

## **PROJEKT TECHNICZNY**

**ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU  
OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W WOLI BATORSKIEJ NA DZ. NR  
1698/1, 1698/4, 1700/1, 1700/4 W M. WOLA BATORSKA, GM. NIEPOŁOMICE**

**INWESTOR:** **MIASTO I GMINA NIEPOŁOMICE  
UL. PLAC ZWYCIĘSTWA 13,  
32-005 NIEPOŁOMICE**

**BRANŻA** **INSTALACYJNA**

**PRZEDMIOT** **PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI  
WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ  
PODCIŚNIENIOWEJ ORAZ BUDOWA NOWEGO  
PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ**

**PROJEKTANT** **MGR INŻ. JACEK ŚLUSARCZYK  
NR UPR. BUD. 78/2003**

**SPRAWDZAJĄCY** **MGR INŻ. MAREK ZAPART  
NR UPR. BUD. MAP/0270/POOS/06**

**DATA** **LUTY 2023**

## **SPIS TREŚCI**

1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

2 PODSTAWA OPRACOWANIA

3 PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

4 PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ PODCIŚNIENIOWEJ

5 PRZYŁĄCZ SANITARNEJ PODCIŚNIENIOWEJ

### **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

RYS NR1 PLAN SYTUACYJNY

RYS NR2 PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ – PROFIL

RYS NR3 PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ PODCIŚNIENIOWEJ – PROFIL I

RYS NR4 PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ PODCIŚNIENIOWEJ – PROFIL II

RYS NR5 PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ – PROFIL

RYS NR6 SCHEMAT UŁOŻENIA PRZEWODÓW

RYS NR7 INSTALACJA WOD-KAN RZUT PARTERU

## **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny przebudowy istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej oraz budowy nowego przyłącza kanalizacji sanitarnej przy rozbudowywanym, przebudowywanym i nadbudowywanym budynku OSP Wola Batorska zlokalizowanym na działce nr 1698/4 w miejscowości Wola Batorska, gmina Niepołomice.

## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Zlecenie Inwestora

Polskie Normy, obowiązujące przepisy i literatura techniczna

Mapa sytuacyjno wysokościowa

### 3. PRZEBUDOWA SIECI WODY

W wyniku kolizji projektowanej rozbudowy budynku z istniejącą siecią wodociągową, istniejąca sieć wodociągowa zostanie przełożona.

#### Istniejący zestaw wodomierzowy

Obecnie budynek posiada dwa zestawy wodomierzowe, w wyniku projektowanej rozbudowy jedno doprowadzenie wody zostanie zlikwidowane a razem z nim zestaw wodomierzowy. Do pomiaru ilości wody wykorzystywane będzie jeden zestaw wodomierzowy pokazany na rysunku, który po przebudowie instalacji wewnętrznej obsługiwał będzie cały budynek.

#### Trasa i materiał

Projektuje się przebudowę istniejącej sieci wodociągowej PE90. Przebudowywana sieć poprowadzona zostanie po działkach nr 1698/4 i 1700/1 i wykonana zostanie z rur PE110, SDR11, typ PE100-RC, trójwarstwowych. Wszystkie materiały zastosowane do wody pitnej powinny mieć świadectwo PZH o dopuszczeniu do kontaktu z wodą do picia.

Przewody i kształtki z PE należy łączyć poprzez zgrzewanie doczołowe.

Połączenia kołnierzowe należy wykonywać za pomocą śrub ze stali nierdzewnej A2 70, nakrętek A4 80, uszczelek z wkładką stalową.

#### Włączenie do istniejącej sieci

Projektowana sieć wodociągowa podłączona zostanie z istniejącą PCV90 poprzez zastosowanie tulei PE100, SDR11. Od strony istniejącej sieci zastosowana będzie tuleja z kołnierzem specjalnym stalowym galwanizowanym z blokadą na przesunięcie natomiast od strony projektowanej sieci zastosowana będzie tuleja do zgrzewania z kołnierzem stalowym luźnym galwanizowanym.

#### Sposób posadowienia

Przewód należy układać na głębokości około 1,6 m, na podsypce piaskowej grubości 20 cm na podłożu całkowicie odwodnionym i z wyprofilowanym dnem zgodnie z zaprojektowanymi spadkami. Po ułożeniu przewodu wykonana zostanie obsypka gruntem piaszczystym, zagęszczonym do wysokości 30 cm nad wierzch rury. Nad przewodem w odległości 30 cm należy umieścić taśmę ostrzegawczą lokalizacyjną w kolorze niebieskim o szerokości 20 cm, z zatopioną wkładką metalową umożliwiającą jej zlokalizowanie przy pomocy wykrywaczy.

Przewody należy ułożyć zgodnie z instrukcją wykonawczą producenta rur oraz PN-B-10725. Następnie należy wykonać zasypkę gruntem rodzimym. Zasypka musi być zagęszczana warstwami o grubości nie większej niż 0,15 m przy zagęszczaniu ręcznym i 0,3 m przy zagęszczaniu mechanicznym.

Wzdłuż trasy przewodu należy pozostawić pas szerokości 100 cm nie obsadzony drzewami i wolny od elementów zagospodarowania.

#### Roboty ziemne

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normami:

- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

Przewiduje się jeden rodzaj wykopów, o ścianach pionowych, umocnionych, o szerokości: 1,0 m Roboty ziemne wykonane będą mechanicznie, za wyjątkiem miejsc zbliżeń i skrzyżowań z ewentualnym uzbrojeniem, oraz miejscach włączeń, gdzie wykonane zostaną ręcznie.

Wykopy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych



Dno wykopu musi być dokładnie odwodnione, a rury układane na sucho.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy sprawdzić posadowienie istniejących przewodów oraz wyznaczyć wszystkie skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym a tam gdzie trzeba wykonując przekopy kontrolne oraz powiadomić właścicieli urządzeń podziemnych znajdujących się na trasie projektowanych przewodów.

Roboty ziemne przy zbliżeniach do istniejącego podziemnego uzbrojenia terenu należy wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością i pod nadzorem właścicieli lub użytkowników tego uzbrojenia.

Oprócz naniesionych kolizji mogą wystąpić także kolizje z uzbrojeniem niezinventaryzowanym. W przypadku takiej kolizji należy powiadomić właściwego użytkownika i zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Wszystkie napotkane urządzenia należy traktować jako czynne.

Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami.

Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.

Prace w strefie kontrolowanej gazociągu wykonać ręcznie pod nadzorem właściwej terenowo Gazowni. Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością, w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Kłaju, Kłaj

Skrzyżowanie kanalizacji z gazociągami wybudowanym przed 2002 r zabezpieczyć zgodnie z PN - 91/M-34501.

W trakcie prowadzenia nadzoru nad prowadzonymi pracami właściwa terytorialnie Gazownia zastrzega możliwość wprowadzenia ewentualnego zabezpieczenia sieci gazowej.

Nie wyklucza się istnienia w terenie sieci gazowych, które nie zostały zinwentaryzowane, lub o których brak informacji.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy pod nadzorem Gazowni w Kłaju zlokalizować czynną sieć gazową.

### **Badanie szczelności**

Po zakończeniu montażu przewodu należy przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z PN-B-10725 z 1997 r. Po otrzymaniu pozytywnego wyniku próby szczelności należy rurociąg przepłukać. Po przepłukaniu próbki wody muszą być pobrane i zbadane przez Senepid, a gdy wyniki są niezgodne z Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi należy wykonać dezynfekcję rurociągu.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku badań należy wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną.

Sieć wodociągową przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru przez przedstawiciela Infrastruktury Niepołomice Sp. z o.o.

### **Zestawienie materiałów**

Przewód PE110, SDR11, typ PE100-RC	31 m
taśma ostrzegawczo lokalizacyjna	31 m
tuleja PE100, SDR11 z kołnierzem specjalnym stalowym galwanizowanym z blokadą na przesunięcie	2 szt
tuleja PE100, SDR11 do zgrzewania z kołnierzem stalowym luźnym galwanizowanym	2 szt

## **4. PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ PODCIŚNIENIOWEJ**

W wyniku kolizji projektowanej rozbudowy budynku z istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej zostanie przełożona.

### **Trasa i materiał**

Przebudowywana sieć kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej poprowadzona zostanie po działkach nr 1698/4, 1698/1, 1700/4 i 1700/1 wykonana zostanie z rur PE160, typ PE100, SDR11. Przedłużony zostanie również istniejący odcinek sieci o średnicy 90 mm, wykonany on zostanie z rur PE90, typ PE100, SDR11.

Wzdłuż sieci należy ułożyć sieć kablową stanowiącą monitoring i wpiąć ją do istniejącego lokalnego układu.

Przewody i kształtki z PE należy łączyć poprzez zgrzewanie doczołowe.

### **Włączenie do istniejącej sieci**

Projektowana sieć połączona zostanie z istniejącą poprzez zgrzewanie doczołowe.

### **Sposób posadowienia**

Przewód należy układać na podsypce piaskowej grubości 20 cm na podłożu całkowicie odwodnionym i z wyprofilowanym dnem zgodnie z zaprojektowanymi spadkami.

Po ułożeniu przewodu wykonana zostanie obsypka gruntem piaszczystym, zagęszczonym do wysokości 30 cm nad wierzch rury.

Przewody należy ułożyć zgodnie z instrukcją wykonawczą producenta rur oraz PN-B-10735 Następnie należy wykonać zasypkę gruntem rodzimym. Zasypka musi być zagęszczana warstwami o grubości nie większej niż 0,15 m przy zagęszczaniu ręcznym i 0,3 m przy zagęszczaniu mechanicznym.

Wzdłuż trasy rurociągu należy pozostawić pas szerokości 100 cm nie obsadzony drzewami i wolny od elementów zagospodarowania.

### **Roboty ziemne**

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normami:

- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

- PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

Przewiduje się jeden rodzaj wykopów, o ścianach pionowych, umocnionych, o szerokości: 1,0 m.

Roboty ziemne wykonane będą mechanicznie, za wyjątkiem miejsc zbliżeń i skrzyżowań z ewentualnym uzbrojeniem, oraz miejscach włączeń, gdzie wykonane zostaną ręcznie.

Wykopy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych.

Dno wykopu musi być dokładnie odwodnione, a rury układane na sucho.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy sprawdzić posadowienie istniejących przewodów oraz wyznaczyć wszystkie skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym a tam gdzie trzeba wykonując przekopy kontrolne oraz powiadomić właścicieli urządzeń podziemnych znajdujących się na trasie projektowanych przewodów.

Roboty ziemne przy zbliżeniach do istniejącego podziemnego uzbrojenia terenu należy wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością i pod nadzorem właścicieli lub użytkowników tego uzbrojenia.

Oprócz naniesionych kolizji mogą wystąpić także kolizje z uzbrojeniem niezainwentaryzowanym. W przypadku takiej kolizji należy powiadomić właściwego użytkownika i zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Wszystkie napotkane urządzenia należy traktować jako czynne.

Na skrzyżowaniu z siecią gazu, sieć kanalizacji sanitarnej poprowadzona zostanie w rurze osłonowej PE. Końce rury osłonowej wyprowadzone będą 1,5 m od osi gazociągu po każdej z jego stron i uszczelnione.

Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami.

Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.

Prace w strefie kontrolowanej gazociągu wykonać ręcznie pod nadzorem właściwej terenowo Gazowni. Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością, w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Kłaju, Kłaj

Skrzyżowanie kanalizacji z gazociągami wybudowanym przed 2002 r zabezpieczyć zgodnie z PN - 91/M-34501.

W trakcie prowadzenia nadzoru nad prowadzonymi pracami właściwa terytorialnie Gazownia zastrzega możliwość wprowadzenia ewentualnego zabezpieczenia sieci gazowej.

Nie wyklucza się istnienia w terenie sieci gazowych, które nie zostały zinwentaryzowane, lub o których brak informacji.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy pod nadzorem Gazowni w Kłaju zlokalizować czynną sieć gazową.

### **Badanie szczelności**

Przed zasypaniem należy wykonać próbę szczelności przyłącza na eksfiltrację i infiltrację zgodnie z PN-B-10735 z 1997 r i geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

Sieć kanalizacji sanitarnej przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru przez przedstawiciela Infrastruktury Niepołomice Sp. z o.o.

### **Zestawienie materiałów**

przewód PE160 typ PE100, SDR11	36 m
przewód PE160 typ PE100, SDR11	6 m
trójnik PE160/ 90 typ PE100, SDR11	1 szt
rura ochronna PE200, długość 3 m	1 szt
rura ochronna PE160, długość 3 m	1 szt

## **5. PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ**

### **Trasa i materiał**

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku zrealizowane będzie poprzez nowy przyłącz poprowadzony z budynku do istniejącej studzienki kanalizacji podciśnieniowej oznaczonej jako Sistr zlokalizowanej na działce inwestora nr 1698/4.

Do studzienki tej ścieki dopłyną grawitacyjnie, przewód należy podłączyć do istniejącego króćca zamontowanego w studzience.

Instalacja zostanie wykonana z rur PVC160 kanalizacyjnych, litych, typoszeregu SN8, SDR34, łączonych na uszczelki mocowane w kielichu rury.

Przejście pod fundamentem budynku należy wykonać w stalowej rurze ochronnej DN 200.

Jakość odprowadzanych ścieków powinna odpowiadać wymogom Rozporządzenia Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych ( Dz. U. Nr 136 poz. 964 ) oraz warunkom umowy w zakresie odbioru ścieków.

### **Sposób posadowienia**

Przewód należy układać na podsypce piaskowej grubości 20 cm na podłożu całkowicie odwodnionym i z wyprofilowanym dnem zgodnie z zaprojektowanymi spadkami.

Po ułożeniu przewodu wykonana zostanie obsypka gruntem piaszczystym, zagęszczonym do wysokości 30 cm nad wierzch rury.

Przewody należy ułożyć zgodnie z instrukcją wykonawczą producenta rur oraz PN-B-10735 Następnie należy wykonać zasypkę gruntem rodzimym. Zasypka musi być zagęszczana warstwami o grubości nie większej niż 0,15 m przy zagęszczaniu ręcznym i 0,3 m przy zagęszczaniu mechanicznym.

Wzdłuż trasy rurociągu należy pozostawić pas szerokości 100 cm nie obsadzony drzewami i wolny od elementów zagospodarowania.

### **Roboty ziemne**

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normami:

- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

Przewiduje się jeden rodzaj wykopów, o ścianach pionowych, umocnionych, o szerokości: 1,0 m.

Roboty ziemne wykonane będą mechanicznie, za wyjątkiem miejsc zbliżeń i skrzyżowań z ewentualnym uzbrojeniem, oraz miejscach włączeń, gdzie wykonane zostaną ręcznie.

Wykopy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych.

Dno wykopu musi być dokładnie odwodnione, a rury układane na sucho.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy sprawdzić posadowienie istniejących przewodów oraz wyznaczyć wszystkie skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym a tam gdzie trzeba wykonując przekopy kontrolne oraz powiadomić właścicieli urządzeń podziemnych znajdujących się na trasie projektowanych przewodów.

Roboty ziemne przy zbliżeniach do istniejącego podziemnego uzbrojenia terenu należy wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością i pod nadzorem właścicieli lub użytkowników tego uzbrojenia.

Oprócz naniesionych kolizji mogą wystąpić także kolizje z uzbrojeniem niezinwentaryzowanym. W przypadku takiej kolizji należy powiadomić właściwego użytkownika i zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Wszystkie napotkane urządzenia należy traktować jako czynne.

Na skrzyżowaniu z przyłączem gazu, przyłącz kanalizacji sanitarnej poprowadzony zostanie w rurze osłonowej PE. Końce rury osłonowej wyprowadzone będą 1,5 m od osi przyłącza gazu po każdej z jego stron i uszczelnione.

Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami.

Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.

Prace w strefie kontrolowanej gazociągu wykonać ręcznie pod nadzorem właściwej terenowo Gazowni. Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością, w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Kłaju, Kłaj

Skrzyżowanie kanalizacji z gazociągami wybudowanym przed 2002 r zabezpieczyć zgodnie z PN - 91/M-34501.

W trakcie prowadzenia nadzoru nad prowadzonymi pracami właściwa terytorialnie Gazownia zastrzega możliwość wprowadzenia ewentualnego zabezpieczenia sieci gazowej.

Nie wyklucza się istnienia w terenie sieci gazowych, które nie zostały zinwentaryzowane, lub o których brak informacji.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy pod nadzorem Gazowni w Kłaju zlokalizować czynną sieć gazową.

### **Badanie szczelności**

Przed zasypaniem należy wykonać próbę szczelności przyłącza na eksfiltrację i infiltrację zgodnie z PN-B-10735 z 1997 r i geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

Przyłącz kanalizacji sanitarnej przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru przez przedstawiciela Infrastruktury Niepołomice Sp. z o.o.

### **Zestawienie materiałów**

przewód PCV-U 160, lita, klasy S ( SN8, SDR34 )	9 m
rura ochronna PE200, długość 3 m	1 szt
rura ochronna DN200	0,5 m



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500 SEKCJA : 7.125.14.18.2.3  
woj: małopolskie Ks.rob. 579/2022  
j. ewid.: 121904\_5, Niepołomice 6640.7509.2022  
obręb: 0007, Wola Batorska  
dz. 1698/1, 1698/3, 1698/4, 1700/1, 1700/4

Lokalizacja obiektu: Wola Batorska, dz. 1698/1, 1698/3, 1698/4, 1700/1, 1700/4

Stan na dzień 30.11.2022r.

Układ współrzędnych płaskich : "2000"

Układ wysokości : PL-EVRF2007-NH

Data opracowania : 30.11.2022r.

Oznaczenie zakresu opracowania: \_\_\_\_\_

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: 6640.7509.2022

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta wielicki

Wykonawca prac geodezyjnych: HiLevel Geodezja Grzegorz Mikula

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: nr: 6640.7509.2022\_70617 data: 13.12.2022r.

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: Zofia Młynarczyk nr uprawnień: 23113

mgr inż. Zofia Młynarczyk  
GEODETA UPRAWNIENY  
NR 23113

Sporządziła: \_\_\_\_\_

mgr inż. Zofia Młynarczyk  
geodeta uprawniony nr 23113

Nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w PZGIK.

Niniejsza mapa powstała na podstawie pomiaru terenowego oraz danych numerycznych i wektoryzacji mapy zasadniczej.

Naniesiono projektowane uzgodnienia ZUDP.

Służebności gruntowych nie badano.

Granice działek przedmiotowych naniesiono z wymaganą dokładnością. Niniejsza mapa może służyć do projektowania obiektów budowlanych w odległościach minimalnych od granic.

Naniesiono elementy MPZP na terenie opracowania:

- Linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu

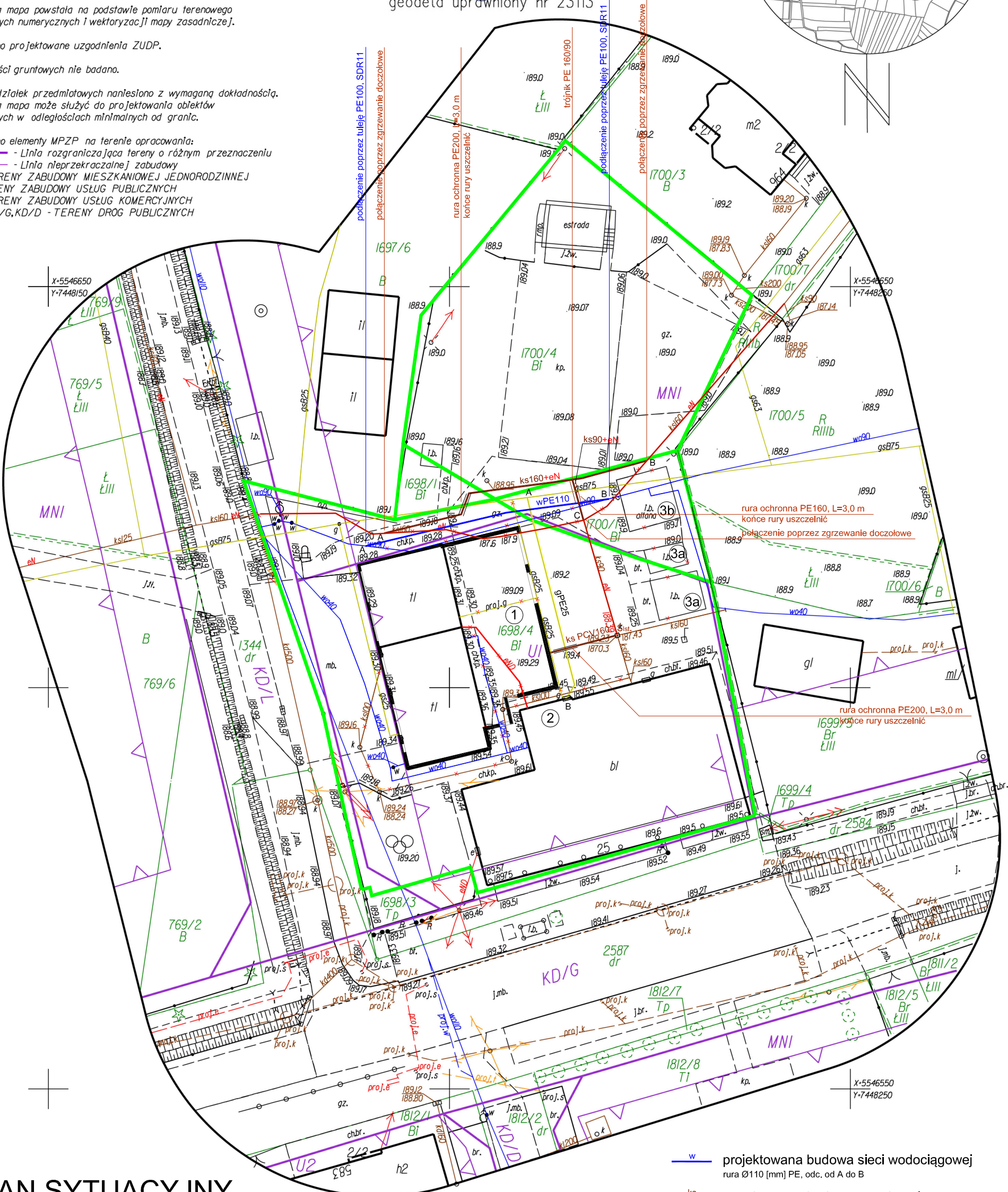
- Linia nieprzekraczalnej zabudowy

MNI - TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ

UI - TERENY ZABUDOWY USŁUG PUBLICZNYCH

U2 - TERENY ZABUDOWY USŁUG KOMERCYJNYCH

KD/L, KD/G, KD/D - TERENY DRÓG PUBLICZNYCH



PLAN SYTUACYJNY

na dz. 1698/1, 1698/4, 1700/1, 1700/4

w miejscowości Wola Batorska, gmina Niepołomice

Inwestor: Miasto i Gmina Niepołomice

ul. Plac Zwycięstwa 13, 32-005 Niepołomice

LEGENDA:

- ① projektowana rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej
- ② istniejący budynek użyteczności publicznej - Dom Kultury
- 3a istniejące obiekty na działce Inwestora - drewniane altany - do likwidacji
- 3b istniejący obiekt na działce Inwestora - altana blaszana - do likwidacji
- granicie dz. 1698/1, 1698/4, 1700/1, 1700/4
- ks160+eN istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej - do likwidacji
- wo90 istniejąca sieć wodociągowa - do likwidacji
- gsB25 istniejący przyłącz gazowy - do likwidacji
- proj. g proj. przyłącz gazowy - do anulowania
- eND istniejąca instalacja elektryczna - do likwidacji
- ks100 istniejąca instalacja kanalizacji sanitarnej - do likwidacji
- wo40 istniejący przyłącz wodociągowy - do likwidacji

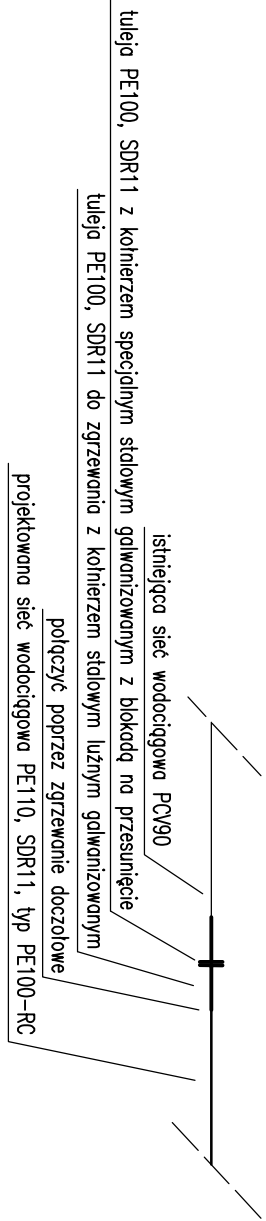
- w projektowana budowa sieci wodociągowej  
rura Ø110 [mm] PE, odc. od A do B
- ks projektowana budowa sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej odc. od A do C  
rura Ø160 [mm] PE odc. od A do B  
rura Ø90 [mm] PE odc. do C
- ks projektowana budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej rura Ø160 [mm] PVC, odc. do S1st
- g projektowana budowa przyłącza gazowego rura PE25, odc. od A do B

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W WOLI BATORSKIEJ NA DZ. NR 1698/1, 1698/4, 1700/1, 1700/4 W M. WOLA BATORSKA, GM. NIEPOŁOMICE

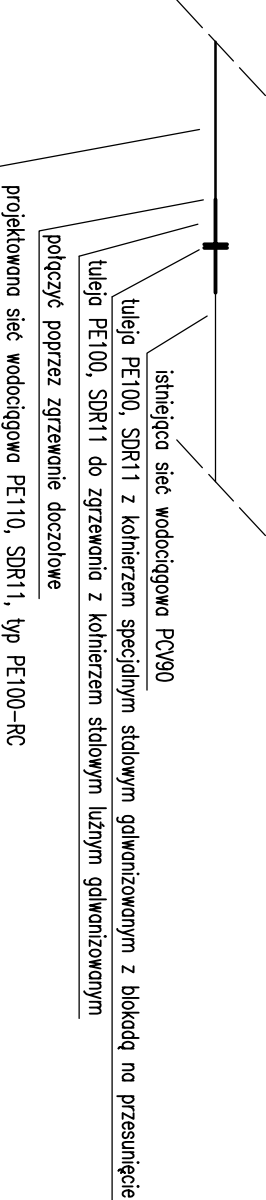
Stadium	projekt techniczny branża instalacyjna	data 02.2023	skala 1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Ślusarczyk nr upr. bud. 78/2003 w specjalności instalacyjnej		
Sprawdzający	mgr inż. Marek Zapart Nr upr. bud. MAP/0270/POOS/06 w specjalności instalacyjnej		
Tytuł	PLAN SYTUACYJNY		nr rys. 1



PODŁĄCZENIE W PUNKCIE A



PODŁĄCZENIE W PUNKCIE B



Poziom porów. 180,00 m npm.	istniejąca sieć wodociągowa PCV90												<div><div></div><div>187,73</div></div>
Rzędna terenu	189,20												
Rzędna dna przewodu	187,60												
Głębokość dna przewodu	1,60												
Średnice i spadki	0,3%												<div><div></div><div>187,73</div></div>
	PE110, SDR11, typ PE100-RC												
Odległości	0,00	8,5	8,50	9,6	18,10	1,0	2,0	21,10	6,0	27,10	3,7	30,80	

A

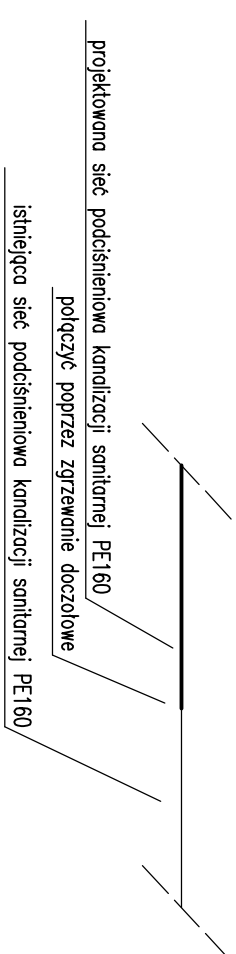
—

B

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W WOLI BATORSKIEJ NA DZ. NR 1698/1, 1698/4, 1700/1, 1700/4 W M. WOLA BATORSKA, GM. NIEPOLOMICE					Stadium	projekt techniczny branża instalacyjna	data 02.2023	skala 1:100
Projektant		mgr inż. Jacek Ślusarczyk nr upr. bud. 78/2003 w specjalności instalacyjnej						
Sprawdzający		mgr inż. Marek Zopart Nr upr. bud. MAP/0270/P00S/06 w specjalności instalacyjnej						
Tytuł		PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ – PROFIL						nr rys. 2

## PODŁĄCZENIE W PUNKCIE A

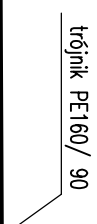
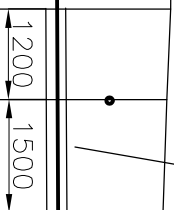
## PODŁĄCZENIE W PUNKCIE B



projektowana sieć podciśnieniowa kanalizacji sanitarnej PE160

rura ochronna PE200, długość 3 m

końce rury uszczelnąć  
skrzyżowanie kanalizacji z gazocięgiem  
wybudowanym przed 2002 r. zabezpieczyć zgodnie z PN – 91/M-34501



ej PE160

Poziom porów. 180,00 m n.p.m.

istniejąca sieć podciśnieniowa kanalizacji sanitarnej PE160

istniejąca sieć gazu PE75

podłączenie projektowanej sieci podciśnieniowej  
kanalizacji sanitarnej PE90

istniejąca sieć podciśnieniowa kanalizacji sanitarnej PE160

[illegible]

A

1

\

2

0,5%

2%

PE160 typ PE100, SDR11

PE160 typ PE100, SDR11

Odstęgi	0,0	9,8	1,2	1,5	7,0	19,5	6,0	25,5	1,4	26,5	8,2	39,5
Odstęgi	0,0	9,8	1,2	1,5	7,0	19,5	6,0	25,5	1,4	26,5	8,2	39,5

351

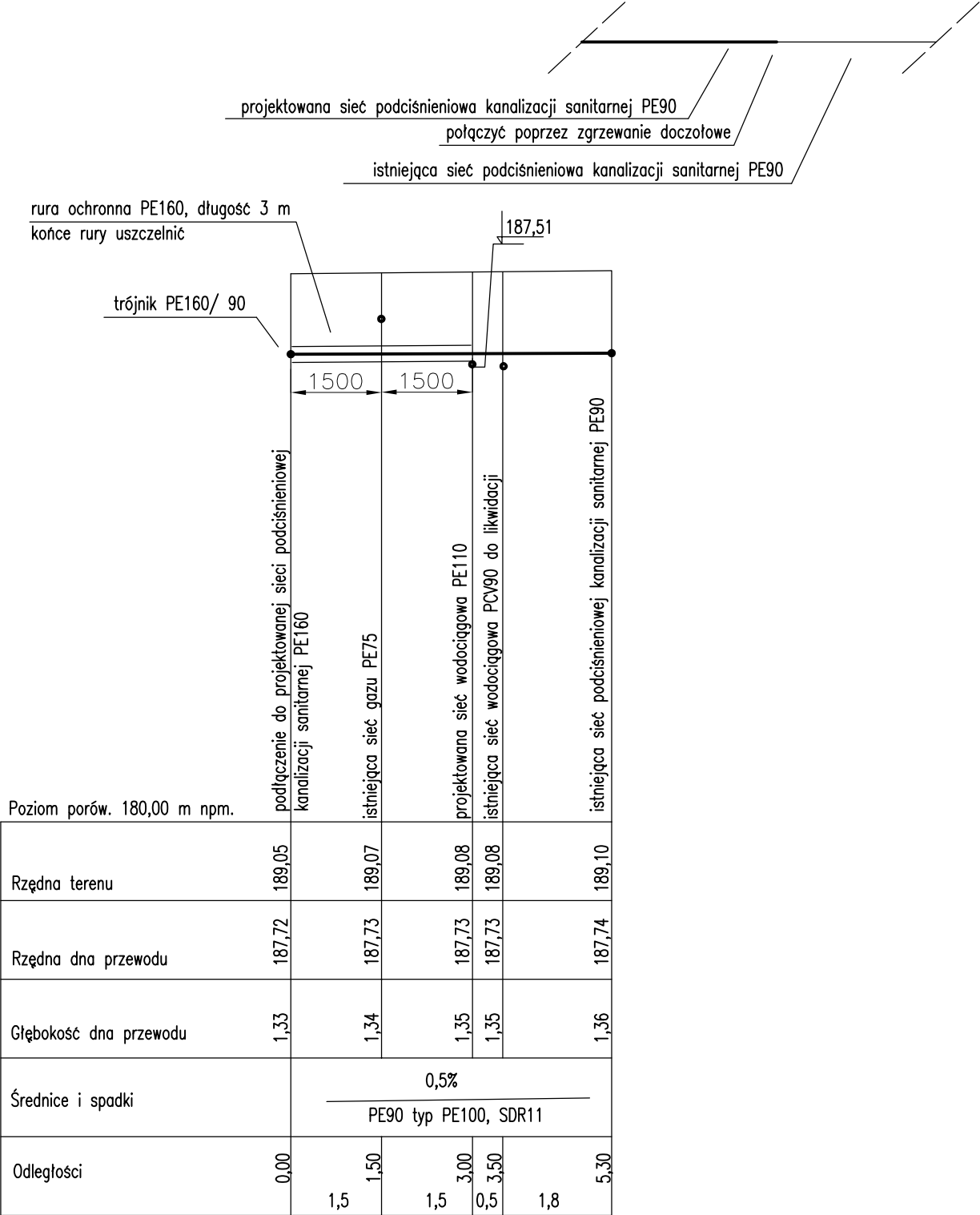
## UWAGA

Przed przystąpieniem do realizacji projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej podcinieniowej należy wykonać odkrytki terenowe celem potwierdzenia rzeczywistej rzędnej istniejącej infrastruktury kanalizacji sanitarnej

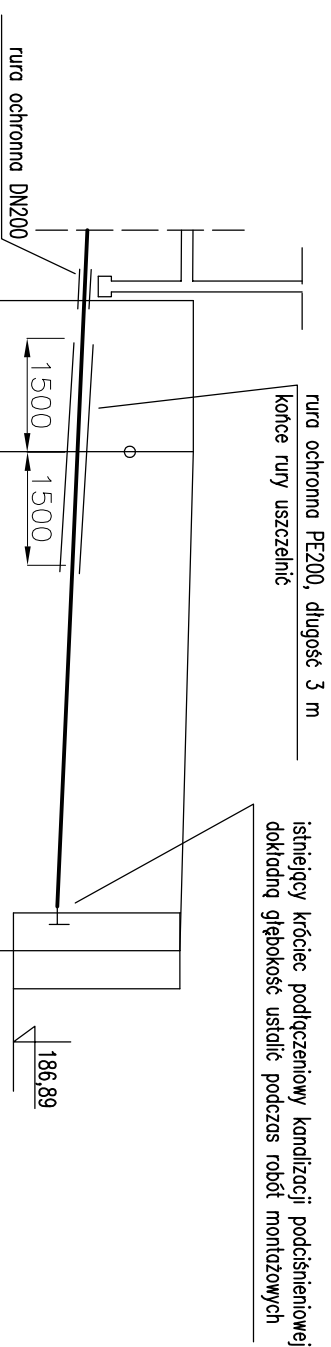
<b>ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W WOLI BATORSKIEJ NA DZ. NR 1698/1, 1698/4, 1700/1, 1700/4 W M. WOLA BATORSKA, GM. NIEPOLOMICE</b>			
Studium	projekt techniczny branża instalacyjna	data <b>02.2023</b>	skala <b>1:100</b>
Projektant	mgr inż. Jacek Ślusarczyk nr upr. bud. 78/2003 w specjalności instalacyjnej		
Sprawdzający	mgr inż. Marek Zapart Nr upr. bud. MAP/0270/P00S/06 w specjalności instalacyjnej		
Tytuł	PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ PODCIĄNIENIOWEJ – PROFIL I		nr rys. <b>3</b>



PODŁĄCZENIE W PUNKCIE C



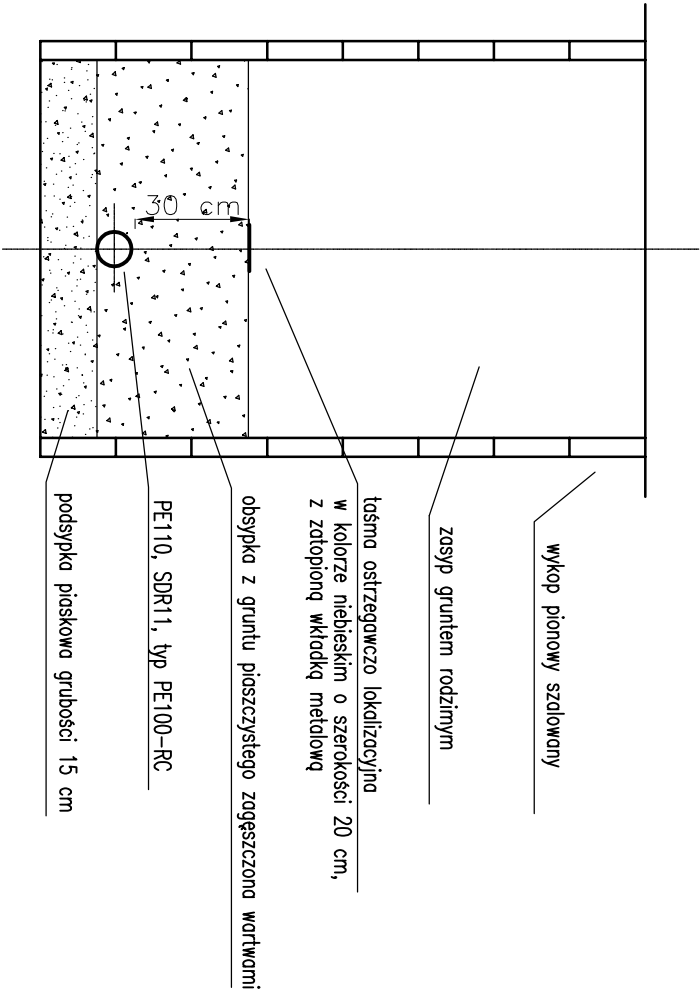
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W WOLI BATORSKIEJ NA DZ. NR 1698/1, 1698/4, 1700/1, 1700/4 W M. WOLA BATORSKA, GM. NIEPOŁOMICE			
Stadium	projekt techniczny branża instalacyjna	data 02.2023	skala 1:100
Projektant	mgr inż. Jacek Ślusarczyk nr upr. bud. 78/2003 w specjalności instalacyjnej		
Sprawdzający	mgr inż. Marek Zapart Nr upr. bud. MAP/0270/POOS/06 w specjalności instalacyjnej		
Tytuł	PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ PODCIŚNIEŃOWEJ – PROFIL II		nr rys. 4



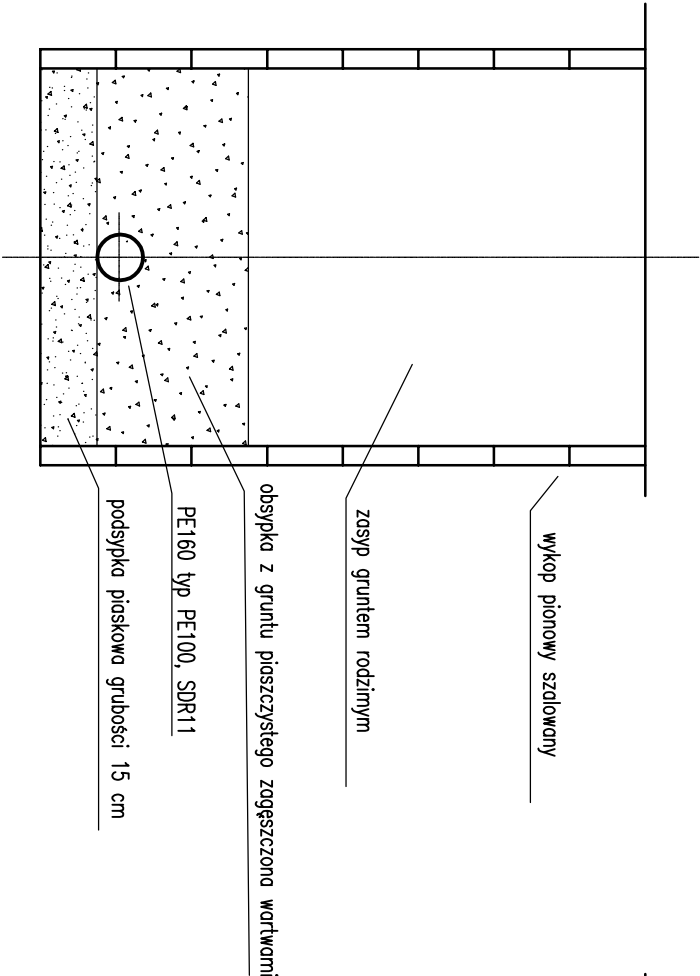
Poziom porów. 180,00 m npm.	rozbydowywany budynek	projektowany przyłęcz gazu PE25	istniejąca studzienka kanalizacji podciśnieniowej
Rzędna terenu	189,27	189,27	189,09
Rzędna dna przewodu	187,77	187,69	187,43
Głębokość dna przewodu	1,50	1,58	1,62
Średnice i spadki	<div> <div>PCV-U 160, IIta, klasy S ( SN8, SDR34 )</div> <div>4%</div> </div>		
Odległości	0,00	2,00	8,60
	2,0	6,6	

<b>ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W WOLI BATORSKIEJ NA DZ. NR 1698/1, 1698/4, 1700/1, 1700/4 W M. WOLA BATORSKA, GM. NIEPOLOMICE</b>			
Stadium	projekt techniczny branża instalacyjna	data 02.2023	skala 1:100
Projektant	mgr inż. Jacek Ślusarczyk nr upr. bud. 78/2003 w specjalności instalacyjnej		
Sprawdzający	mgr inż. Marek Zapart Nr upr. bud. MAP/0270/POOS/06 w specjalności instalacyjnej		
Tytuł	PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ – PROFIL		
			nr rys. <b>5</b>

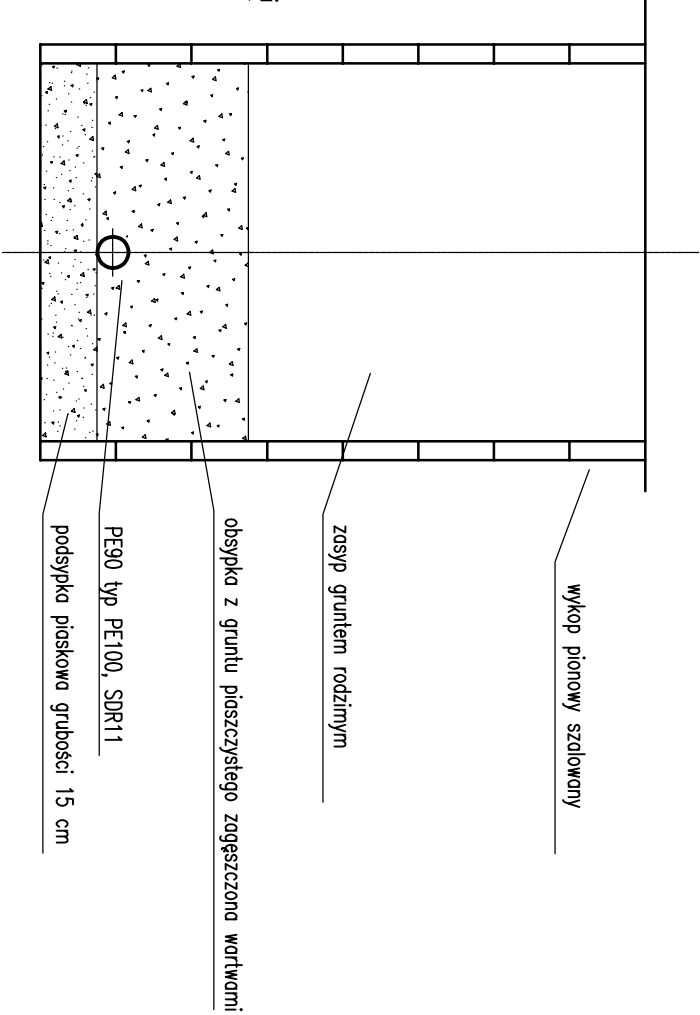
PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP



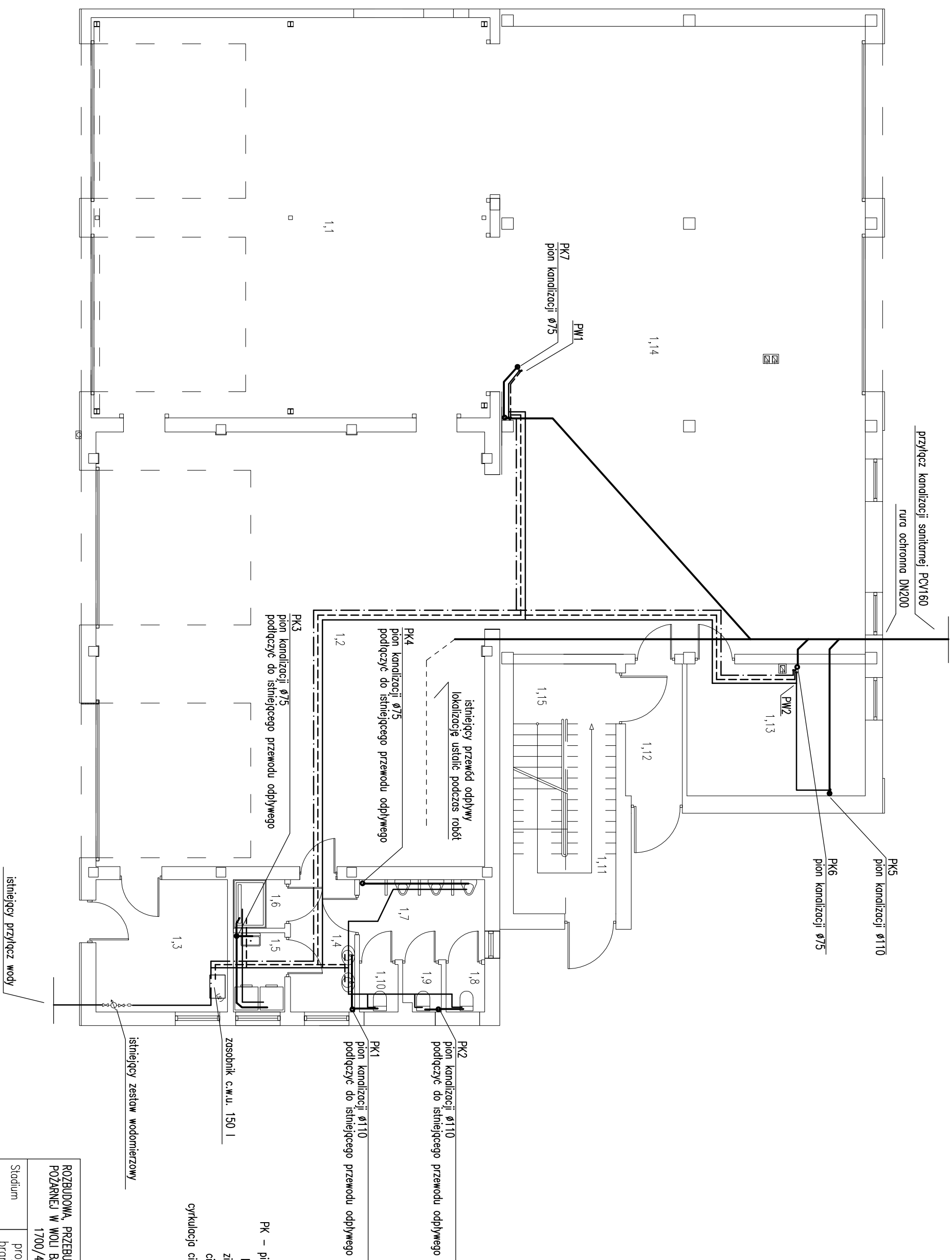
PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ PODCIŚNIENIOWEJ  
PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP



PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP



ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W WOLI BATORSKIEJ NA DZ. NR 1698/1, 1698/4, 1700/1, 1700/4 W M. WOLA BATORSKA, GM. NIEPOLOMICE			
Stadium	projekt techniczny branża instalacyjna	data 02.2023	skala 1:100
Projektant	mgr inż. Jacek Ślusarczyk nr upr. bud. 78/2003 w specjalności instalacyjnej		
Sprawdzający	mgr inż. Marek Zapart Nr upr. bud. MAP/0270/P00S/06 w specjalności instalacyjnej		
Tytuł	SCHEMAT UŁOŻENIA PRZEWODÓW		nr rys. 6



Nasz znak: IN/DTI-WT/WB-WK/27-2728/22

INWESTOR:  
**GMINA NIEPOŁOMICE**  
Plac Zwycięstwa 13  
32-005 Niepołomice

PEŁNOMOCNIK:  
**ARCH – STUDIO – PROJEKT**  
ul. Kazimierza Wielkiego 23  
32-700 Bochnia

Dotyczy: **WARUNKÓW TECHNICZNYCH PRZEBUDOWY SIECI WODOCIAĞOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ PRZYŁĄCZA WODOCIAĞOWEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ**

Na podstawie przepisu art. 19a ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2020 poz. 2028 t.j. z dnia 17.11.2020 r. z późn. zm.), w związku ze złożonym pismem upoważnionego pełnomocnika z dnia 16.05.2022 r. (20.05.2022 r. – data wpływu) oraz stosownym uzupełnieniem z dnia 08.07.2022 r., Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o. przedstawia warunki przebudowy istniejącej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej realizowanych w ramach inwestycji pn. „Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Woli Batorskiej na działkach nr 1698/1, 1698/2, 1700/1, 1700/4 w miejscowości Wola Batorska”.

#### I. WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI

##### 1. Przebudowa sieci wodociągowej.

- a) Przebudowę istniejącej sieci wodociągowej Ø90[mm] PCV zaprojektować i wykonać z rur Ø110[mm] PE100-RC SDR11 trójwarstwowych (na odcinku około 20[m]). Lokalizację projektowanej sieci – uwzględnić w działkach nr 1698/2 oraz 1700/1. Włączenia do istniejącej sieci wodociągowej Ø90[mm] PCV zlokalizowanej na działce nr 1698/2 oraz na działce nr 1700/1 – należy zaprojektować i wykonać poprzez tuleje PE100 SDR11 do zgrzewania z kołnierzami (dociskami) stalowymi luźnymi galwanizowanymi (sieć projektowana) i kołnierze specjalne z blokadą na przesunięcie dla rur PCV (sieć istniejąca).
- b) Przebudowę istniejącej sieci wodociągowej należy zaprojektować i wykonać w zakresie zapewniającym zachowanie minimalnej odległości od istniejącej oraz projektowanej zabudowy w obrębie działek nr 1698/2 oraz 1700/1 – jako: 2,0[m].
- c) Połączenia rur i kształtek wtryskowych PE zaprojektować i wykonać poprzez zgrzewanie doczołowe. Wszelkie połączenia kołnierzowe zaprojektować i wykonać ze śrub ze stali nierdzewnej A2 70 i nakrętek A4 80, uszczelkę z wkładką stalową oraz poprzez tuleje PE do zgrzewania z kołnierzami (dociskami) stalowymi luźnymi galwanizowanymi. Armatura na projektowanym odcinku sieci z żeliwa sferoidalnego dla PN16.
- d) Minimalne przykrycie rurociągów 1,4[m] do wierzchu rury przewodowej lub osłonowej. Nad odcinkiem sieci wodociągowej na warstwie zagęszczonej obsypki ułożyć taśmę ostrzegawczą – lokalizacyjną z wkładką metalową, kolor niebieski o szerokości 20[cm] z napisem UWAGA – WODOCIĄG. Lokalizacja projektowanej sieci w terenie zielonym, chodniku, poboczu drogi w miejscach niekolidujących z obecną i projektowaną infrastrukturą. Wzdłuż trasy wodociągu należy pozostawić pas o szerokości 100[cm] niezagospodarowany, bez elementów małej architektury i zadrzewienia licząc od krawędzi przewodu po każdej z jego stron.

##### 2. Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej

- a) Przebudowę istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej Ø160[mm] PE – zaprojektować i wykonać w systemie podciśnieniowym z rur Ø160[mm] PE100 SDR11 (na odcinku około 20[m]). Lokalizację projektowanej sieci – uwzględnić w działkach nr 1698/2 oraz 1700/2. Wzdłuż projektowanego odcinka kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej należy zaprojektować i wykonać monitoring przy pomocy sieci kablowej, włączony do istniejącego lokalnego układu. Połączenia rur i kształtek wtryskowych PE – zaprojektować i wykonać poprzez zgrzewanie doczołowe.
- b) Przebudowę istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej należy zaprojektować i wykonać w zakresie zapewniającym zachowanie minimalnej odległości od istniejącej oraz projektowanej zabudowy w obrębie działek nr 1698/2 oraz 1700/1 – jako: 2,0[m].
- c) W przypadku skrzyżowania z istniejącym/projektowanym gazociągiem, należy zabezpieczyć sieć kanalizacji sanitarnej rurą osłonową. Końce rury wyprowadzić na odległość co najmniej 1,5[m] od osi gazociągu po każdej z jego stron i uszczelnić.

##### 3. Na przebudowę sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wykonać dokumentację techniczną zgodnie z obowiązującymi przepisami przez osobę lub instytucję uprawnioną do ich sporządzania, a na etapie projektowania uzgodnić trasę sieci z Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o. (przed złożeniem na nadanie koordynacyjną).

##### 4. Trasy przebudowy sieci należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej – Starostwo Powiatowe w Wieliczce ul. J. Słowackiego 29.



5. **Kompletna dokumentacja po opracowaniu podlega uzgodnieniu w Spółce Infrastruktura Niepołomice.**
6. Dokumentację i realizację przebudowy sieci na własny koszt i własnym staraniem wykonuje Inwestor.
7. Realizację przebudowy sieci należy powierzyć jednostce (wykonawcy) posiadającej wymagane uprawnienia.
8. Przed przystąpieniem do wykonania przebudowy sieci, należy wypełnić wniosek – zgłoszenia rozpoczęcia robót i gotowości do odbioru (przez Inwestora lub uprawnionego wykonawcę) w siedzibie Spółki Infrastruktura Niepołomice (minimum 7 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia).
9. Włączenia do istniejącej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wykonuje uprawniony wykonawca pod nadzorem Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o., po wcześniejszym uzgodnieniu terminu.
10. Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o. dokonują odbioru prac zanikających oraz odbioru końcowego wykonanych odcinków sieci. Inwestor lub uprawniony wykonawca winien zgłosić gotowość do odbioru prac zanikających (przed zasypaniem) lub gotowość do odbioru końcowego najpóźniej na 3 dni przed planowanym terminem odbioru.
11. **Do odbioru końcowego przebudowy sieci należy przedłożyć następujące dokumenty – jako załącznik do wniosku zlecenia dokonania odbioru technicznego – końcowego dla przebudowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej:**
  - a) Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wraz z oświadczeniem o złożeniu operatu do ośrodka geodezyjnego – w wersji papierowej oraz elektronicznej (w formacie pliku „dwg” lub „dxf”), na nośniku CD lub przesłać na adres poczty elektronicznej: [dzialtechniczny@infrastruktura.eu](mailto:dzialtechniczny@infrastruktura.eu)
  - b) Szkic polowy – geodezyjny (wykonany przed zasypaniem zrealizowanego uzbrojenia) zawierający charakterystyczne rzędne terenu i rzędne zrealizowanego uzbrojenia (w tym połączeń kaskadowych dla kanalizacji sanitarnej) wraz z infrastrukturą podziemną, naziemną i wykonanymi sieciami od miejsca włączenia, domiary do punktów stałych terenu, średnica, długość i materiał z jakiego został wykonany dany rurociąg. Średnica, długość i materiał zabudowanych rur osłonowych – jeśli dotyczy; średnica, materiał zabudowanej studni. Szkic ma zawierać wykaz współrzędnych w wersji papierowej oraz elektronicznej (w formacie pliku „dwg” lub „dxf”) na nośniku CD lub przesłać na adres poczty elektronicznej: [dzialtechniczny@infrastruktura.eu](mailto:dzialtechniczny@infrastruktura.eu)
  - c) Protokoły potwierdzające doprowadzenie do należytego stanu i porządku terenu nieruchomości, w których zlokalizowane będą sieci.
  - d) Karty pracy z odpowiedniej terytorialnie jednostki Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o., w przypadku skrzyżowania sieci kanalizacji sanitarnej z gazociągiem.

## **II. WARUNKI PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ**

1. ~~Przebudowa istniejącego przyłącza wodociągowego Ø40[mm] PE, z uwzględnieniem niniejszych warunków przyłączenia, z rur Ø40[mm] PE100-RC SDR11 dwuwarstwowych, włączenia do istniejącego wodociągu zlokalizowanego na działce nr 1698/2 – poprzez kształtki Ø40/40[mm] (jako typowe kształtki zaciskowo – gwintowane dla rur PE).~~
2. W przypadku realizacji przebudowy istniejącego przyłącza wodociągowego w zakresie przejścia pod fundamentem – wejście przyłączem do budynku zaprojektować w taki sposób, aby podczas ewentualnej awarii można było wymienić przyłączy bez naruszenia substancji budynku, w rurze osłonowej Ø90[mm] (karbowanej ze ścianką wewnętrzną gładką) min. 1,0[m] przed ścianą/fundamentem budynku oraz 0,05[m] nad posadzką pomieszczenia z nową lokalizacją wodomierza głównego (wodomierzy głównych) – bezpośrednio za pierwszą ścianą zewnętrzną. Ewentualna nowa lokalizacja wodomierza głównego (wodomierzy głównych) – na konsoli wodomierzowej (konsolach wodomierzowych) z zaworami odcinającymi grzybkowymi. Za każdym zestawem wodomierzowym (konsolą wodomierzową) należy zamontować zawór antyskażeniowy z możliwością nadzoru typ EA – zabezpieczający przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci.
3. Należy zachować minimalną odległość przebudowy przyłącza wodociągowego od istniejącej/projektowanej zabudowy – jako: 1,5[m].
4. Minimalne przykrycie rurociągów 1,4[m] do wierzchu rury przewodowej lub osłonowej. Nad przyłączem na warstwie zagęszczonej obsypki ułożyć taśmę ostrzegawczą – lokalizacyjną z wkładką metalową, kolor niebieski o szerokości 20[cm] z napisem UWAGA – WODOCIĄG. Wzdłuż trasy wodociągu należy pozostawić pas o szerokości 100[cm] niezagospodarowany, bez elementów małej architektury i zadrzewienia licząc od krawędzi przewodów po każdej z jego stron.
5. Opomiarowanie ilości dostarczanej wody poprzez istniejące wodomierze główne, zgodnie z umowami o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków – odpowiednio: nr 89/W/09/Z z dnia 15.12.2009 r. oraz nr 21/K/15/WB z dnia 15.05.2015 r.
6. Przebudowa istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej, z uwzględnieniem niniejszych warunków, w systemie grawitacyjnym – z rur kielichowych ze ścianką litą Ø160[mm] PVC typu „S” SN8 SDR34, łączonych przy użyciu uszczeltek gumowych, włączenia do istniejącej kanalizacji sanitarnej – poprzez istniejące studnie rewizyjne zlokalizowane na istniejącym/przebudowywanym odcinku kanalizacji sanitarnej zlokalizowanym w obrębie działki nr 1698/2 lub poprzez zabudowę studni rewizyjnych Ø400[mm] PP – zakończonych włączami żeliwnymi B125 lub D400 (zgodnie z zagospodarowaniem terenu). Ponadto na odcinku przyłącza kanalizacji sanitarnej studnie rewizyjne Ø400/160[mm] PP – w przypadku zmiany kierunku odcinka kanalizacji sanitarnej, zakończone włączami żeliwnymi B125 lub D400 (zgodnie z zagospodarowaniem terenu). Należy zachować spadek dla rur o średnicy Ø160[mm] nie mniejszy niż 1,5% i nie większy niż 15%. Minimalne zagłębienie realizowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej nie może być mniejsze niż: 1,0[m].



7. Należy zachować minimalną odległość przebudowy przyłącza kanalizacji sanitarnej od istniejącej/projektowanej zabudowy – jako: 1,5[m].
8. W przypadku skrzyżowania z istniejącym/projektowanym gazociągiem, należy zabezpieczyć kanalizację sanitarną rurą osłonową. Końce rury wyprowadzić na odległość co najmniej 1,5[m] od osi gazociągu po każdej z jego stron i uszczelnić.
9. Przed rozpoczęciem realizacji przebudowy przyłączy należy uzgodnić w Spółce Infrastruktura Niepołomice plan zabudowy lub szkic sytuacyjny, określający usytuowanie przyłączy w stosunku do istniejącej/projektowanej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej oraz innych obiektów i sieci uzbrojenia terenu (w przypadku, gdy nie uzyskano na etapie wydania niniejszych warunków).
10. Dla przedmiotowej inwestycji należy opracować dokumentację projektową tj. plan sytuacyjny o którym mowa w art. 29a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.), albo projekt techniczny albo projekt budowlany w zakresie przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej, uwzględniając niniejsze warunki przyłączenia.
11. **Zalecenia projektowe dla realizacji przebudowy przyłączy:**
  - a) Wykonanie dokumentacji projektowej zgodnie z obowiązującymi przepisami przez osobę lub instytucję uprawnioną do ich sporządzania.
  - b) Uzgodnienie trasy przyłączy z Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o. (przed złożeniem na naradę koordynacyjną).
  - c) Uzgodnienie trasy przyłączy na naradzie koordynacyjnej – Starostwo Powiatowe w Wieliczce ul. J. Słowackiego 29.
  - d) Uzgodnienie dokumentacji projektowej przyłączy w siedzibie Spółki Infrastruktura Niepołomice.
12. Dokumentację projektową (zgodnie z niniejszymi warunkami przyłączenia) i realizację przebudowy przyłączy na własny koszt i własnym staraniem wykonuje Inwestor.
13. Zaleca się powierzenie wykonania przebudowy przyłączy podmiotom posiadającym odpowiednią wiedzę i doświadczenie. W przypadkach określonych w przepisach prawa, podmiot wykonujący przebudowę przyłączy winien posiadać wymagane prawem uprawnienia.
14. Przed przystąpieniem do wykonania przebudowy przyłączy, należy wypełnić wniosek – zgłoszenia rozpoczęcia robót i gotowości do odbioru (przez Inwestora lub wykonawcę) w siedzibie Spółki Infrastruktura Niepołomice (minimum 7 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia).
15. Włączenia do wodociągu i kanalizacji sanitarnej (w ramach przebudowy istniejących przyłączy) wykonuje Inwestor lub uprawniony wykonawca pod nadzorem Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o., po wcześniejszym uzgodnieniu terminu.
16. Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o. dokonują odbioru prac zanikających oraz odbioru końcowego wykonanych robót przebudowy przyłączy. Inwestor winien zgłosić gotowość do odbioru prac zanikających lub gotowość do odbioru końcowego najpóźniej na 3 dni przed planowanym terminem odbioru.
17. **Do odbioru końcowego przebudowy przyłączy należy przedłożyć następujące dokumenty – jako załącznik do wniosku zlecenia dokonania odbioru technicznego – końcowego dla przebudowy przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej:**
  - a) Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wraz z oświadczeniem o złożeniu operatu do ośrodka geodezyjnego – w wersji papierowej oraz elektronicznej (w formacie pliku „dwg” lub „dxf”), na nośniku CD lub przesłać na adres poczty elektronicznej: [dzialtechniczny@infrastruktura.eu](mailto:dzialtechniczny@infrastruktura.eu)
  - b) Szkic polowy – geodezyjny (wykonany przed zasypaniem zrealizowanego uzbrojenia) zawierający charakterystyczne rzędne terenu i rzędne zrealizowanego uzbrojenia (w tym połączeń kaskadowych dla kanalizacji sanitarnej) wraz z infrastrukturą podziemną, naziemną i wykonanymi pracami przebudowy przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej od miejsca włączenia, domiary do punktów stałych terenu, średnica, długość i materiał z jakiego został wykonany dany rurociąg. Średnica, długość i materiał zabudowanych rur osłonowych – jeśli dotyczy; średnica, materiał zabudowanej studni. Szkic ma zawierać wykaz współrzędnych w wersji papierowej oraz elektronicznej (w formacie pliku „dwg” lub „dxf”) na nośniku CD lub przesłać na adres poczty elektronicznej: [dzialtechniczny@infrastruktura.eu](mailto:dzialtechniczny@infrastruktura.eu)
  - c) Protokoły potwierdzające doprowadzenie do należytego stanu i porządku terenu nieruchomości, w których zlokalizowane będą przyłącza.
  - d) Karty pracy z odpowiedniej terytorialnie jednostki Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o., w przypadku skrzyżowania kanalizacji sanitarnej z gazociągiem.

### **III. WARUNKI UZUPEŁNIAJACE.**

1. Naprawy szkód wyrządzonych w czasie wykonywania robót dokona na koszt własny Inwestor lub uprawniony wykonawca.
2. Niniejsze warunki przyłączenia wydaje się na podstawie przedstawionych przez wnioskodawcę danych, pod warunkiem nienaruszenia praw osób trzecich.
3. **Niniejsze warunki nie zwalniają z obowiązku uzyskania zgody wszystkich właścicieli nieruchomości na których będą zlokalizowane sieci i przyłącza (przebudowa) na dysponowanie nieruchomością na potrzeby budowlane, jak też z obowiązku uzyskania zgody na lokalizację urządzeń w drodze publicznej (jeżeli sieci i przyłącza tak będą lokalizowane).**



4. Warunki dodatkowe:

- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2020 poz. 2028 z późn. zm.).
- Uchwała nr XL/493/21 Rady Miejskiej w Niepołomicach z dnia 23 listopada 2021 r. w sprawie uchwalenia „Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie gminy Niepołomice”.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. 2002 nr 8 poz. 70).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, (Dz. U. 2019 poz. 1065 z późn. zm.).
- Normy (systemy, sieci, instalacje, urządzenia, elementy) i inne przepisy budowlane, porządkowe i BHP.

5. Pozostałe szczegóły w zakresie realizacji sieci i przebudowy przyłączy, nie objęte niniejszymi warunkami, należy uzgodnić z Działem Techniczno – Inwestycyjnym Spółki Infrastruktura Niepołomice.

6. W ramach realizacji przedmiotowej inwestycji Inwestor zobowiązany jest do uzyskania decyzji/uzgodnień formalno – prawnych wymaganych dla wnioskowanego przedsięwzięcia zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Ważność warunków przyłączenia: dwa lata od daty ich wydania.

Dyrektor ds. technicznych

Jacek Jachym

Otrzymują:

1. 1 x Adresat – pełnomocnik
2. 1 x Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o. a/a

Sprawę prowadzi: Ewa Czyż

Klauzula informacyjna:

Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o. z siedzibą ul. Droga Królewska 27 w Niepołomicach informuje, że jest administratorem danych osobowych przekazanych w związku z niniejszym pismem (dane kontaktowe inspektora ochrony danych: Julia Szablowska – [biuro@personal-data.pl](mailto:biuro@personal-data.pl)). Dane osobowe będą przetwarzane przez Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o. w zakresie i celu niezbędnym do realizacji przedmiotu pisma. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, lecz jest jednocześnie niezbędne do podjęcia przez Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o. działań związanych z przedmiotem pisma. Ma Pani/Pan prawo do żądania: dostępu do swoich danych osobowych, kopii przetwarzanych danych, sprostowania, usunięcia (w sytuacji, gdy przetwarzanie danych nie następuje w celu wywiązania się z obowiązku wynikającego z przepisu prawa lub w ramach sprawowania władzy publicznej lub ograniczenia przetwarzania). Przyznaję Pani/Panu prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych, a także prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych. Dane nie będą wykorzystywane do zautomatyzowanego podejmowania decyzji lub profilowania. Dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny dla wykonania czynności związanych z przedmiotem pisma, chyba, że przepisy prawa przewidują dłuższy okres ich przechowywania. W zakresie określonym prawem, dane mogą być przekazywane operatorom pocztowym, firmom kurierskim, a także Spółkom powiązanym z Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o., podmiotom świadczącym na Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o. usługi doradcze, podmiotom zapewniającym obsługę informatyczną działalności Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o.





**Infrastruktura Niepołomice Spółka z o.o.**  
ul. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice

Tel. (12) 281 16 61, (12) 281 16 62, (12) 281 24 23  
www.infrastruktura.eu, mail: biuro@infrastruktura.eu

1/2

Niepołomice, dnia 09.01.2023 r.

INWESTOR:  
**GINA NIEPOŁOMICE**  
Plac Zwycięstwa 13  
32-005 Niepołomice

PEŁNOMOCNIK:  
**ARCH – STUDIO – PROJEKT**  
ul. Kazimierza Wielkiego 23  
32-700 Bochnia

**Nasz znak: IN/DTI-IT/3-135/23**

Dotyczy: korespondencji mailowej z dnia 05.01.2023 r. (09.01.2023 r. – data wpływu)

W odpowiedzi na korespondencje mailową upoważnionego pełnomocnika z dnia 05.01.2023 r. (09.01.2023 r. – data wpływu) w sprawie zmiany warunków technicznych przebudowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej realizowanych w ramach inwestycji rozbudowy, przebudowy i nadbudowy budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Woli Batorskiej na działkach nr 1698/1, 1698/4 (przed podziałem 1698/2), 1700/1, 1700/4 w miejscowości Wola Batorska, podjęto decyzję o zmianie warunków – znak: IN/DTI-WT/WB-WK/27-2728/22 z dnia 11.07.2022 r., w ten sposób, że początek sentencji otrzymuje brzmienie:

Na podstawie przepisu art. 19a ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2020 poz. 2028 t.j. z dnia 17.11.2020 r. z późn. zm.), w związku ze złożonym pismem upoważnionego pełnomocnika z dnia 16.05.2022 r. (20.05.2022 r. – data wpływu), stosownym uzupełnieniem z dnia 08.07.2022 r. oraz korespondencją mailową upoważnionego pełnomocnika z dnia 05.01.2023 r. (09.01.2023 r. – data wpływu), Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o. przedstawia warunki przebudowy istniejącej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej realizowanych w ramach inwestycji rozbudowy, przebudowy i nadbudowy budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Woli Batorskiej na działkach nr 1698/1, 1698/4 (przed podziałem 1698/2), 1700/1, 1700/4 w miejscowości Wola Batorska:

oraz o zmianie warunków w pkt.II.6, który otrzymuje następujące brzmienie:

6. Przebudowa/budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej, z uwzględnieniem niniejszych warunków, w systemie grawitacyjnym – z rur kielichowych ze ścianką litą Ø160[mm] PVC typu „S” SN8 SDR34, łączonych przy użyciu uszczelki gumowych. Włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej dla potrzeb prowadzonej inwestycji – poprzez istniejące studnie rewizyjne zlokalizowane na istniejącym/przebudowywanym odcinku kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zlokalizowanym w obrębie działki nr 1698/4 bądź poprzez zabudowę studni rewizyjnych Ø400[mm] PP – zakończonych włączkami żeliwnymi B125 lub D400 (zgodnie z zagospodarowaniem terenu) lub – poprzez włączenie do istniejącej/przebudowywanej sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej Ø90[mm] PE, zlokalizowanej na działce nr 1698/4, włączenie do istniejącej studni zaworowej (rzędna włączenia: 187,43). Ponadto na odcinku przyłącza kanalizacji sanitarnej studnie rewizyjne Ø400/160[mm] PP – w przypadku zmiany kierunku odcinka kanalizacji sanitarnej, zakończone włączkami żeliwnymi B125 lub D400 (zgodnie z zagospodarowaniem terenu). Należy zachować spadek dla rur o średnicy Ø160[mm] nie mniejszy niż 1,5% i nie większy niż 15%. Minimalne zagłębienie realizowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej nie może być mniejsze niż: 1,0[m].





**Infrastruktura Niepołomice Spółka z o.o.**  
ul. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice  
Tel. (12) 281 16 61, (12) 281 16 62, (12) 281 24 23  
www.infrastruktura.eu, mail: biuro@infrastruktura.eu

2/2

Dodatkowo, mając na uwadze, iż w trakcie prowadzonej inwestycji został dokonany podział działki nr 1698/2 odpowiednio na działki nr 1698/3 oraz nr 1698/4 – numery powyższych działek w wydanych warunkach, znak: IN/DTI-WT/WB-WK27-2728/22 z dnia 11.07.2022 r., należy traktować zamiennie tj. w miejscach, gdzie została wskazana działka nr 1698/2 – ma być: 1698/4.

Przedstawiona informacja techniczna jest integralną częścią warunków – znak: IN/DTI-WT/WB-WK/27-2728/22 z dnia 11.07.2022 r. i należy je rozpatrywać łącznie.

KIEROWNIK  
DZIAŁU TECHNICZNO-INWESTYCYJNEGO  
*Ewa Czyż*  
Ewa Czyż

**Otrzymują:**

1. Adresat
2. Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o. DTI a/a

Sprawę prowadzi: Ewa Czyż

**Klauzula informacyjna:**

Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o. z siedzibą ul. Droga Królewska 27 w Niepołomicach informuje, że jest administratorem danych osobowych przekazanych w związku z niniejszym pismem (dane kontaktowe inspektora ochrony danych: Julia Szablowska – [biuro@personal-data.pl](mailto:biuro@personal-data.pl)).

Dane osobowe będą przetwarzane przez Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o. w zakresie i celu niezbędnym do realizacji przedmiotu pisma. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, lecz jest jednocześnie niezbędne do podjęcia przez Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o. działań związanych z przedmiotem pisma.

Ma Pani/Pan prawo do żądania: dostępu do swoich danych osobowych, kopii przetwarzanych danych, sprostowania, usunięcia (w sytuacji, gdy przetwarzanie danych nie następuje w celu wywiązania się z obowiązku wynikającego z przepisu prawa lub w ramach sprawowania władzy publicznej lub ograniczenia przetwarzania). Przysługuje Pani/Panu prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych, a także prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych. Dane nie będą wykorzystywane do zautomatyzowanego podejmowania decyzji lub profilowania.

Dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny dla wykonania czynności związanych z przedmiotem pisma, chyba, że przepisy prawa przewidują dłuższy okres ich przechowywania. W zakresie określonym prawem, dane mogą być przekazywane operatorom pocztowym, firmom kurierskim, a także spółkom powiązanym z Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o., podmiotom świadczącym na Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o. usługi doradcze, podmiotom zapewniającym obsługę informatyczną działalności Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o.

Wieliczka, dn. 10.02.2023 r.

Starosta Wielicki  
Rynek Górny 2  
32-020 Wieliczka

Znak sprawy: GOD.6630.2.84.2023

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
zakończzonej w dniu 10.02.2023 r.  
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	wodociąg na odc. 1-3, kanalizacja sanitarna tłoczna + kabel monitorujący na odc. 4-10, przyłącze kanalizacji sanitarnej na odc. 11-12 przyłącze gazociągu na odc. 13-15
Lokalizacja:	Niepołomice - G Obręb: Wola Batorska, dz.: 1698/1, 1698/4, 1700/1, 1700/4
Wnioskodawca:	CICHO KAROLINA ul. Kazimierza Wielkiego 23, 32-700 Bochnia
Inwestor:	GMINA NIEPOŁOMICE pl. Zwycięstwa 13, 32-005 Niepołomice
Przewodniczący:	Beata Dubiel-Kulma- przewodnicząca narady koordynacyjnej
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	26.01.2023 r.

**PODSUMOWANIE NARADY**

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

Stanowisko Przewodniczącego:

Nie wnosi uwag

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Orange Polska S.A. elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego elektroniczny	Stanowisko pozytywne Zachować warunki techniczne projektowania i realizacji robót.	Joanna Job
3		Stanowisko pozytywne	Wojciech Batko

Dokument wygenerował(a): Beata Dubiel-Kulma, dn. 10-02-2023 10:18:16

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	Starostwo Powiatowe w Wieliczce Wydział Budownictwa i Gospodarki Nieruchomościami elektroniczny		
4	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Zachować normatywne odległości od ist. infrastruktury. Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.</p> <p>Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż : -3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, -10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, -15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również uycia dźwigni, licząc od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.</p> <p>Uzgadnia się z uwagami, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.</p>	Marcin Doro
5	Fiberway sp. z o.o. elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o. elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>W miejscach skrzyżowania projektowanej kanalizacji sanitarnej z projektowanym/istniejącym gazociągami - należy zabezpieczyć kanalizację sanitarną poprzez rury ochronne PE (kołce rury wyprowadzić na odległość co najmniej 1,5[m] od osi gazociągu po każdej z jego stron i stosownie uszczelnić).</p> <p>Dla realizacji gazociągu w terminie 14 dni przed rozpoczęciem realizacji inwestycji należy powiadomić Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o. celem nadzoru nad infrastrukturą budowaną w eksploatacji Spółki.</p> <p>Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o. na etapie wizji w terenie podczas nadzoru nad pracami wykonywanymi w siedzibie infrastruktury wodociągowej i kanalizacji sanitarnej zastrzega możliwość zmiany w zakresie konieczności zastosowania zabezpieczenia/przebudowy dla infrastruktury.</p>	Ewa Czy
7	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie Gazownia w Kłaju elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Gazownia w Kłaju uzgadnia z uwagami:</p> <p>1. Prace w strefie kontrolowanej gazociągu wykonać ręcznie pod nadzorem właściwej terenowo Gazowni. Wszelkie prace wykonywane w siedzibie sieci gazowej należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością, w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Kłaju, Kłaj</p>	Jan Kasprzyk

Dokument wygenerował(a): Beata Dubiel-Kulma, dn. 10-02-2023 10:18:16

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		653. 2. Prace związane z nadzorem zostaną wykonane odpłatnie, na podstawie obowiązującego w PSG sp. z o.o. cennika usług zewnętrznych. 3. Projektowane obiekty lokalizować zgodnie z Rozp. Min.Gosp. z dn. 26.04.2013r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie. 4. Skrzyżowanie kanalizacji z gazociągami wybudowanym przed 2002r zabezpieczyć zgodnie z PN - 91/M-34501. 5. W trakcie prowadzenia nadzoru nad prowadzonymi pracami właściwa terytorialnie Gazownia zastrzega możliwość wprowadzenia ewentualnego zabezpieczenia sieci gazowej. 6. Nie wyklucza się istnienia w terenie sieci gazowych, które nie zostały zinwentaryzowane, lub o których brak informacji. 7. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy pod nadzorem Gazowni w Kłaju zlokalizować czynniki gazowe.	
8	Urząd Miasta i Gminy Niepołomice elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Wojciech Malarz
9	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie. Rejon Dróg Wojewódzkich w Mylenicach elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
	Wnioskodawca		CICHO KAROLINA

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

Z upoważnienia Starosty Wielickiego  
Beata Dubiel-Kulma- przewodnicząca narady  
koordynacyjnej

.....  
Podpis przewodniczącego narady

#### POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności ci zarządzający terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990).