

STRONA TYTUŁOWA

TYTUŁ:

BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE UL.
SPOKOJNEJ, NA DZ. NR 401/2 W MIEJSCOWOŚCI RATOWICE

Urząd Miejski w Ratowicach
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław
tel. 71/72 21 700, fax 71/72 21 706
NIP: 897-15-89-815

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

KATEGORIA XXVI – SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNE

ADRES INWESTYCJI:

DZ. NR 401/2 UL. SPOKOJNA, OBRĘB RATOWICE, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA CZERNICA

Załącznik Nr 4
Do Dec. 11. 3276/2018
Z dnia 5.10.2018

INWESTOR:

GMINA CZERNICA, UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

HydroAir 
instalacje sanitarne

HYDRO AIR BARTŁOMIEJ PULST

UL MAKOWA 1A, 55-003 KRZYKÓW

TEL. 661 603 223 | MAIL: biuro@hydroair.pl

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANY

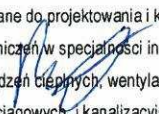
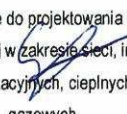
DATA OPRACOWANIA:

SIERPIEŃ 2018

| BRANŻA: | PROJEKTANT: | Data: | Podpis: |
|--------------------------------------|---|---------|--|
| Projektant: Branża instalacyjna | mgr inż. Bartłomiej Pulst uprawnienia nr: OPL/1358/PWBS/17 | 08.2018 | Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych, i kanalizacyjnych  NR EWIDENCYJNY OPL 1358/PWBS/17 |
| Sprawdzający: Branża instalacyjna | mgr inż. Ewa Starczewska uprawnienia nr: 115/02/DUW | 08.2018 | Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych  NR EWIDENCYJNY 115/02/DUW |

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2018 r. poz. 1202, 1276, 1496 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że niniejszy projekt wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

| BRANŻA: | PROJEKTANT: | Data: | Podpis: |
|--------------------------------------|---|---------|---|
| Projektant: Branża instalacyjna | mgr inż. Bartłomiej Pulst uprawnienia nr: OPL/1358/PWBS/17 | 08.2018 | Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych, i kanalizacyjnych  NR EWIDENCYJNY OPL 1358/PWBS/17 |
| Sprawdzający: Branża instalacyjna | mgr inż. Ewa Starczewska uprawnienia nr: 115/02/DUW | 08.2018 | Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych  NR EWIDENCYJNY 115/02/DUW |

| | |
|---|-----|
| STRONA TYTUŁOWA | 1 |
| OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA | 2 |
| SPIS RYSUNKÓW | 4 |
| UPRAWNIENIA PROJEKTANTA | 5 |
| UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO | 7 |
| ZAŚWIADCZENIE Z OIIB – PROJEKTANT | 8 |
| ZAŚWIADCZENIE Z OIIB – SPRAWDZAJĄCY | 9 |
| WARUNKI TECHNICZNE ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ | 10 |
| WARUNKI TECHNICZNE ROZBUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ | 12 |
| WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO | 15 |
| UZGODNIENIE Z NARADY KOORDYNACYJNEJ | 17 |
| UZGODNIENIE TRASY SIECI W PASIE RUCHU DROGOWEGO | 20 |
| WYTYCZNE ZABEZPIECZENIA KABLI TAURON | 22 |
| UZGODNIENIE PROJEKTU ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ | 23 |
| STANOWISKO ZARZĄDCY SIECI W SPRAWIE UWAG Z NARADY KOORDYNACYJNEJ | 24 |
| UZGODNIENIE LOKALIZACJI SIECI Z G.EN GAZ. SP Z O.O. | 24A |
| OPIS TECHNICZNY | 25 |
| 1 PODSTAWA OPRACOWIA | 25 |
| 2 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA | 25 |
| 3 LOKALIZACJA INWESTYCJI | 25 |
| 4 STAN ISTNIEJĄCY | 25 |
| 5 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKU LUB TERENU | 25 |
| 6 OCHRONA KONSERWATORSKA | 25 |
| 7 WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ | 25 |
| 8 OCHRONA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY ZDROWIA I LUDZI | 25 |
| 9 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU | 26 |
| 10 STAN PRAWNY | 26 |
| 11 SIEĆ WODOCIĄGOWA | 26 |
| 11.1 PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA | 26 |
| 11.2 OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU I UZBROJENIA | 26 |
| 11.3 PRÓBY SZCZELNOŚCI | 27 |
| 11.4 PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA SIECI | 27 |
| 11.5 ROBOTY ZIEMNE PRZY WYKONANIU UZBROJENIA WODOCIĄGOWEGO | 27 |
| 11.6 UWAGI KOŃCOWE | 28 |
| 12 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ | 28 |
| 12.1 PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA | 28 |

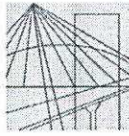
| | | |
|------|---|----|
| 12.2 | PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ | 28 |
| 12.3 | STUDNIE KANALIZACYJNE | 28 |
| 12.4 | ROBOTY ZIEMNE..... | 29 |
| 12.5 | WYMAGANIA I BADANIA PRZY ODBIORZE W OPARCIU O NORMY | 31 |
| 13 | UWAGI OGÓLNE | 31 |
| 14 | OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE NIEISTOTNYCH ZMIAN W PROJEKCIE | 32 |
| 15 | INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ | 33 |

STAROSTWO POWIATOWE
 WŁAŚCICIEL
 Wydział Architektury i Budownictwa
 ul. Kościuszki 101, 60-400 Włocławek
 tel. 71/72 21 700; fax 71/72 21 706
 NIP: 897-15-89-815

SPIS RYSUNKÓW

| Numer rysunku | Nazwa rysunku | Skala | Strona |
|---------------|--|-----------|--------|
| PZT-1 | Projekt zagospodarowania terenu | 1:500 | 36 |
| S-01 | Profil sieci | 1:250/100 | 37 |
| S-02 | Węzły wodociągowe | --- | 38 |
| S-03 | Profil sieci i sięgaczy kanalizacji sanitarnej | 1:250/100 | 39 |
| S-04 | Studnie kanalizacji sanitarnej | --- | 40 |

UPRAWNIENIA PROJEKTANTA



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Syg. akt OPL.OKK.0054-55-1540/17

Opole, dnia 12 czerwca 2017 r.

DECYZJA

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

Pan mgr inż. inżynierii środowiska Bartłomiej Pulst

urodzony dnia 28 sierpnia 1988 roku w Głubczycach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/1358/PWBS/17

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. inżynierii środowiska Bartłomiej Pulst jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

1. projektowania obiektów budowlanych takich jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
3. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
4. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
5. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
6. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
7. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

bez ograniczeń.



Otrzymują:
1. Pan Bartłomiej Pulst
48-120 Baborów
ul. Krakowska 10/12
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek
4. mgr inż. Leon Musiol

UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

Wrocław, dnia 9 grudnia 2002 r.

RR.IX.U-1 7131-1405/02

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami), w związku z art. 1 ust. 2 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23, poz. 221)

n a d a j e

Pani Ewie Starczewskiej
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzonej dnia 27 listopada 1975 w Lwówku Śląskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 115/02/DUW

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

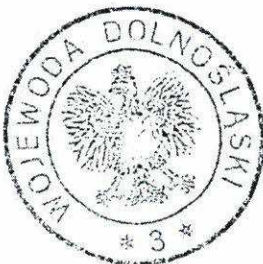
UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późniejszymi zmianami) stwierdziła, że Pani Ewa Starczewska posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w/w specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

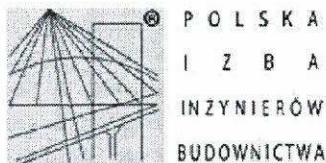
Otrzymują:

1. Pani Ewa Starczewska
ul. Morcinka 18/10
59-600 Lwówek Śląski
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI
Dyrektor Wydziału
Regionalnego

ZAŚWIADCZENIE Z OIIB – PROJEKTANT



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-UIV-P9Q-N73 *

Pan BARTŁOMIEJ PULST o numerze ewidencyjnym OPL/IS/0063/17
adres zamieszkania ul. KRAKOWSKA 10/12, 48-120 BAROBÓW
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-09-01 roku przez:

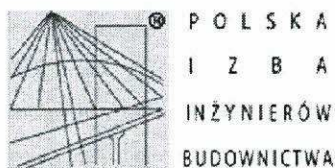
Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



ZAŚWIADCZENIE Z OIIB – SPRAWDZAJĄCY



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-HQI-FQY-8NB *

Pani Ewa Starczewska o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0197/03
adres zamieszkania ul. Tyrmanda 23/10, 54-608 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-01 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WARUNKI TECHNICZNE ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ



Zakład Gospodarki Komunalnej
Czernica Sp. z o.o.

DU.624.38.3.2018
WW

Ratowice, dnia 12.06.2018 r.

Gmina Czernica
ul. Kolejowa 3
55-003 Czernica

Zapewnienie dostawy wody i warunki techniczne rozbudowy sieci wodociągowej.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 24.05.2018 r. w sprawie wydania zapewnienia dostawy wody i warunków technicznych rozbudowy sieci wodociągowej w dz. nr 401/2, w obrębie Ratowice, ZGK Czernica Sp. z o.o. zapewnia dostawę wody na cele socjalno-bytowe oraz określa następujące warunki techniczne rozbudowy wodociągu:

1. Miejsce wpięcia projektowanej sieci do istniejącego wodociągu PVC Dz100 w dz. nr 401/2 zgodnie z zaznaczeniem na planie sytuacyjnym (załącznik nr 1)
2. Wpięcia dokonać poprzez połączenie z istniejącym wodociągiem za przyłączem do dz. nr 100/11.
3. Zaprojektować odcinek sieci wodociągowej Dz110 (dz. nr 401/2, obręb Ratowice). Kształtki i armaturę na sieci zaprojektować jako kołnierzowe.
4. Węzły hydrantowe: hydrant żeliwny (kolumna hydrantu, korpus górny i korpus dolny - żeliwne) z wrzecionem ze stali nierdzewnej; kształtki kołnierzowe; oś zasowy w odległości min. 0,5m od skraju hydrantu.
5. Ciśnienie w gminnej sieci wodociągowej wynosi 0,2 - 0,4 MPa.
6. Zaleca się stosowanie rur PVC / PEHD PN10 oznakowanych taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną.
7. Przed przystąpieniem do projektowania należy uzyskać w Urzędzie Gminy Czernica decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego (lub wypis z MPZP).
8. Należy wykonać projekt sieci, zgodnie z wymogami prawa budowlanego i uzyskać wymagane uzgodnienia w tym ZGK Czernica Sp. z o.o., oraz właścicieli działek przez które przebiega sieć oraz pozwolenie na budowę odcinka sieci.
9. Należy dokonać geodezyjnego wytyczenia trasy sieci i ustalić z ZGK Czernica Sp. o.o. termin rozpoczęcia prac oraz termin wpięcia do wodociągu. Po przygotowaniu wykopu i ułożeniu przewodu należy powiadomić ZGK Czernica Sp. z o.o., którego pracownicy sprawdzą prawidłowość wykonywanych prac i podłączenia do wodociągu, oraz uprawnionego geodetę, który zinventaryzuje ułożoną rurę przed zasypaniem. Pomiar powykonawczy dostarczyć do ZGK Czernica Sp. z o.o., przed odbiorem.
10. Po zakończeniu budowy należy złożyć wniosek o odbiór sieci, z załączonym kolaudatem (dokumentacja powykonawcza sieci), wraz z dokumentami wymienionymi we wniosku. Po weryfikacji złożonego wniosku bez zastrzeżeń, nastąpi odbiór końcowy wykonanego odcinka sieci, z udziałem pracowników Urzędu Gminy i ZGK Czernica Sp. z o.o.
11. Zawarcie umowy na dostawę wody nastąpi po przekazaniu wykonanego odcinka sieci wodociągowej do eksploatacji i użytkowania.
12. Bezumowne pobieranie wody jest karalne zgodnie z art. 28 Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. 2001 Nr 72 poz. 747 z późn. zmianami).

Niniejsze zapewnienie dostawy wody i warunki przyłączenia ważne są przez 2 lata od dnia wydania.

Z poważaniem

Sprawa prowadzi:

Aleksandra Kubiś, Inspektor ds. sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, tel. 71 318 92 13, 71 318 01 73 wew. 29

WARUNKI TECHNICZNE ROZBUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Zakład Gospodarki Komunalnej
Czernica Sp. z o.o.



DU.624.38.3.2018

Ratowice, 12.06.2018r.

Gmina Czernica
ul. Kolejowa 3
55-003 Czernica

Warunki techniczne rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej

W odpowiedzi na wniosek z dnia 24.05.2018 r. w sprawie wydania warunków technicznych rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej w dz. nr 401/2 w obrębie Ratowice ZGK Czernica Sp. z o.o. określa następujące warunki techniczne rozbudowy sieci:

1. Wpięcie do kanalizacji sanitarnej należy wykonać poprzez:
 - 1) z zabudową studni Dn1000 betonowej z kinetą zbiorczą w miejscu wskazanym na załączniku nr 1 oraz przebudowę fragmentu istniejącego odcinka Dz160 PVC w dz. nr 401/2 na kanał Ø200 PVC z minimalnym spadkiem. Istniejące kanały podłączyć do zabudowanej studni.
 - 2) budowę nowego odcinka sieci Ø200 PVC w dz. nr 401/2, zgodnie z zaznaczeniem na planie sytuacyjnym (załącznik nr 2).
2. Należy stosować rury PVC lite (niespienione), o minimalnej sztywności obwodowej SN-8, ze zintegrowaną uszczelką, z oznakowaniem wewnętrznym rury zawierający informacje dotyczące producenta, średnicy i technologii produkcji, a także sztywności obwodowej.
3. Na sieci projektować studnie zbiorcze betonowe prefabrykowane DN1000 szczelne, łączone na uszczelki gumowe, zabezpieczone przed osiadaniem.
4. Głębokość posadowienia projektowanego rurociągu kanalizacji sanitarnej wynikać powinna z nawiązania do głębokości istniejącego kanału grawitacyjnego Ø200, przy zachowaniu minimalnego dopuszczalnego spadku.
5. Odcinki przyłączy do granic nieruchomości dla budynków na działkach nr 100/7, 101/12, 101/11, 101/10, 100/12 włączyć poprzez trójniki redukcyjne skośne lub studnie rewizyjne do projektowanego odcinka sieci grawitacyjnej. Projektować je z normowym spadkiem.
6. W działkach drogowych lub wyznaczonych drogach wewnętrznych należy projektować włazy klasy D-400.
7. Przed przystąpieniem do projektowania należy uzyskać w Urzędzie Gminy Czernica decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego (lub wypis z MPZP).
8. Należy wykonać projekt sieci, zgodnie z wymogami prawa budowlanego i uzyskać wymagane uzgodnienia w tym ZGK Czernica Sp. z o.o., oraz właścicieli działek przez które przebiega sieć i przyłączy oraz pozwolenie na budowę odcinka sieci.
9. Należy dokonać geodezyjnego wytyczenia trasy sieci i ustalić z ZGK Czernica Sp. z o.o. termin rozpoczęcia prac oraz termin wpięcia do istniejącej kanalizacji sanitarnej.
10. Należy wykonać próbę szczelności sieci przy obecności przedstawiciela tutejszego Zakładu.
11. Należy wykonać kamerowanie sieci i dostarczyć dokumentację z teleinspekcji do wniosku o odbiór sieci.
12. Po zakończeniu budowy należy złożyć wniosek o odbiór sieci, z załączonym kołaudatem (dokumentacja powykonawcza sieci), wraz z dokumentami wymienionymi we wniosku. Po weryfikacji złożonego wniosku bez zastrzeżeń, nastąpi odbiór końcowy wykonanego odcinka sieci, z udziałem pracowników Urzędu Gminy i ZGK Czernica Sp. z o.o.
13. Zawarcie umowy na odbiór ścieków nastąpi po przekazaniu wykonanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej do eksploatacji i użytkowania.

Bezumowne wprowadzanie ścieków jest karalne zgodnie z art. 28 Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. 2001 Nr 72 poz. 747).

Niniejsze zapewnienie odbioru ścieków i warunki przyłączenia ważne są przez 2 lata od dnia wydania.

Zob. Z poważaniem

ZGK Czernica

AN KUBIŚ

INSPEKTOR DS.

Sprawa prowadzi:

Aleksandra Kubiś, Inspektor ds. sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, tel. 71 318 92 13, 71 318 01 73 wew. 29

ul. Wrocławska 111, 55-003 Ratowice, e-mail: biuro@zgkczernica.pl, www.zgkczernica.pl, 71 318 01 73

Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS: 0000576519 NIP: 8961559770 REGON: 365810918, Kapitał zakładowy: 1 900 000,00 PLN





URZĄD GMINY CZERNICA

Czernica, dnia 20.07.2018 r.

GPI.6727.1.142.2018.SS

WYPIS z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Słosownie do art. 30 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1073 ze zm.), w odpowiedzi na wniosek o wydanie wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, informuję na podstawie Uchwały Nr XI/97/2011 Rady Gminy Czernica z dnia 21 października 2011 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Ratowice (część południowa), gmina Czernica (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2011 r. Nr 282 poz. 5248), że:

Działka o numerze 401/2 położona w obrębie Ratowice gmina Czernica, znajduje się w terenie oznaczonym na rysunku planu symbolami:

- 15KDWP - Wewnętrzny ciąg pieszo-jezdny

Szczegółowe ustalenia dla wnioskowanego terenu znajdują się w załączonej uchwale planu.

Nadto, zaświadcza się że:

- działka o numerze 401/2 obręb Ratowice gmina Czernica nie jest położona na obszarze rewitalizacji, o którym mowa w art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 9 października 2015 r. o rewitalizacji.
- działka o numerze 401/2 obręb Ratowice gmina Czernica nie jest położona na obszarze Specjalnej Strefy Rewitalizacji, o której mowa w art. 25 ust. 1 ustawy z dnia 9 października 2015 r. o rewitalizacji.

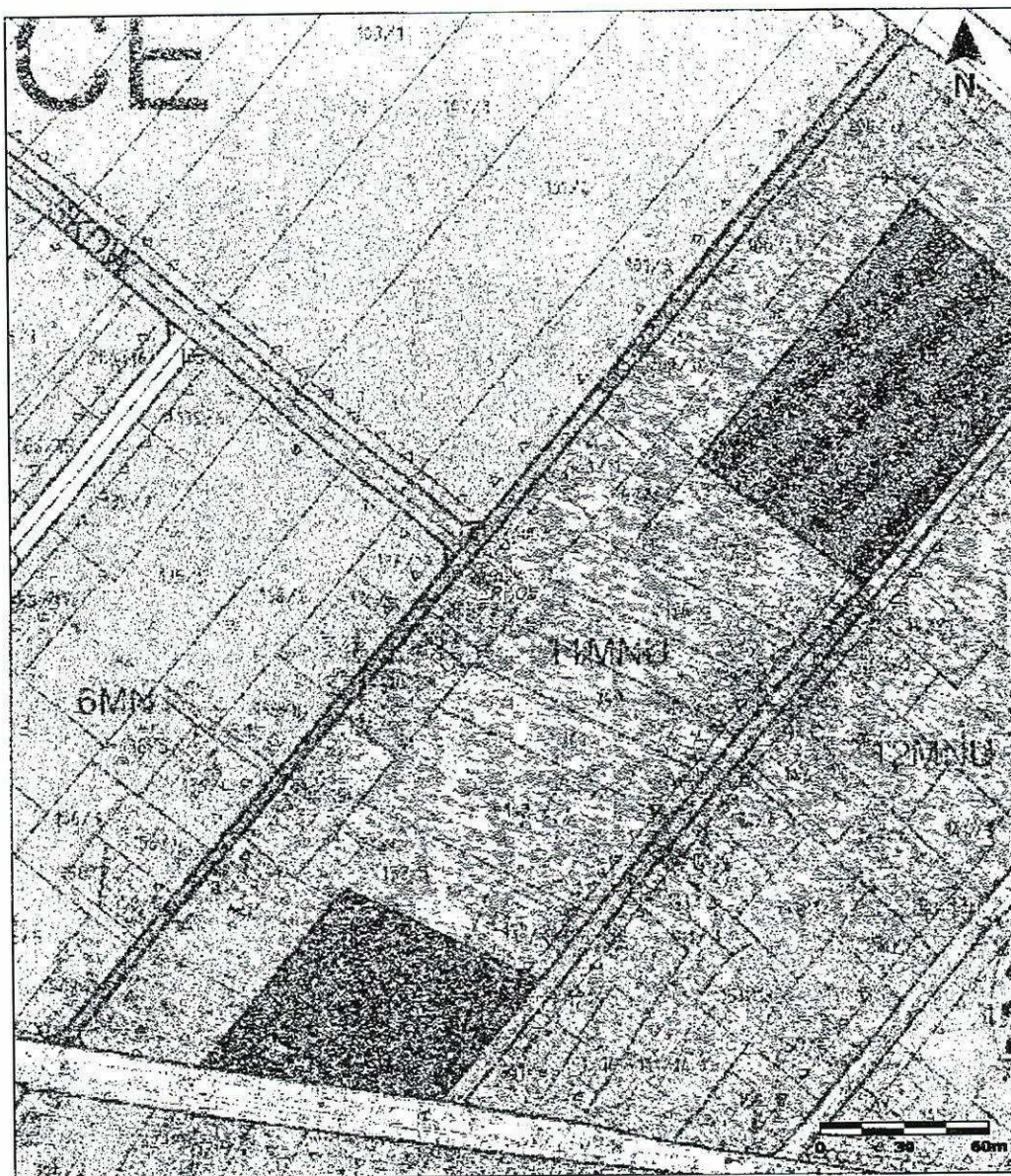
Załączniki:

- Wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- Uchwała Nr XI/97/2011 Rady Gminy Czernica z dnia 21 października 2011 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Ratowice (część południowa), gmina Czernica (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2011 r. Nr 282 poz. 5248).

Otrzymują:

1. Hydro Air Bartłomiej Pulst
2. a/a

Wzrys: Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Ratowice (część południowa), gmina Czernica



UZGODNIENIE Z NARADY KOORYDNACYJNEJ

SP-GN.6630.1053.2018

Wrocław, dn. 24.08.2018 r.

Starosta Powiatu Wrocławskiego
Przewodniczący zarząd województwa
ul. Tadeusza Kościuszki 131
50-440 Wrocław
tel. 71 372 34 68, 71 372 34 77

**ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR SP-GN.6630.1053.2018**

odbytej w siedzibie Starostwa Powiatowego we Wrocławiu przy ul. Kościuszki 131, pok. nr 302

| | |
|----------------------|---|
| Przedmiot narady: | Projekt kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granic działek o numerach 100/7, 100/12, 101/10, 101/11 i 101/12 oraz wodociągu w ul. Spokojnej w miejscowości Ratowice. |
| Lokalizacja: | Gmina: Czernica Obręb: Ratowice, dz.: 100/7, 100/12, 101/10, 101/11, 101/12, 401/2 |
| Wnioskodawca: | HYDRO AIR BARTŁOMIEJ PULST ul. Makowa 1A 55-003 Krzyków |
| Przewodniczący: | Bogusław Kołtuniewicz, Inspektor, Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami |
| Opłata nr: | 20998/18/0 |
| Sposób przeprowadz.: | stacjonarny |
| Data wpływu: | 10.08.2018 |
| Rozp. narady: | 20.08.2018 |
| Zakończ. narady: | 24.08.2018 |

Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Bez uwag.

~~2 ul. Sieroszy
PRZEWODNICZACY
nared koordynacyinyh
Roguslaw Kokuniewicz~~

Lista uczestników narady koordynacyjnej

| Lp | Nazwa instytucji | Przedstawiciel | Spos. nar. | Podpis |
|----|--|-------------------------|------------|-----------|
| 1 | Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu | - | nieokreśl. | |
| 2 | Grupa Netia | - | nieokreśl. | |
| 3 | MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI S.A. | - | nieokreśl. | |
| 4 | Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ - SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu | - <i>Blanka Młucha</i> | nieokreśl. | <i>Le</i> |
| 5 | Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział we Wrocławiu | - <i>Maria Komucha</i> | nieokreśl. | <i>PK</i> |
| 6 | Telefonia DIALOG sp. z o.o. | - | nieokreśl. | |
| 7 | Zespół Elektrociepłowni Wrocławskich KOGENERACJA S.A. | - | nieokreśl. | |
| 8 | Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu | - | nieokreśl. | |
| 9 | Orange Polska S.A. Domena Hurt Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury | - | nieokreśl. | |
| 10 | Przedsiębiorstwo Energetyczne ESV S.A. | - | nieokreśl. | |
| 11 | TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu | - <i>Roman Stawiski</i> | nieokreśl. | <i>RS</i> |
| 12 | Urząd Gminy | - | nieokreśl. | |
| 13 | Urząd Gminy | - | nieokreśl. | |
| 14 | Zarządca wodociągu i kanalizacji | - | nieokreśl. | |

UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej

Stanowisko uczestników narady koordynacyjnej

Łącznie 14 uczestników

2
Z up. Starosty
PRZEWODNICZĄCY
narad koordynacyjnych
Radosław Koftuniewicz

Ad II

Wzajemnie z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TALMON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo obsługi klienta, by przed przystąpieniem do pracy wystąpić do TALMON Dystrybucja S.A. Oczekujemy w tym zakresie na uzgodnienie.

Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:

- Dla kabli 4-6 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 8-12 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 14-20 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 22-30 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 32-40 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 42-50 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 52-60 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 62-70 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 72-80 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 82-90 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 92-100 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 102-110 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 112-120 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 122-130 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 132-140 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 142-150 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 152-160 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 162-170 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 172-180 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 182-190 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 192-200 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 202-210 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 212-220 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 222-230 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 232-240 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 242-250 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 252-260 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 262-270 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 272-280 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 282-290 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 292-300 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 302-310 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 312-320 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 322-330 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 332-340 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 342-350 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 352-360 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 362-370 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 372-380 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 382-390 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 392-400 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 402-410 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 412-420 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 422-430 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 432-440 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 442-450 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 452-460 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 462-470 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 472-480 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 482-490 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 492-500 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 502-510 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 512-520 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 522-530 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 532-540 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 542-550 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 552-560 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 562-570 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 572-580 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 582-590 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 592-600 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 602-610 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 612-620 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 622-630 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 632-640 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 642-650 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 652-660 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 662-670 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 672-680 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 682-690 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 692-700 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 702-710 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 712-720 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 722-730 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 732-740 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 742-750 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 752-760 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 762-770 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 772-780 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 782-790 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 792-800 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 802-810 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 812-820 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 822-830 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 832-840 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 842-850 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 852-860 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 862-870 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 872-880 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 882-890 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 892-900 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 902-910 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 912-920 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 922-930 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 932-940 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 942-950 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 952-960 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 962-970 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 972-980 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 982-990 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.
- Dla kabli 992-1000 rury w przekroju minimum 110mm koloru niebieskiego.

Wzajemnie z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TALMON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo obsługi klienta, by przed przystąpieniem do pracy wystąpić do TALMON Dystrybucja S.A. Oczekujemy w tym zakresie na uzgodnienie.

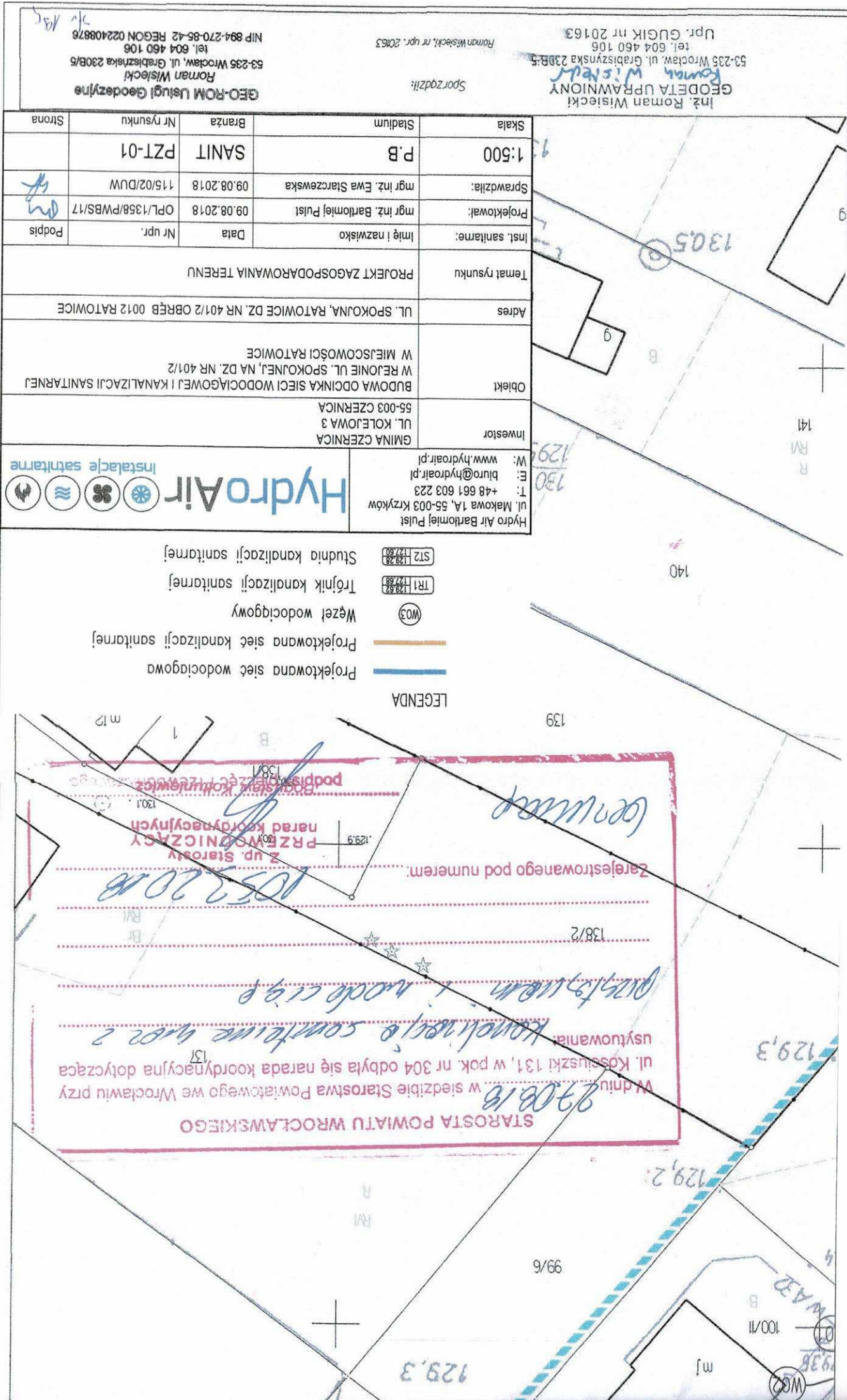
Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Ad. III. Nie ma zad. kreśl. wytycznej dla istn. sieci gazowej - dot. uwagi przedsiębiorcy.

u/mex waz

Za zgodność z oryginałem

3
Z up. Starosty
PRZEWODNICZĄCY
rada koordynacyjnych
Rogusław Kottuniewicz





Instalacje sanitarne

Hydro Air Bartłomiej Pułst

ul. Makowa 1A, 55-003 Krzyków

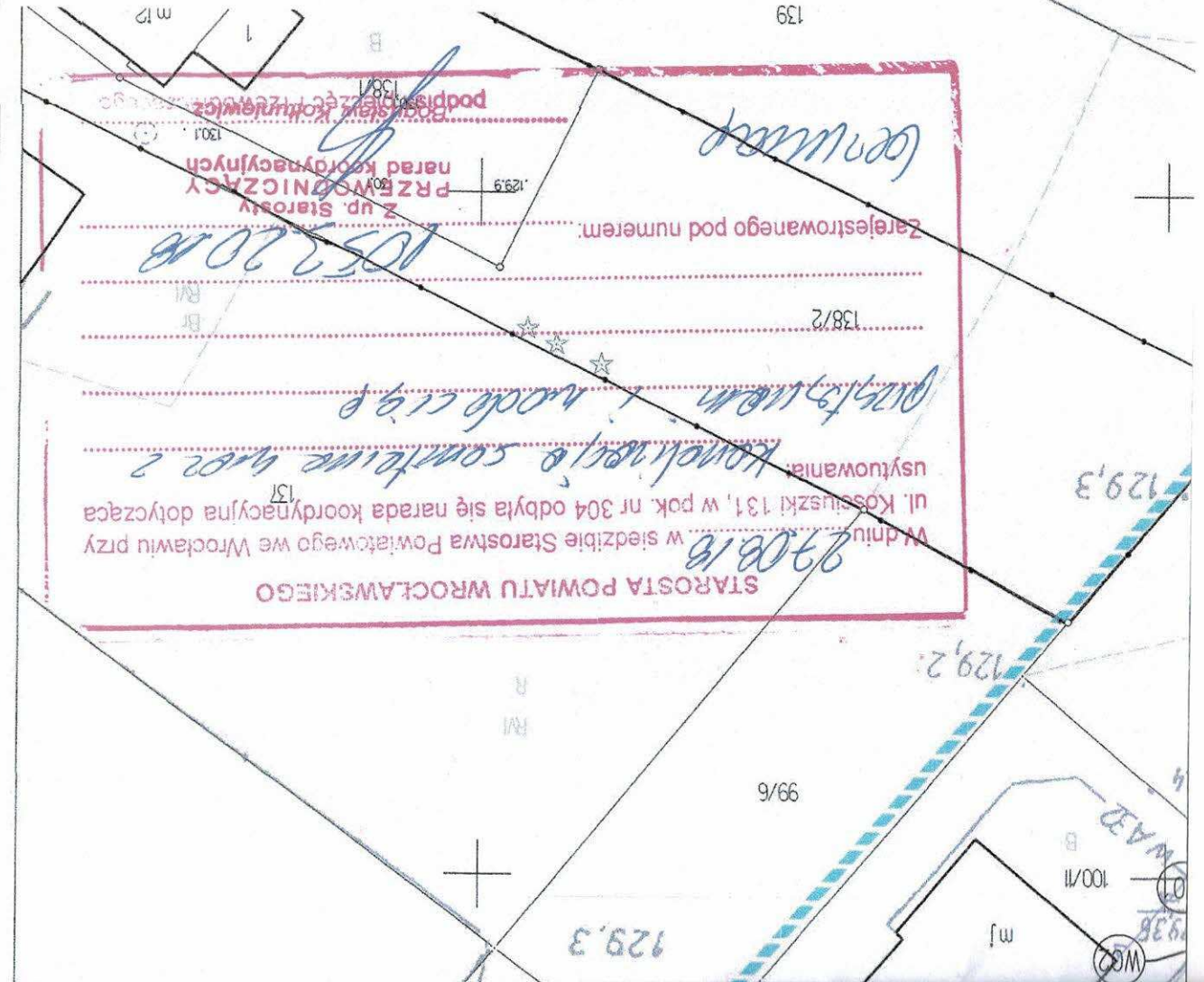
T: +48 661 603 223

E: biuro@hydroair.pl

W: www.hydroair.pl

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|--------|---|-------|---|---------------|---------------------------------|--|--|--|--|------------------|-----------------|------|---------|--------|--------------|---------------------------|------------|------------------|------------|--------------------------|------------|------------|--------|------------|--------|-------|-------|-------|---------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Investor | GMINA CZERNICA 55-003 CZERNICA UL. KOLEJOWA 3 | Obiekt | BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE UL. SPOKOJNEJ, NA DZ. NR 401/2 W MIEJSCOWOŚCI RATOWICE | Adres | UL. SPOKOJNA, RATOWICE DZ. NR 401/2 OBRĘB 0012 RATOWICE | Temat rysunku | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | | | | Inst. sanitarny: | Imię i nazwisko | Data | Nr upr. | Podpis | Projektował: | mgr inż. Bartłomiej Pułst | 09.08.2018 | OPL/1358/PWBS/17 | Sprawdził: | mgr inż. Ewa Starczewska | 09.08.2018 | 115/02/DUW | PZT-01 | Nr rysunku | Branża | SANIT | Skala | 1:500 | Stadium | P.B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- LEGENDA
- Projektowana sieć wodociągowa
 - Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
 - Węzeł wodociagowy
 - Trójnik kanalizacji sanitarnej
 - Studnia kanalizacji sanitarnej
- W03
- TR1 129.88
- ST2 129.88



inż. Roman Wiśniewski
GEODETA UPRAWNIENY
53-235 Wrocław, ul. Grabiszewska 230B-5
tel. 604 460 106
Upr. GUGIK nr 20163

Sporządził:

inż. Roman Wiśniewski
53-235 Wrocław, ul. Grabiszewska 230B-5
tel. 604 460 106
NIP 894-270-85-42 REGON 022408876



URZĄD GMINY CZERNICA

Czerwnica 27.08.2018 r.

GPI.7012.96.1.2018.BG

Hydro Air Bartomiej Pulst
ul. Makowa 1A
55-003 Krzyków

Dotyczy uzgodnienia: trasy przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarniej do posesji znajdujących się na działkach nr 101/12, 101/11, 101/10, 100/12, 100/7 w zakresie przebiegu w pasie drogowym drogi położonej na działce nr 401/2 przy ul. Spokojnej w miejscowości Ratowice gm. Czerwnica.

W odpowiedzi na pismo z dnia 06.08.2018 r., uzgadniam trasę przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarniej do posesji znajdujących się na działkach nr 101/12, 101/11, 101/10, 100/12, 100/7, w zakresie przebiegu w pasie drogowym drogi położonej na działce nr 401/2 (ul. Spokojna) w miejscowości Ratowice, gm. Czerwnica wg. mapy stanowiącej załącznik do niniejszego pisma.

Trasę przyłączy należy wykonać zgodnie z projektem z następującymi warunkami:

1. Roboty należy prowadzić bez wstrzymywania ruchu drogowego.
2. Przy wykonywaniu sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarniej dopuszczalne jest przejście przez drogę wykopem otwartym, należy jednak możliwie jak najbardziej zbliżyć oba rurociągi do siebie. Odtworzenie nawierzchni po robotach budowlanych należy wykonać na podstawie uzgodnionego z zarządcą drogi projektu odbudowy nawierzchni, przyjmując warstwę ścieralną z asfaltobetonu. Warstwę ścieralną z asfaltobetonu ułożyć na całej szerokości jezdni.
3. Odtwarzanie uszkodzonych elementów konstrukcji jezdni, musi wykonywać podmiot (specjalizujący się w robotach drogowych, posiadający niezbędny sprzęt i doświadczenie) zatwierdzony przez zarządcę drogi. Po zakończeniu prac grunt należy zagęścić, uporządkować i doprowadzić do stanu wg. zaleceń zarządcy drogi.
4. Inwestor jest zobowiązany do usunięcia w ramach gwarancji, wad technicznych zajmowanego odcinka pasa drogowego, spowodowanych niewłaściwym wykonaniem robót w okresie 2 lat od dnia udostępnienia dla ruchu zajmowanego odcinka pasa drogowego. Za wszelkie szkody wynikłe na skutek prowadzonych robót odpowiada inwestor. W przypadku niewykonania naprawy, zostanie ona wykonana na koszt Inwestora.
5. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi będzie wymagał przełożenia urzędnika lub obiektu niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, koszt tego przełożenia ponosi właściciel urzędnika lub obiektu.
6. Jeżeli roboty będą prowadzone w trybie art. 29a Prawa budowlanego, należy po zakończeniu robót dostarczyć do Urzędu Gminy geodezyjną mapę powykonalną przyległą do zasobu geodezyjnego.
7. Termin i miejsce wykonywania robót oraz odbioru uzgodnić z Urzędem Gminy Czerwnica. Gmina Czerwnica nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z innymi urzędzeniami obywateli znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urzędzeń uzgodnić należy z ich użytkownikami.
8. Niniejsze uzgodnienie:
 - nie zwalnia wnioskodawcy od obowiązku dokonania czynności formalno-prawnych wynikających z odrębnych przepisów prawnych;

- nie jest zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego, o wydanie takiego zezwolenia należy wystąpić do Wójta Gminy przed rozpoczęciem robót, załączając stosowny projekt organizacji ruchu (zabezpieczenia robót);
- stanowi prawo inwestora do dysponowania terenem na cele budowlane w myśl ustawy Prawo budowlane.
9. Uzgodnienie wygasa, jeżeli w ciągu 2 lat od jego wydania roboty nie zostały wykonane.

Zastępca Wójta
Andrzej Czech

Sprawę prowadzi: Brygida Gruszecka tel. 502 735 302, e-mail: b.gruszecka@czernica.pl

W załączeniu:

- Mapa z oznaczeniem trasy przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej;
- Otrzymują:
- 1. Adresat;
- 2. a/a

Inst. Roman Wisiecki
 GEODETA UPRAWNIONY
 Roman Wisiecki
 53-235 Wrocław, ul. Grabiszyńska 230B/5
 tel. 604 460 106
 Upr. GUGiK nr 20163

Roman Wisiecki, nr upr. 20163

GEO-ROM Usługi Geodezyjne
 Roman Wisiecki
 53-235 Wrocław, ul. Grabiszyńska 230B/5
 tel. 604 460 106
 NIP 894-270-85-42 REGON 022408876

Sporządził:

| | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------------|---------------------------|--------|------------|------------|------------------|--------|
| Skala | 1:500 | Stadium | P.B | Branża | SANIT | Nr rysunku | PZT-01 | Strona |
| Sprawił: | mgr inż. Ewa Starczewska | Projektował: | mgr inż. Bartłomiej Pułst | Data | 09.08.2018 | Nr upr. | OPL/1358/PWBS/17 | Podpis |
| Inst. sanitarna: | Imię i nazwisko | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | | | | | |
| Temat rysunku | UL. SPOKOJNA, RATOWICE DZ. NR 401/2 OBRĘB 0012 RATOWICE | | | | | | | |
| Adres | UL. SPOKOJNA, RATOWICE DZ. NR 401/2 OBRĘB 0012 RATOWICE | | | | | | | |
| Obiekt | BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIEGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE UL. SPOKOJNEJ, NA DZ. NR 401/2 W MIEJSCOWOŚCI RATOWICE | | | | | | | |
| Investor | GMINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3 55-003 CZERNICA | | | | | | | |
| W: | www.hydroair.pl | | | | | | | |
| E: | biuro@hydroair.pl | | | | | | | |
| T: | +48 661 603 223 | | | | | | | |
| Hydro Air Bartłomiej Pułst ul. Makowa 1A, 55-003 Krzyków | | | | | | | | |



Projektowana sieć wodociągowa
 Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
 Wzrost wodociągowy
 Trójnik kanalizacji sanitarnej
 Studnia kanalizacji sanitarnej

ST2 129,3

TR1 129,3

W03

LEGENDA



TAURON Dystrybucja S.A.
Dział w Wrocławiu
Wydział Dokumentacji
ul. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław
tel. 61 1420280, 615 14003321
(4)



WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Tauron Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu - Wrocław pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących urządzeń będących własnością TAURON Dystrybucja np. kabli energetycznych, złącz kablowych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych, w przypadku zmiany niwelety gruntu należy przewidzieć przełożenie urządzeń na normatywne głębokości. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Z poważaniem

Roman Spowal

UZGODNIENIE PROJEKTU ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ



ZGK CZERNICA

**Zakład Gospodarki Komunalnej
Czernica Sp. z o.o.**

Ratowice, dnia 24.08.2018 r.

DU.624.38.4.2018

U

**Gmina Czernica
ul. Kolejowa 3
55-003 Czernica**

Dotyczy: uzgodnienia projektu sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Ratowicach, gmina Czernica.

Zakład Gospodarki Komunalnej Czernica Sp. z o.o. uzgadnia projekt sieci wodociągowej Dz110 PEHD (dz. nr 401/2) i sieci kanalizacji sanitarnej Dz200 PVC (401/2) z sięgaczami do granicy działki wraz z zabudową studni na istniejącym kanale sanitarnym, w obrębie geodezyjnym **Ratowicach, bez uwag.**

Przebieg trasy uzgodnionych sieci przedstawia Projekt Zagospodarowania Terenu - rysunek nr P/ZT-01 będący załącznikiem do niniejszego uzgodnienia.

Z poważaniem

Z up. PREZESA ZAKŁADU
ZGK Czernica Sp. z o.o.
Aleksandra Kubiś
INSPEKTOR
ds. sieci wodociągowej i kanalizacyjnej

ZGK Czernica Sp. z o.o. informuje:

1. ZGK Czernica Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za sprawy własności terenu, przez który przebiega przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej ujęte w niniejszym projekcie.
2. Za rozwiązania techniczne instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie obiektu odpowiada projektant.
3. Dalsza rozbudowa przyłącza/instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie nieruchomości nieobjęta niniejszym projektem może być realizowana tylko w oparciu o nowy zatwierdzony projekt.

Otrzymują:

1. Pełnomocnik: Bartłomiej Pulst ul. Makowa 1A/55-003 Krzyków
2. a/a

Sprawę prowadzi:

Aleksandra Kubiś, Inspektor ds. sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, tel. 71 318 92 13, 71 318 01 73 wew. 29

ul. Wrocławska 111, 55-003 Ratowice, e-mail: biuro@zgkczerica.pl www.zgkczerica.pl 71 318 01 73
Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000676519 NIP: 8961559770 REGON: 366610918, Kapitał zakładowy: 1 900 000,00 PLN

00010 bmonofag

[illegible]

(M03)

Strona

000101000

0000'1 06CC00

139



ZGK CZERNICA

**Zakład Gospodarki Komunalnej
Czernica Sp. z o.o.**

Ratowice, 30.08.2018 r.

DU.624.38.5.2018

**Gmina Czernica
ul. Kolejowa 3
55-003 Czernica**

Dotyczy: uwag z narady koordynacyjnej w sprawie uzgodnienia sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przy ul. Spokojnej w Ratowicach, gmina Czernica.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 30.08.2018 r, Zakład Gospodarki Komunalnej Czernica Sp. z o.o. informuje, że akceptuje trasę sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w działce nr 401/2 w Ratowicach, gmina Czernica.

Na etapie prowadzenia robót budowlanych należy zachować szczególną ostrożność w punktach zbliżenia sieci kanalizacyjnej do sieci gazowej, natomiast wszelkie niezgodności trasy infrastruktury podziemnej w stosunku do założeń projektu, należy zgłosić do właściwego zarządcy tych sieci, projektanta sieci oraz tutejszego Zakładu, celem ustalenia niezbędnych zmian.

Z poważaniem

Z up. PREZESA ZARZĄDU
ZGK Czernica Sp. z o.o.
Monika Dębowicz
INSPEKTOR
ds. sieci wodociągowej i kanalizacyjnej

Sprawę prowadzi:

Monika Dębowicz, Inspektor ds. sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, tel. 71 318 92 13, 71 318 01 73 wew. 27



G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o., ul. Dorczyka 1, 62-080 Tarnowo Podgórne

Hydro Air Bartłomiej Pulst
ul. Makowa 1A
55-003 Krzyków

E-Mail
hubert.jeruzal@gen.com.pl

Telefax
(+48 61) 829 98 22

Wasz znak / Wasze pismo

Nasz znak / Nasze pismo
DET/DT/HJ/18/ 84863

Telefon
(+48 61) 829 98 28

Data
24.09.2018r.

Dotyczy: Budowa odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Spokojnej na dz. Nr 401/2 w miejscowości Ratowice

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 12.09.2018r. w sprawie uzgodnienia projektu w/w inwestycji G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. uzgadnia przebudowę ul. Spokojnej w m. Ratowice, w zakresie ułożenia sieci gazowej na niżej podanych warunkach.

Nr uzgodnienia: **1592/DET/18**

1. Projektowaną sieć, przyłącza i przykanaliki sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w stosunku do gazociągu średniego ciśnienia PE63 wykonać zgodnie z zapisami (w tym odległościami) określonymi w obowiązującym *Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie. Przy przekroczeniach należy zachować odległości nie mniejszej niż 0,3 m pomiędzy dolną ścianką gazociągu a górną projektowanych sieci i przyłączy oraz stosować rury osłonowe.*
2. Studzienki kanalizacyjne i przykanaliki powinny znajdować się w odległości 1,5 m od gazociągów. W przypadku nie zachowania wymaganej odległości, gazociąg należy zabezpieczyć rurą ochronną wyprowadzoną na odległość 1,5 m na każdą stronę, poza krawędź projektowanej studzienki. Rurę ochronną zastosować z materiału o właściwościach nie gorszych niż chroniony gazociąg. Dobór rury ochronnej i sposób jej montażu uzgodnić w G.EN. GAZ ENERGIA O/Twardogóra.
3. Wykonawca robót zobowiązany jest do pisemnego poinformowania G.EN. GAZ ENERGIA O/Twardogóra o planowanym rozpoczęciu prac, na co najmniej siedem dni przed ich planowanym rozpoczęciem.
4. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac należy dokładnie określić rzeczywisty przebieg gazociągu w terenie na podstawie istniejących słupków oznacznikowych i skrzynek ulicznych, a w razie wątpliwości - poprzez ręczne wykonanie przekopów poprzecznych do osi gazociągu pod nadzorem przedstawiciela G.EN. GAZ ENERGIA O/Twardogóra.
5. Przy organizacji wykopów w miejscu skrzyżowania Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania podparcia odkrytego gazociągu za pomocą elementów drewnianych oraz

Zarząd: Falko Thormeyer (Prezes Zarządu), Jarosław Łopaciński (Wiceprezes Zarządu),
Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda, VII Wydz. Gosp. KRS nr 0000450207
Kapitał Zakładowy PLN 158 161 560 00 (w pełni wpłacony)
mBank S.A. nr konta 22 1140 1977 0000 3016 2600 1001

G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o.
Siedziba: ul. Dorczyka 1, PL 62 080 Tarnowo Podgórne
Tel: +48 61 829 98 20, Fax: +48 61 829 98 22
E-mail: gen@gen.com.pl, Internet: www.gen.com.pl
NIP 669-050 27 73 REGON 330017284

zabezpieczenia gazociągu przed uszkodzeniami mechanicznymi. Nie dopuszcza się pozostawiania gazociągu w otwartych wykopach bez podparcia i zabezpieczenia przed dostępem osób trzecich. Grunt pod gazociągiem zagęścić i odtworzyć wymaganą warstwę podsypki, obsypki i nadsypki równą 10 cm.


6. Wszelkie prace ziemne w obrębie strefy kontrolowanej gazociągu równej 0,5 m na stronę od osi gazociągu można prowadzić wyłącznie ręcznie. Wykonywanie prac ziemnych — korytowanie i wykopy, w szczególności bezpośrednio nad gazociągiem możliwe są jedynie pod nadzorem przedstawiciela G.EN. GAZ ENERGIA O/Twardogóra.
7. W przypadku uszkodzenia lub zerwania w trakcie prac ziemnych, żółtej taśmy ostrzegawczej, ułożonej ok. 0,2 – 0,4 m nad gazociągiem i/lub przewodu lokalizacyjnego, Wykonawca zobowiązany jest do ułożenia nowego odcinka taśmy i/lub przewodu - z zachowaniem ciągłości elektrycznej.
8. W przypadku uszkodzenia gazociągu / przyłączy gazowych Wykonawca zostanie obciążony wszelkimi kosztami powstałymi w następstwie uszkodzenia, w tym także przerw w dostawach gazu dla odbiorców, przywrócenia pracy stacji redukcyjnej gazu, itp.
9. Uzgodnienie jest ważne łącznie z załącznikiem mapowym przez okres dwóch lat od daty niniejszego pisma.

Z wyrazami szacunku

Hubert Jeruzal


Specjalista Ds. Technicznych

Wioletta Przybylak


Kierownik Działu Inwestycyjnego

Do wiadomości :

G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o.
Oddział w Twardogórze
56-416 Twardogóra
ul. Ogrodowa 11

tel.: +48 71 315 05 05

tel.: +48 71 399 64 01

fax: +48 71 399 64 06

Wymiana istniejącej studni z tworzywa na betonowy Ø1000

Wpicie w istniejący wodociąg Ø100

128,02 m n.p.m.

PVC Ø0,20m

L=10,15m; i=0,5%

PVC Ø0,20m

L=3,50m; i=0,5%

istniejącej studni

wa na betonowy Ø1000

G.E.N. GAZ ENERGIA Sp. z o.o.
ul. Dorczyka 1, 62-080 Tamowo Podgórne
tel. +48 61 829 98 20 fax +48 61 829 98 22
NIP 669-050-27-73 REGON 330017284

Uzgodnienie nr: 1592/DET/18
z dnia 24.09.2018 r.
ważne z piśmem nr: DET/DT/H3/18/94863

G.E.N. GAZ ENERGIA Sp. z o.o.
Specjalista ds. Technicznych
Hubert Jędrzej

- Wartości rzędnych oraz głębokości osi istniejących sieci podziemnych podano w przybliżeniu.
- W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonac przekopy kontrolne o roboty wykonywać ręcznie.
- Istnieje możliwość wystąpienia kolizji, które należy rozwiązać w trakcie robót. W przypadku natrafienia na nie naniesione na mapę kable lub rurociągi należy powiadomić o tym ich właścicieli
- Istnieje możliwość niekontrolowanego pojawienia się wód gruntowych w wykopie, w związku z czym może zaistnieć konieczność dodatkowego odwodnienia.

LEGENDA

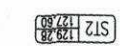
Projektowana sieć wodociągowa

Projektowana sieć kanalizacyjna

Węzeł wodociągowy

Trójnik kanalizacyjny

Studnia kanalizacyjna



Hydro Air Bartłomiej Pułst
ul. Makowa 1A, 55-003 Krzyków
T: +48 661 603 223
E: biuro@hydroair.pl
W: www.hydroair.pl

INWESTOR
GMINA CZERNICA
UL. KOLEJOWA 3
55-003 CZERNICA

OBIEKT
BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIAĞOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ
W REJONIE UL. SPOKOJNEJ, NA DZ. NR 401/2
W MIEJSCOWOŚCI RATOWICE

Adres
UL. SPOKOJNA, RATOWICE DZ. NR 401/2 OBRĘB 0012 RATOWICE

Temat rysunku
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inst. sanitarne:
Imię i nazwisko
Data
Nr upr.
Podpis

Projekował:
mgr inż. Bartłomiej Pułst
Sprawdził:
mgr inż. Ewa Starczewska

Skala
1:500
Stadium
P.B.
Branża
SANIT
Nr rysunku
PZT-01
Strona
24c

| | |
|---------------|-----------------------|
| Współrzędna Y | analizacji sanitarnej |
| 5655822.3661 | |
| 5655837.02 | |
| 5655839.6919 | |
| 5655847.3932 | |
| 5655866.18 | |
| 5655868.8396 | |
| 5655876.5643 | |
| 5655898.6906 | |
| 5655906.2387 | |
| 5655853.8121 | |
| 5655854.0905 | |
| 5655855.5791 | |
| 5655856.38 | |
| 5655901.5145 | |
| 5655901.3511 | |
| 5655901.0068 | |
| 5655901.2945 | |

Inż. Roman Wisiecki
GEODETA UPRAWNIONY
53-235 Wrocław, ul. Grabiszynska 230B/5
tel. 604 460 106
Upr. GUGIK nr 20163

Sporządził:
Roman Wisiecki, nr upr. 20163
NIP 894-270-85-42 REGON 022408876
tel. 604 460 106
53-235 Wrocław, ul. Grabiszynska 230B/5

GEO-ROM Usługi Geodezyjne
Roman Wisiecki
53-235 Wrocław, ul. Grabiszynska 230B/5
tel. 604 460 106
NIP 894-270-85-42 REGON 022408876

OPIS TECHNICZNY

1 PODSTAWA OPRACOWIA

- Aktualna mapa do celów projektowych
- Warunki rozbudowy sieci wodociągowej nr DU.624.38.3.2018
- Warunki rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej nr DU.624.38.3.2018
- Wypis i wyrys z MPZP nr GPI.6727.1.142.2018.SS
- Normy i obowiązujące akty prawne.

2 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest uzbrojenie działek przyległych do ul. Spokojnej w wodę oraz kanalizację sanitarną. Zakres opracowania obejmuje rozbudowę sieci wodociągowej DN100 oraz kanalizacji sanitarnej DN200 w ulicy Spokojnej w miejscowości Ratowice, w gminie Czernica.

3 LOKALIZACJA INWESTYCJI

Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Ratowice, położonej w powiecie Wrocławskim, w gminie Czernica. Cała inwestycja zlokalizowana będzie na działce nr 401/2, Obręb Ratowice, Jednostka Ewidencyjna Czernica. Trasa projektowanych sieci przebiega przez obszar zapisany w MPZP jako 15KDWP – wewnętrzny ciąg pieszo-jezdny.

4 STAN ISTNIEJĄCY

W ulicy Spokojnej na działce nr 401/2 zlokalizowano istniejącą sieć wodociagową w100 oraz kanalizację sanitarną ks200, którą zgodnie z warunkami wydanymi przez gestora sieci należy przedłużyć do projektowanych inwestycji. Oprócz w/w sieci w drodze przebiega sieć teletechniczna, sieć elektro-energetyczna, sieć gazowa, sieć kanalizacji tłocznej.

5 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKU LUB TERENU

Inwestycja nie zmienia zagospodarowania działki, ponieważ nad projektowanymi sieciami w ramach niniejszego projektu nie planuje się zmiany rodzaju nawierzchni, a po wykonanych pracach budowlanych nawierzchnia zostanie odtworzona do stanu pierwotnego.

6 OCHRONA KONSERWATORSKA

Zgodnie z zapisami MPZP, na terenach objętych planem nie ma obiektów i obszarów zabytkowych oraz stanowisk archeologicznych wpisanych do rejestru zabytków i podlegających ochronie konserwatorskiej na podstawie przepisów odrębnych. Natomiast teren inwestycji podlega ochronie prawnej, zgodnie z Ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23.07.2003r. (Dz. U. nr 162 z 2003 poz. 1568).

7 WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Nie dotyczy.

8 OCHRONA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY ZDROWIA I LUDZI

Projektowane sieci kanalizacyjne i wodociągowe nie wpłyną negatywnie na środowisko oraz higienę i zdrowie ich użytkowników. Na etapie realizacji mogą pojawić się chwilowe emisje pyłu, wibracji czy hałasu jednak będą miały charakter lokalny i krótkotrwały ograniczony w obrębie inwestycji.

9 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje działkę nr 401/2 w Ratowicach, przy ul. Spokojnej obrębie projektowanych sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. Inwestycja nie ograniczy dostępu do obiektów zlokalizowanych w jej sąsiedztwie ani nie będzie stanowiła źródła emisji zanieczyszczeń, promieniowania elektromagnetycznego, zapachu, hałasu oraz wibracji.

10 STAN PRAWNY

Inwestycja lokalizowana jest w działce nr 401/2, która jest własnością Gminy Czernica, na działce obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego uchwalony dnia 21 października 2011 uchwałą nr XI/97/2011.

11 SIEĆ WODOCIAĞOWA

11.1 PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA

Projektuje się sieć wodociągową z rur i kształtek systemu PE zgrzewanego elektrooporowo typu PE100. Główna magistrala wykonana z rury PE Ø110x6,6 SDR17 PN10. Długość całkowita rurociągu magistralnego 62,60m. Wpięcie w istniejącą sieć należy wykonać w zaślepieniu króciec istniejącej sieci Ø100 zgodnie z częścią rysunkową. Wpięcie w sieć wykonać za pomocą kielichowego króćca żeliwnego DN100. W/w element należy połączyć z projektowaną zasuwą DN100 wykonaną z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem klina, epoksydowaną, figura długa. Trzpień zasuwy należy przedłużyć za pomocą teleskopowej obudowy wrzeciona zasuwy i zakończyć skrzynką uliczną. Sieć układać zgodnie z częścią rysunkową. Koniec sieci będzie stanowił trójnik z żeliwa sferoidalnego DN100/80 zakończony króćcem ślepym DN100 oraz odejściem na hydrant naziemny koloru czerwonego. Hydrant o średnicy DN80 łamany, z żeliwa sferoidalnego musi być wyposażony w:

- Podwójne zamknięcie,
- Odwodnienie przy pełnym zamknięciu hydrantu,
- Uszczelnienie dławicy dwoma uszczelkami o-ring
- Wrzeciono i trzpień wykonane ze stali nierdzewnej nakrętka wrzeciona i tuleja prowadząca tłok wykonana z mosiądzu utwardzonego.

Hydrant należy zamontować na kolanie stopowym kołnierзовym z żeliwa sferoidalnego, na betonowym bloku podporowym. W odległości min. 0,5m od hydrantu należy osadzić na betonowym bloku podporowym zasuwę DN80 figura długa z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem klina. Zasuwę wyposażyć w teleskopową obudowę wrzeciona i zakończyć żeliwną skrzynką uliczną. Całość wykonać zgodnie z częścią rysunkową.

Ciśnienie w sieci gminnej zgodnie z warunkami rozbudowy wynosi w przedziale 0,2-0,4MPa co jest wystarczające w celu uzyskania wydajności 10l/s przez projektowany hydrant.

11.2 OZNAKOWANIE TRASY WODOCIAĞU I UZBROJENIA

Trasę przewodu wodociągowego z rur PEHD należy oznakować taśmą lokalizacyjną koloru niebieskiego lub białą – niebieskiego o szerokości 200 mm z wtopioną wkładką metalową. Taśmę należy prowadzić na wysokości 40 cm nad grzbietem rury z odpowiednim wprowadzeniem końcówek taśmy do skrzynek zasuw.

W przypadku braku oznaczenia na istniejącej części sieci należy oznakować lokalizację zasuwy zgodnie z PN-86/B-09700 – zasuwa powinna mieć nadany przez ZGK numer ewidencyjny, który należy umieścić na tabliczce oznaczeniowej. Przy rurociągu PE należy stosować jako oznaczenie średnicę zewnętrzną rurociągów.

11.3 PRÓBY SZCZELNOŚCI

Po wykonaniu rurociągów przed ich zasypaniem rurociągi należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa i wytrzymałości zgodnie z PN - B - 10725 z 1997 roku i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych” - Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL

Próbie przeprowadzić przy pomocy pompy ciśnieniowej tłokowej z manometrem 160 mm. Rurociąg poddać próbie na ciśnienie 1,0 MPa. Próbie szczelności można uznać za prawidłową, jeżeli w ciągu 30 minut nie zauważy się spadku ciśnienia poniżej 0,01 MPa na każde 100 m przewodu.

Po wykonaniu próby z wynikiem pozytywnym oraz po wykonaniu pomiarów geodezyjnych, wykopy należy zasypać.

11.4 PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA SIECI

Po próbach szczelności należy wykonać płukanie rurociągów używając do tego celu czystej wody. Przewód można uznać za dostatecznie wypłukany, jeżeli wypływająca z niego woda jest przezroczysta i bezbarwna.

Rurociąg należy przepłukać i oczyścić wodą surową z prędkością minimalną 1,0 m/s, aż woda będzie czysta. Jako minimalne ilości wody potrzebnej do płukania przyjmuje się 3 - 5 krotną objętość płukanego odcinka sieci. Dezynfekcję wody przeprowadzić po skończonych próbach przed odbiorem. Całość instalacji wodnych poddać należy dezynfekcji przy pomocy jednego z zalecanych roztworów:

- wapna chlorowanego $\text{Ca}(\text{OCl})_2$ rozpuszczonego w wodzie w ilości 80 - 100 mg/m³ wody,
- 0,6 litra podchlorynu sodu 16 % - $\text{NaClO} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ na 1 dm³ wody, 20 - 30 chloraminy na 1 m³ wody.

Roztwór wprowadzić do instalacji na czas 48 h, po czym wodę chlorowaną wypuścić z rurociągu.

Po tym wymaganym czasie kontaktu pozostałość chloru w wodzie powinna wynosić około 10 mg Cl_2/dm^3 wody. Jakość wody pobieranej z dowolnego punktu poboru wody powinna spełniać wymagania obowiązujące dla wody do picia i na potrzeby gospodarcze. Wykonać badanie bakteriologiczne wody, zgłosić do PPIS do pobrania próbki wody z wykonanego wodociągu.

11.5 ROBOTY ZIEMNE PRZY WYKONANIU UZBROJENIA WODOCIĄGOWEGO

Przewiduje się wykonanie wykopów mechanicznych ze złożeniem urobku wzdłuż wykopu (w miarę możliwości) oraz częściowo z odwozem. Minimalna szerokość wykopu 1,0m. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i w przypadku kolizji dalsze prace prowadzić pod nadzorem odpowiedniego użytkownika. Wszystkie wykopy należy wykonać jako wykopy o ścianach pionowych umocnionych szalunkiem ażurowym. Dla wykopów o głębokości przekraczającej poziom występowania wody gruntowej należy wykonać ścianki szczelne, wodę z odwodnienia wykopów systemem drenażu odpompowywać do zbiorników lub kanalizacji. Wykopy należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wg PN-B-10736.

Po wykonaniu wykopów dno należy wyrównać i położyć podsypkę piaskową grubości 20cm. Gruz i ziemię nie nadającą się do zasypiania wykopu wywieźć do utylizacji. Rurociągi układać z przykryciem zgodnie z profilem.

Po ułożeniu rurociągu, sprawdzeniu szczelności, wykonaniu pomiarów geodezyjnych powykonawczych i odbiorze wykonać obsypkę 40cm nad wierzch rury, ułożyć taśmę ostrzegawczą. Wykopy zasypywać warstwami gruntu rodzimego pozbawionego gruzu i ostrych przedmiotów grubości 20cm zagęszczanymi mechanicznie do

uzyskania wymaganego stopnia zagęszczenia (w terenach zielonych 0,95, pod chodnikami 0,98, pod jezdniami 1,0 w skali Proctora). Przeprowadzić badania stopnia zagęszczenia każdej warstwy podsypki, obsypki i zasyпки. Zасыpywanie wykopów gruntem rodzimym może odbywać się po uzgodnieniu z inspektorem nadzoru. Gruz i ziemię nie nadającą się do zasypania wykopu należy wywieźć do utylizacji.

11.6 UWAGI KOŃCOWE

Wykonanie rurociągów zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowej COBRTI Instal. Normy związane:

- PN-B-10725: 1997 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.
- PN-B-10736: 1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Roboty ziemne. Warunki techniczne wykonania.
- PN-91/B-10728 Studzienki wodociągowe.
- PN-86/B-09700 Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych.
- PN-B-10720:1998 Wodociągi. Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych. Wymagania i badania przy odbiorze.

12 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

12.1 PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA

Na podstawie mapy do celów projektowych, wizji lokalnej oraz ustaleniami z działem uzgodnień ZGK Sp. z o. o. w Czernicy ustalono, że odcinek pomiędzy studniami ST1 oraz ST2 posiada spadek na poziomie 0,5% co stanowi najmniejszy dopuszczalny spadek na sieci kanalizacji sanitarnej i nie będzie podlegał wymianie. W miejscu istniejącego trójkąta na skrzyżowaniu należy zabudować studnię ST1 betonową o średnicy wewnętrznej Ø1000mm. Zgodnie z częścią rysunkową od studni ST2 do ST3 nastąpi wymiana istniejącego rurociągu PVC Ø0,16m na PVC Ø0,20m o minimalnym spadku 0,5%. Całą sieć wykonać z rur PVC 0,20m SN8 SDR34 LITE. Długość całkowita sieci 90,90m. Rury i kształtki, sieci i przyłączy wyposażone w zintegrowaną uszczelkę oraz oznakowanie wewnętrzne. Wszystkie studnie wykonać jako betonowe Ø1000, a włazy klasy D400 z wypełnieniem betonowym.

12.2 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Przyłącza kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC 0,16m SN8 SDR34 LITE układane ze spadkiem min. 1,5%. Wszystkie przyłącza wyprowadzić do granicy działki i zakończyć korkiem pod przyszłą rozbudowę. Włączenia w sieci wykonane za pomocą trójników skośnych lub studni rewizyjnych. Podłączenie budynków wykonać na podstawie projektu przyłączy wg oddzielnego opracowania.

12.3 STUDNIE KANALIZACYJNE

Studnie kanalizacji sanitarnej Ø1000mm wykonać jako szczelne, z wyrobioną kinetą, z przejściami szczelnymi, z kręgów betonowych łączonych na uszczelki gumowe zakończone płytą nastudzienną, z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym Ø600mm w klasie D400. Kinyety studni betonowych winny być wykonane fabrycznie z zachowaniem zasady licowania kanałów.

W ścianie studni należy osadzić stopnie włazowe żeliwne typowe zabezpieczone antykorozyjnie (odpowiednio do lokalizacji włazu) koloru jaskrawego. Zalecane jest wykonanie studni z elementów prefabrykowanych zabezpieczonych fabrycznie przed infiltracją i eksfiltracją wody.

Elementy prefabrykowane (dna, kręgi, zwężki, płyty pokrywowe, płyty pośrednie) łączyć na uszczelki gumowe wykonane z elastomeru EPDM lub SBR odporne na agresywne działanie ścieków i gazów kanałowych. W studniach należy stosować montowane fabrycznie stopnie żelazne typu ciężkiego lub klamry stalowe o pełnym profilu w otulinie PE. Nie dopuszcza się klamer wykonanych z profili „pustych”. Pokrywy włazów dostosować ściśle do rzędnych projektowanego terenu. W terenach zielonych pokrywy studni powinny wystawać ponad teren.

Studnie wykonać zgodnie z normą PN-92/B-10729. Zwieńczenia studni kanalizacyjnych (włazy) muszą odpowiadać normie PN EN 124: 2000 „Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni do ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, kontrola jakości” oraz posiadać certyfikaty za zgodność z normą PN EN 124: 2000 wydane przez krajowe jednostki certyfikujące zrzeszone w Polskim Centrum Akredytacji.

12.4 ROBOTY ZIEMNE

Złącza rur powinny pozostać odsłonięte, z pozostawieniem wystarczającej przestrzeni wolnej po obu stronach połączeń do czasu przeprowadzenia prób na szczelność. Połączenia kielichowe przed zasypaniem należy owinać folią z tworzywa sztucznego w celu zabezpieczenia uszczelki przed ścieraniem w czasie pracy przewodu. Rury kanalizacyjne należy układać na podsypce piaskowej grubości 20cm. Po ułożeniu kanałów sprawdzić szczelność połączeń, przy swobodnym przepływie wody, przez oględziny. Po uzyskaniu pozytywnych wyników prób szczelności wykonać pomiary geodezyjne powykonawcze, obsypkę 20cm nad wierzch rury. Wykopy zasypywać gruntem rodzimym pozbawionym gruzu i ostrych przedmiotów zagęszczając mechanicznie warstwami co 20cm do uzyskania wymaganego stopnia zagęszczenia (w terenach zielonych 0,95, pod chodnikami 0,98, pod jezdniami 1,0 w skali Proctora). Przeprowadzić badania stopnia zagęszczenia każdej warstwy podsypki, obsypki i zasypki. Studnie posadowić na podsypce piaskowej 10cm i warstwie chudego betonu grubości 0,1m. W przypadku uplastycznienia się występujących w podłożu glin, należy wykonać wzmocnienie przez wciśnięcie w grunt tłucznia grubości 10cm. Zasypkę studni w pasie drogowym wykonać z czystego piasku układanego warstwami co 0,3m.

W miejscach wolnych od istn. uzbrojenia wykopy liniowe wykonać mechanicznie z czasowym wywozem urobku na plac odkładczy. Przy zblizeniach i skrzyżowaniach z istn. uzbrojeniem roboty ziemne prowadzić ręcznie również z wywozem urobku. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem, należy wykonać ręcznie próbne wykopy w celu potwierdzenia przebiegu istn. sieci. Napotkane istn. uzbrojenie należy natychmiast zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez podwieszenie lub podstemplowanie. Ściany wykopów liniowych należy zabezpieczyć palami szalunkowymi lub obudową zmechanizowaną – segmentową płytową. Po wykonaniu obsypki ochronnej można przystąpić do zasypki. Zasypywanie wykopów gruntem rodzimym może odbywać się po uzgodnieniu z inspektorem nadzoru.

Trasy proj. kanałów winny być wytyczone przez uprawnionego geodetę. Trasę prowadzenia rurociągów, średnice, spadki przedstawiono w części rysunkowej opracowania. Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić pisemnie zarządców istniejących sieci podziemnych oraz pozostałych zainteresowanych wymienionych w uzgodnieniach. Wszelkie prace ziemne w pobliżu kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, wodociagowych należy prowadzić ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb. Wszystkie kanały przed

zasypaniem zlecić do pomiaru geodezyjnego, zlikwidowane rurociągi zgłosić do Zarządu Geodezji, Kartografii i Katastru Miejskiego w celu zaznaczenia ich na podkładach geodezyjnych.

Sieć kanalizacyjną należy wykonywać metodą wykopu otwartego. Roboty wykonywać starannie w odwodnionych i zabezpieczonych wykopach. Wykopy wykonywać jako liniowe wąsko-przestrzenne z płytowym umocnieniem ścian pionowych. Roboty ziemne wykonywać ręcznie i mechanicznie zgodnie z PN-B-10736:99. Wykopy umocnione, układanie rurociągów i kanałów i ich zasypywanie należy prowadzić krótkimi odcinkami od studni do studni. Prace wykonawcze prowadzić krótkimi odcinkami w porze bezdeszczowej.

Rurociągi układać w wykopie wąsko-przestrzennym o ścianach pionowych szalowanych i rozpartych, spełniającym warunek nienaruszalności struktury gruntu rodzimego. Wykopy należy zabezpieczyć poprzez ustawienie zapór, tablic informacyjnych „Głębokie wykopy”, a w nocy oświetlonych na początku i końcu wykopu. Pozostawienie wykopów nieoznakowanych jest niedopuszczalne. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości. Minimalne szerokości wykopów dla rurociągów:

- $DN \leq 225$ - OD+0,4m
- $225 < DN \leq 350$ - OD+0,5
- $350 < DN < 700$ - OD+0,7

OD- średnica zewnętrzna przewodu.

W związku z pracami w pobliżu czynnej sieci gazowej Ø63mm prace budowlane należy wykonywać ze szczególną ostrożnością. Zabrania się odkładania urobku na przyrmę po stronie sieci gazowej. W przypadku odkrycia sieci gazowej lub innego uzbrojenia terenu na liniowej trasie projektowanej kanalizacji należy bezwzględnie wstrzymać prace i zawiadomić zarządcę sieci, inwestora oraz projektanta. Prace ziemne przy budowie studni wykonać bez użycia sprzętu mechanicznego.

Wykopy należy zabezpieczyć obudową płytową - szalunkami płytowymi rozpartymi np. typu BOKS, szalunkami słupowymi, grodzicami stalowymi GZ4 oraz dwuteownikami HEB240 oraz 180 z rozporem dwuteownikami HEB 180 bądź rozporami stalowymi. Podwieszenia przewodów istniejącej sieci uzbrojenia podziemnego, realizować z chwilą ich odkrycia w trakcie głębienia wykopu budowlanego. Nie pozostawiać tych przewodów bez koniecznego podparcia. Przy skrzyżowaniu z kablem energetycznym oraz telekomunikacyjnym na kabel nałożyć rurę ochronną typu Arota na długości min. 1,0m oraz zgodnie z wytycznymi TAURON w sprawie zabezpieczenia sieci.

Wykonawca powinien zapoznać się z dokumentacją geologiczną i na jej podstawie oszacować koszt odwodnienia wykopu (m.in. konieczność zastosowania igłofiltrów przy głębokich wykopach lub drenu). Odprowadzenie wód z odwodnienia wykopów do kanalizacji lub pobliskich rowów (uzgodnić z zarządcą sieci oraz rowów). Po przeprowadzeniu prób szczelności wg PN – EN 1610:2002 i instrukcji producenta rur, odbiór kanałów i przyłączy przeprowadzić w oparciu o wymagania w normie PN-92/B-10735. Na podstawie dokumentacji geologicznej kanał posadowiony będzie powyżej poziomu wody gruntowej. W związku z powyższym próbę szczelności należy przeprowadzić na eksfiltrację. Pozostawić napełniony kanał przez 2 godziny w celu umożliwienia odpowietrzenia oraz w celu skontrolowania szczelności złączy rur. Kanał winien być napełniony do wysokości 0,30m ponad wierzch rury. Czas trwania próby min. 1 godzina. W czasie próby należy przeprowadzać kontrolę szczelności złączy rur, a w przypadku stwierdzenia ich nieszczelności przerwać badania i poprawić uszczelnienie złączy lub wykonać je ponownie. Wynik testu jest pozytywny jeśli nie zostanie stwierdzona

ucieczka wody z kanału na zewnątrz. Przed odbiorem technicznym kanał należy dokładnie oczyścić i wykonać kamerowanie wykonanych odcinków od studni ST1 włącznie (na trasie istniejącego kanału ST1-ST2).

12.5 WYMAGANIA I BADANIA PRZY ODBIORZE W OPARCIU O NORMY

1. PN-B-10729: 1999 - Studzienki kanalizacyjne.
2. PN-B-10736: 1999 - Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Roboty ziemne. Warunki techniczne wykonania.
3. PN-EN 752-2:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Wymagania.
4. PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych

Całość robót montażowych, dobór materiałów, odbiory częściowe i odbiór końcowy należy przeprowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi" COBRTI INSTAL Zeszyt 9. Wszelkie roboty przy budowie kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie z zasadami określonymi w Prawie Budowlanym, wykonywać przy ścisłym zachowaniu warunków BHP oraz prowadzić i dokonywać odbioru zgodnie z następującymi normami i przepisami prawnymi:

- Dz. Urz. Nr 22/53, poz.89, BHP - transport ręczny
- PN - EN 752-1;2000 - Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Pojęcia ogólne i definicje
- PN-EN 1610;2002 - Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
- PN-EN 476;2001 - Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej
- PN-B-10729-Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne
- PN-H-74051-2-Włazy kanałowe
- DIN 4034-1 - Studzienki z prefabrykatów betonowych i żelbetowych. Studzienki dla kanałów i przewodów kanalizacyjnych ułożonych w ziemi. Wymiary, warunki techniczne dostawy
- PN-EN 124:2000-Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego.
- PN - B - 10736/99-Roboty ziemne, wykopy otwarte pod przewody wodkan
- BN-86/8971-08 - Prefabrykaty budowlane z betonu. Kręgi betonowe i żelbetowe.
- PN-EN-13101:2005 - Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych
- PN-B-10021 - Prefabrykaty budowlane z betonu. Metody pomiaru cechgeometrycznych
- PN-90/B-14501 - Zaprawy budowlane zwykłe
- PN-86/B-01802 - Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe.
- PN-B-06711 - Kruszywo mineralne. Piasek do betonów i zapraw
- PN-B-06712 - Kruszywa mineralne do betonu zwykłego

13 UWAGI OGÓLNE

Za kompletne opracowanie należy przyjąć wszystko co zostało narysowane, opisane, ale także pozostałe elementy (szczegóły) konieczne do prawidłowego wykonania sieci. Wszystkie materiały powinny być skontrolowane po przyjęciu na budowę. Wykonawca winien sprawdzić, czy wszystkie części pochodzą prosto z

fabryki, nie występują żadne uszkodzenia w trakcie transportu i że wszelkie akcesoria, uszczelki, ewentualne certyfikaty, instrukcje montażowe itp. są dołączone.

Materiały należy składować w sposób odpowiedni dla ich zabezpieczenia przed uszkodzeniem czy zanieczyszczeniem. Wszystkie materiały stosowane do budowy muszą posiadać odpowiednie atesty, dopuszczenia i certyfikaty do stosowania w budownictwie. Wykonawca zapewnia przez cały okres trwania robót, aż do momentu odbioru skuteczne zabezpieczenie wszystkich robót i urządzeń i pokrywa wszelkie ewentualne koszty związane z nieskutecznością zabezpieczenia. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Projektanta, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

Nieistotne odstępianie od zatwierdzonego projektu budowlanego lub innych warunków pozwolenia na budowę nie wymaga uzyskania decyzji o zmianie pozwolenia na budowę. Projektant dokonuje kwalifikacji zamierzonego odstępiania.

14 OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE NIEISTOTNYCH ZMIAN W PROJEKCIE

Niniejszy projekt dopuszcza w myśl postanowień art. 20 ust.4 wprowadzenie za wiedzą i zgodą projektanta wszelkich zmian, które nie naruszają postanowień art. 36a ust.5. ustawy Prawo Budowlane bez konieczności zmiany w pozwoleniu na budowę.

Opracował
Bartłomiej Pulst



15 INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ

| |
|--|
| TYTUŁ: |
| BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE UL. SPOKOJNEJ, NA DZ. NR 401/2 W MIEJSCOWOŚCI RATOWICE |

| |
|---|
| KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: |
| KATEGORIA XXVI – SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNE |

| |
|---|
| ADRES INWESTYCJI: |
| DZ. NR 401/2 UL. SPOKOJNA, OBRĘB RATOWICE, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA CZERNICA |

| |
|---|
| INWESTOR: |
| GMINA CZERNICA, UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA |

| |
|--------------------------|
| DATA OPRACOWANIA: |
| SIERPIEŃ 2018 |

| BRANŻA: | PROJEKTANT: | Data: | Podpis: |
|------------------------------------|---|---------|--|
| Projektant: Branża instalacyjna | mgr inż. Bartłomiej Pulst uprawnienia nr: OPL/1358/PWBS/17 | 08.2018 | Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych, i kanalizacyjnych NR EWIDENCYJNY OPL 1358/PWBS/17 |

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane Art. 21a ust. 1 kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Plan BIOZ sporządzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Szczególną uwagę należy zwrócić na zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia i życia wynikające z prowadzenia robót liniowych i rozbiórkowo-montażowych w terenie zabudowanym tj.:

- wykonywanie głębokich wykopów (konieczne jest zabezpieczenie wykopu oraz przygotowanie bezpiecznych zejść do wykopów.)
- właściwy rozładunek ciężkich materiałów
- składowanie materiałów zgodnie z instrukcjami producentów i przepisami bhp w miejscach, do których będzie ograniczony dostęp osób niezatrudnionych
- zagrożenia przy transporcie wewnętrznym ciężkich materiałów prefabrykowanych z miejsca składowania do miejsca montażu (m.in. konieczne jest wyznaczenie strefy ruchu poza strefą niebezpieczną wykopu oraz przestrzeganie zasad bezpieczeństwa przy transporcie)
- konieczność właściwego przygotowania placu budowy m.in. przez: wyгородzenie terenu prac, ustawienie tablic ostrzegawczych przy wykopach oraz oświetlonych barierkach zabezpieczających wykop,
- zagrożenia przy robotach budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów

- Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej
- Wytyczenie geodezyjne trasy projektowanego uzbrojenia wraz z oznaczeniem miejsca kolizji z istniejącym uzbrojeniem
- Rozebranie istniejących nawierzchni
- Wykonanie wykopów o szerokości i o głębokości zgodnie z profilem wraz z wykonaniem szalunków i odwodnienia
- Podwieszenie istniejących kabli i rur,
- Wykonanie podsypki pod projektowane uzbrojenie,
- Włączenie proj. odcinka sieci do istn. studni oraz sieci
- Oczyszczenie wykonanego uzbrojenia
- Wykonanie prób szczelności,
- Pomiary geodezyjne powykonawcze
- wykonanie obsypki, demontaż podwieszonych istniejących kabli i rur, zasypanie wykopów,
- Odtworzenie nawierzchni

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Kable teletechniczne
- Sieć wodociągowa
- Sieć kanalizacji sanitarnej
- Sieć gazowa
- Sieć elektroenergetyczna

Wykaz elementów zagospodarowania terenu stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Uzbrojenie podziemne (kable teletechniczne i energetyczne, sieć gazowa)

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

- Możliwość upadku z wysokości przy wykonywaniu wykopów
- Możliwość przysypania ziemią przy pracy w wykopach
- Możliwość porażenia prądem przy pracy z urządzeniami elektrycznymi
- Możliwość uszkodzenia gazociągu lub innego uzbrojenia terenu.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- Pracownicy przed przystąpieniem do prac powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywanej pracy
- Powierzenie robót szczególnie niebezpiecznych może być powierzone wyłącznie osobom posiadającym odpowiednie wiedzę i uprawnienia
- Pracownicy powinni posiadać odpowiednie środki ochrony osobistej

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- Materiały niebezpieczne należy składować w miejscach wyznaczonych do tego, zabezpieczonych przed wpływami osób niepowołanych oraz warunków atmosferycznych
- Sprzęt mechaniczny należy zabezpieczyć przed działalnością osób niepowołanych
- Wykop należy oznakować i zabezpieczyć.

Opracował
Bartłomiej Pulst

