weryfikacji Umowy należy zgłosić się do "Wodociągów Kieleckich" z tytułem prawnym do nieruchomości.

OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI OPRACOWANIA

Stosownie do zapisu art.20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 16 kwietnia 2004r, oświadczam, że niniejszy projekt techniczny dla zadania pn.:

„Przebudowa istniejącego przyłącza wodociągowego do celów pożarniczych na terenie OSP w msc. Wola Murowana na dz nr 432/1”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Inwestor:

Gmina Nowiny
Ul. Zagłębie Białe
26-052 Nowiny

adres inwestycji:

dz nr 432/1, 550 obr 0004 Wola Murowana

Kielce 10.2023

BRANŻA SANITARNA

Projektant:

mgr inż. Mikołaj Gacia
SWK/0167/POOS/09

.....

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006r., Nr 85, poz. 578 z późn. zm.), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2001br., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Panu Mikołajowi Łukaszowi Gacia

magistrowi inżynierowi
kierownik: inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 7 listopada 1981 roku w Końskich

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0167/POOS/09**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
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 odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Orzeczają:

1. Pan Mikołaj Łukasz Gacia
ul. Barwinek 24/12
25-150 Kielce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.a/a

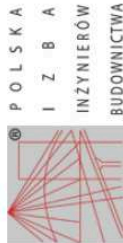
**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIIB**

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK SIIB
dr inż. Stefan Szalkowski



Członek Składu Orzekającego OKK SIIB
mgr inż. Edmund Pierniązek

Członek Składu Orzekającego OKK SIIB
mgr inż. Józef Piwko



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SWK-AZZ-IN3-RLB *

Pan Mikołaj Łukasz Gacia o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0030/10
adres zamieszkania Wólka 14, 26-234 Stupia k Końskich
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-25 roku przez:
Ewa Skiba, Przewodniczącą Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.
zachowując 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

