

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA PROJEKTU:	Budowa sieci wodociągowo-kanalizacyjnej w gminnej drodze wewnętrznej w Kuźni Raciborskiej	
LOKALIZACJA:	Kuźnia Raciborska, ul. Topolowa, ul. Strażacka jedn. ew.: 241105_4 Kuźnia Raciborska obręb: 0003 Kuźnia Raciborska	
DZIAŁKI NR:	751, 708/3, 711/8, 711/9, 711/10, 711/11, 711/12, 711/13, 711/16, 711/17, 711/18, 711/19, 711/20, 711/21, 711/22, 711/23, 711/24, 711/25, 711/26, 711/27, 711/28, 711/29, 711/30, 711/31, 711/32, 711/33, 711/34, 711/35, 711/36	
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI	
INWESTOR:	Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 47-420 Kuźnia Raciborska, Klasztorna 45	
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE	
PROJEKTANT:	<i>mgr inż. Beata Wranik</i> <i>nr upr. SLK/0596/PWOS/04</i> <i>podpis</i>
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:	<i>mgr inż. Arkadiusz Guźda</i> <i>nr upr. SLK/7502/PWBS/17</i> <i>podpis</i>
OPRACOWAŁ:	<i>inż. Mateusz Sonnek</i> <i>podpis</i>
	<i>mgr inż. Zygmunt Wranik</i> <i>podpis</i>
Racibórz, marzec 2022 r.		

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

	Str.
I. STRONA TYTUŁOWA	1
II. ZAWARTOŚĆ PROJEKTU	2
III. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	3
– Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego	4
– Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta	5
– Zaświadczenie o przynależności do ŚOIIB projektanta	6
– Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta sprawdzającego	7
– Zaświadczenie o przynależności do ŚOIIB projektanta sprawdzającego	8
IV. CZĘŚĆ OPISOWA	9
– Opis techniczny	10
V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	12
– Rys. nr 1: Projekt zagospodarowania terenu – część I	1:1000 13
– Rys. nr 2: Projekt zagospodarowania terenu – część II	1:500 14

DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

Racibórz, marzec 2022 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że niniejszy projekt zagospodarowania terenu budowy sieci wodociągowo-kanalizacyjnej w gminnej drodze wewnętrznej w Kuźni Raciborskiej, jednostka ewidencyjna: 241105_4 Kuźnia Raciborska, obręb: 0003 Kuźnia Raciborska, działki nr: 751, 708/3, 711/8, 711/9, 711/10, 711/11, 711/12, 711/13, 711/16, 711/17, 711/18, 711/19, 711/20, 711/21, 711/22, 711/23, 711/24, 711/25, 711/26, 711/27, 711/28, 711/29, 711/30, 711/31, 711/32, 711/33, 711/34, 711/35, 711/36 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:		
Lp.	Imię i nazwisko	Podpis
1.	mgr inż. Beata WRANIK upr. nr SLK/0596/PWOS/04	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:		
Lp.	Imię i nazwisko	Podpis
1.	mgr inż. Arkadiusz GUŻDA upr. nr SLK/7502/PWBS/17	



SLK/OKK/7131.7132/0596/04

Katowice, dnia 29 listopada 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Przemysłu 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 późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB

n a d a j e

Panu(i) Beacie Wranik

Mgr inż. Inżynierii środowiska
ur. dnia 03-05-1972 w Raciborzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/0596/PWOS/04

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 14/04 z dnia 29 listopada 2004 r. stwierdziła, że Pan(i) **Beata Wranik** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Stefan Czarniecki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-9SA-66G-CCH *

Pani Beata Wranik o numerze ewidencyjnym SLK/IS/2970/05
adres zamieszkania ul. Lipowa 7 B/1, 47-400 Racibórz
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-20 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.





Katowice, dnia 18 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), § 10 i § 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) oraz 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 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Arkadiusz Guźda
mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 22 sierpnia 1990 w Głubczycach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/7502/PWBS/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

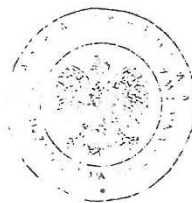
UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

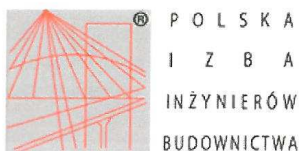
Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Guźda
Josepha von Eichendorffa 14/8/5
47-400 Racibórz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. inż. Hieronim Spizewski
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-TK3-RIS-CGX *

Pan Arkadiusz Guźda o numerze ewidencyjnym SLK/IS/0271/18

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-14 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Uzgodnienia branżowe,
- Mapa do celów projektowych,
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Budowa sieci wodociągowo-kanalizacyjnej w gminnej drodze wewnętrznej w Kuźni Raciborskiej (kategoria obiektu budowlanego XXVI), jednostka ewidencyjna: 241105_4 Kuźnia Raciborska, obręb: 0003 Kuźnia Raciborska, działki nr: 751, 708/3, 711/8, 711/9, 711/10, 711/11, 711/12, 711/13, 711/16, 711/17, 711/18, 711/19, 711/20, 711/21, 711/22, 711/23, 711/24, 711/25, 711/26, 711/27, 711/28, 711/29, 711/30, 711/31, 711/32, 711/33, 711/34, 711/35, 711/36.

3. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr 751, 708/3, 711/8, 711/9, 711/10, 711/11, 711/12, 711/13, 711/16, 711/17, 711/18, 711/19, 711/20, 711/21, 711/22, 711/23, 711/24, 711/25, 711/26, 711/27, 711/28, 711/29, 711/30, 711/31, 711/32, 711/33, 711/34, 711/35, 711/36 w rejonie ulic Topolowej i Strażackiej w Kuźni Raciborskiej. W istniejącym terenie umieszczone są: sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć gazowa, sieć teletechniczna, sieć elektroenergetyczna SN, nN i oświetlenia ulicznego oraz napowietrzna linia elektroenergetyczna 15 kV.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zmiana zagospodarowania terenu polegać będzie na wykonaniu nowej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami – szczególnie patrz projekt architektoniczno-budowlany.

5. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami nie wykracza poza granicę działki objętej opracowaniem.

6. OCHRONA KONSERWATORSKA

Nieruchomości nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie konserwatorskiej na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

7. OCHRONA ŚRODOWISKA

Przyjęte rozwiązania w projekcie są rozwiązaniami typowymi i nie zawierają nowych niesprawdzonych w krajowej praktyce rozwiązań technicznych, a przyjęte rozwiązania nie wpływają negatywnie na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników.

8. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Obszar leży poza wpływami eksploatacji górniczej.

9. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Zamierzenie budowlane, z uwagi na charakter obiektu budowlanego, nie wymaga ochrony przeciwpożarowej w postaci budowy dróg pożarowych ani przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę. Inwestycja realizowana będzie w gminnej drodze wewnętrznej

(na terenie niezabudowanym), natomiast włączenia do istniejącej sieci – na terenie zabudowanym, w pasie drogi powiatowej i gminnej, z możliwością dojścia i dojazdu do placu budowy.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

 WB PROJEKT Beata Wranik		WB PROJEKT Beata Wranik 47-400 Racibórz, ul. Stalowa 4 tel.: 32 724 26 65, e-mail: b.wranik@op.pl		EGZ. NR 1/4	
STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO					
NAZWA PROJEKTU:		Budowa sieci wodociągowo-kanalizacyjnej w gminnej drodze wewnętrznej w Kuźni Raciborskiej			
LOKALIZACJA:		Kuźnia Raciborska, ul. Topolowa, ul. Strażacka jedn. ew.: 241105_4 Kuźnia Raciborska obręb: 0003 Kuźnia Raciborska			
DZIAŁKI NR:		751, 708/3, 711/8, 711/9, 711/10, 711/11, 711/12, 711/13, 711/16, 711/17, 711/18, 711/19, 711/20, 711/21, 711/22, 711/23, 711/24, 711/25, 711/26, 711/27, 711/28, 711/29, 711/30, 711/31, 711/32, 711/33, 711/34, 711/35, 711/36			
KATEGORIA OBIEKTU:		XXVI			
INWESTOR:		Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 47-420 Kuźnia Raciborska, Klasztorna 45			
BRANŻA:		INSTALACJE SANITARNE			
PROJEKTANT:		<i>mgr inż. Beata Wranik</i> <i>nr upr. SLK/0596/PWOS/04</i>	 <i>podpis</i>	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:		<i>mgr inż. Arkadiusz Guźda</i> <i>nr upr. SLK/7502/PWBS/17</i>	 <i>podpis</i>	
OPRACOWAŁ:		<i>inż. Mateusz Sonnek</i>	 <i>podpis</i>	
		<i>mgr inż. Zygmunt Wranik</i>	 <i>podpis</i>	
Racibórz, marzec 2022 r.					

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

	Str.
I. STRONA TYTUŁOWA	1
II. ZAWARTOŚĆ PROJEKTU	2
III. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	3
– Oświadczenie projektanta	4
– Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta	5
– Zaświadczenie o przynależności do ŚOIIB projektanta	6
– Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta sprawdzającego	7
– Zaświadczenie o przynależności do ŚOIIB projektanta sprawdzającego	8
IV. CZĘŚĆ OPISOWA	9
– Opis techniczny	10
– Zestawienie podstawowych materiałów	21
V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	22
– Rys. nr 1 Profil sieci wodociągowej (1)	1:100/1:500 23
– Rys. nr 2 Profil sieci wodociągowej (2)	1:100/1:500 24
– Rys. nr 3 Profil sieci wodociągowej (3)	1:100/1:500 25
– Rys. nr 4 Profil sieci wodociągowej (4)	1:100/1:500 26
– Rys. nr 5 Profil sieci wodociągowej (5)	1:100/1:500 27
– Rys. nr 6 Profil sieci kanalizacji sanitarnej (1)	1:100/1:500 28
– Rys. nr 7 Profil sieci kanalizacji sanitarnej (2)	1:100/1:500 29
– Rys. nr 8 Profil sieci kanalizacji sanitarnej (3)	1:100/1:500 30
– Rys. nr 9 Profil sieci kanalizacji sanitarnej (4)	1:100/1:500 31
– Rys. nr 10 Profil sieci kanalizacji sanitarnej (5)	1:100/1:500 32

DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

Racibórz, marzec 2022 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że niniejszy projekt architektoniczno-budowlany budowy sieci wodociągowo-kanalizacyjnej w gminnej drodze wewnętrznej w Kuźni Raciborskiej, jednostka ewidencyjna: 241105_4 Kuźnia Raciborska, obręb: 0003 Kuźnia Raciborska, działki nr: 751, 708/3, 711/8, 711/9, 711/10, 711/11, 711/12, 711/13, 711/16, 711/17, 711/18, 711/19, 711/20, 711/21, 711/22, 711/23, 711/24, 711/25, 711/26, 711/27, 711/28, 711/29, 711/30, 711/31, 711/32, 711/33, 711/34, 711/35, 711/36 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:		
Lp.	Imię i nazwisko	Podpis
1.	mgr inż. Beata WRANIK upr. nr SLK/0596/PWOS/04	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:		
Lp.	Imię i nazwisko	Podpis
1.	mgr inż. Arkadiusz GUŻDA upr. nr SLK/7502/PWBS/17	



SLK/OKK/7131.7132/0596/04

Katowice, dnia 29 listopada 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Przemysłu 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 późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Beacie Wranik
Mgr inż. Inżynierii środowiska
ur. dnia 03-05-1972 w Raciborzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/0596/PWOS/04

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 14/04 z dnia 29 listopada 2004 r. stwierdziła, że Pan(i) **Beata Wranik** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

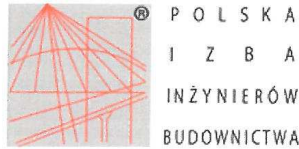
PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Stefan Czarniecki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-9SA-66G-CCH *

Pani Beata Wranik o numerze ewidencyjnym SLK/IS/2970/05
adres zamieszkania ul. Lipowa 7 B/1, 47-400 Racibórz
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-20 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





Katowice, dnia 18 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), § 10 i § 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) oraz 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 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Arkadiusz Guźda
mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 22 sierpnia 1990 w Głubczycach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/7502/PWBS/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

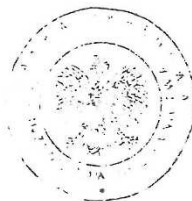
UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Guźda
Josepha von Eichendorffa 14/8/5
47-400 Racibórz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. inż. Hieronim Spizewski
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-TK3-RIS-CGX *

Pan Arkadiusz Guźda o numerze ewidencyjnym SLK/IS/0271/18

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-14 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Uzgodnienia branżowe,
- Mapa do celów projektowych,
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Budowa sieci wodociągowo-kanalizacyjnej w gminnej drodze wewnętrznej w Kuźni Raciborskiej (kategoria obiektu budowlanego XXVI), jednostka ewidencyjna: 241105_4 Kuźnia Raciborska, obręb: 0003 Kuźnia Raciborska, działki nr: 751, 708/3, 711/8, 711/9, 711/10, 711/11, 711/12, 711/13, 711/16, 711/17, 711/18, 711/19, 711/20, 711/21, 711/22, 711/23, 711/24, 711/25, 711/26, 711/27, 711/28, 711/29, 711/30, 711/31, 711/32, 711/33, 711/34, 711/35, 711/36.

Zakres opracowania:

- a) Sieć wodociągowa
 - Sieć wodociągowa z rur PE100 RC PN16 SDR11 Ø110 mm – dł. ok. 463 mb,
 - Zabudowa zasuwy Dn100 mm na sieci wodociągowej – 2 szt.,
 - Podejście pod hydrant z rur PE100 RC PN16 SDR11 Ø90 mm – 3 szt.,
 - Hydrant + zasuwa Dn80 mm – 3 kpl.,
 - Odgałęzienia sieci wodociągowej z rur PE100 PN16 SDR11 Ø32 mm – dł. ok. 153 mb (25 szt.),
 - Zabudowa zasuwy Dn25 mm na przyłączy wodociągowym – 25 szt.,
- b) Sieć kanalizacji sanitarnej
 - Sieć kanalizacji sanitarnej z rur PCV-U klasy S lite (SN8) SDR34 Ø200 mm – dł. 296 mb,
 - Zabudowa studni betonowych Ø1000 mm na sieci kan. sanitarnej – 12 szt.,
 - Zabudowa studni tworzywowych Ø425 mm na sieci kan. sanitarnej – 3 szt.,
 - Odgałęzienia kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U klasy lite (SN8) SDR34 Ø160 mm – ok. 158 mb (25 szt.),
 - Zabudowa studni tworzywowych Ø425 mm na odgałęzieniu kan. sanitarnej – 25 szt.

3. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

Zamierzenie budowlane, z uwagi na charakter obiektu budowlanego, nie wymaga ochrony przeciwpożarowej w postaci budowy dróg pożarowych ani przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę. Inwestycja realizowana będzie w gminnej drodze wewnętrznej (na terenie niezabudowanym), natomiast włączenia do istniejącej sieci – na terenie zabudowanym, w pasie drogi powiatowej i gminnej, z możliwością dojścia i dojazdu do placu budowy.

4. OPINIA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z opinią geotechniczną oraz dokumentacją badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego opracowaną w grudniu 2021 r. przez firmę GEOMORR sp. j.:

- Warunki gruntowo-wodne w podłożu projektowanej inwestycji przyjmuje się jako **proste**,
- Projektowany obiekt proponuje się zaliczyć do **II kategorii geotechnicznej**,
- Normowa głębokość przemarzania gruntów dla tego rejonu wynosi 1,0 m p.p.t.,
- W trakcie wykonywanych prac terenowych nie stwierdzono występowania negatywnych procesów geodynamicznych,

- Podczas przeprowadzonych wierceń w grudniu 2021 roku napotkano czwartorzędowe zwierciadło wód gruntowych. Warunki wodne uważa się za **proste - stan na grudzień 2021 r.**,
- W przypadku wykonania zbyt głębokiego wykopu tj. w przypadku „przebrania wykopu” powstałe „ubytki” gruntów proponuje się wypełnić zagęszczoną warstwą gruntu niespoistego,
- Należy przewidzieć prace odwodnieniowe na czas robót ziemnych celem obniżenia lustra wody poniżej planowanego poziomu posadowienia,
- Należy starannie zabezpieczyć projektowane fundamenty przed korozyjnym działaniem wód opadowych (w przypadku wahanía zwierciadła wód gruntowych) zastosować odpowiednie izolacje przeciwwilgociowe,
- Należy wziąć pod uwagę, że w przypadku wystąpienia intensywnych opadów, roztopów może dojść do pogorszenia warunków gruntowych w związku ze zwiększonym zawilgoceniem gruntu, określone w dokumentacji warunki geotechniczne mogą ulec pogorszeniu,
- Podczas wykonywania robót ziemnych zaleca się aby pełniony był nadzór geotechniczny.

5. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

5.1. Sieć wodociągowa

5.1.1. Opis rozwiązania sieci wodociągowej

Projektowaną sieć wodociągową należy ułożyć w poboczu projektowanej drogi bocznej od ul. Topolowej łączącej się z ul. Strażacką w Kuźni Raciborskiej, na głębokości ok. 1,4 m.

Odcinek sieci wodociągowej w zakresie pasa drogowego drogi powiatowej należy wykonać bezwykopowo, metodą przewiertu w rurze ochronnej. Pozostałe odcinki sieci wodociągowej – wykonać metodą rozkopu w wąskoprzestrzennych wykopach odpowiednio umocnionych i zabezpieczonych. Szczegóły patrz pkt. 5.1.2 opisu technicznego.

Włączenie do istniejącej sieci $\varnothing 200$ mm (zlokalizowanej w pasie drogowym ul. Topolowej) wykonać za pomocą trójnika redukcyjnego $\varnothing 200/\varnothing 110$ mm. W ul. Strażackiej należy włączyć się do istniejącej sieci $\varnothing 110$ mm poprzez trójnik $\varnothing 110/\varnothing 110$ mm – tworząc pierścień. Na włączeniach do istniejących sieci należy zbudować zasuwy żeliwne odcinające Dn100 mm z miękkim doszczelnieniem, z obudową i skrzynką uliczną do zasuwy. Zasuwa żeliwna powinna spoczywać na podstawie betonowej (beton C25/30) ułożonej na podkładzie z chudego betonu. Szczegóły włączenia do istniejącej sieci wodociągowej pokazano w projekcie technicznym.

Projektowaną sieć wodociągową należy wykonać z rur i kształtek PE100 RC PN16 SDR11 $\varnothing 110$ mm. W pasie drogowym na projektowanej sieci wodociągowej należy wykonać odgałęzienia z rur PE100 PN16 SDR11 $\varnothing 32$ mm, poprzez zabudowę nawiertki z zasuwą i obejmą $\varnothing 110/\varnothing 32$ mm PN16 do rur PE. Zasuwy Dn25 mm należy zlokalizować poza jezdnią. Projektowane odgałęzienia sieci wodociągowej należy wyprowadzić poza granicę działki i zaślepić. Odgałęzienia na odcinku pod projektowaną drogą należy układać w rurze ochronnej. Poszczególne elementy łączyć poprzez zgrzewanie doczołowe lub z wykorzystaniem kształtek elektrooporowych.

Na projektowanej sieci wodociągowej należy zbudować hydranty (3 szt.) Dn80 mm o wydajności 10 l/s wraz z zasuwą żeliwną Dn80 mm. Hydrant oraz zasuwa żeliwna powinna spoczywać na podstawie betonowej (beton C25/30) ułożonej na podkładzie z chudego betonu.

Przebieg sieci wodociągowej pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania.

Wodę pobraną z sieci wodociągowej poddać badaniom bakteriologicznym i

fizykochemicznym wykonanych w sanepidzie.

Węzły montażowe wykonać należy z użyciem kształtek zgrzewanych i elektrooporowych z PE100, kształtek przejściowych żeliwnych wg PN-84/H74101. Do połączeń z armaturą żeliwną kołnierzową należy stosować połączenia mechaniczne za pomocą tulei kołnierzowych z PE ze stalowym kołnierzem dociskowym. W połączeniach tych stosować uszczelki zalecane przez producenta kołnierzy.

Armaturę odcinającą (główne zasuwy) i hydranty na sieci wodociągowej oznakować tabliczkami montowanymi na słupach betonowych lub istniejących obiektach trwałych zgodnie z normą PN-86/B-09700 „Tablice orientacyjne do oznaczenia uzbrojenia na przewodach wodociągowych”. Należy stosować tabliczki trwałe, emaliowane.

Przed przystąpieniem do robót należy:

- Zapewnić nadzór właścicieli kolidującego uzbrojenia podziemnego i naziemnego z projektową siecią wodociągową,
- Zabezpieczyć przed zniszczeniem znaki geodezyjne, punkty graniczne i polygonowe.

Zgodnie z uzgodnieniem projektu wod.-kan. z Gminnym Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. nr WOD-KAN596/09/2021 z dnia 16.09. 2021 r.: ze względu na brak powykonawczego obmiaru geodezyjnego sieci i przyłączy wody, wskazana na mapie lokalizacja może być nieprecyzyjna wobec czego nakazuje się prowadzenie prac pod nadzorem GPWiK Sp. z o.o. w Kuźni Raciborskiej i zgodnie z zasadami i przepisami budowy sieci wod.-kan., w szczególności zachowując ostrożność w miejscach skrzyżowań prowadzonych prac z siecią wodociągową i kanalizacyjną.

Wszystkie materiały powinny posiadać wymagane certyfikaty i atesty – PZH, CE, dopuszczone do stosowania w Polsce.

5.1.2. Roboty ziemne dla sieci wodociągowej

PRZEWIERT

Odcinek pod drogą powiatową należy wykonać bezwykopowo, tj. metodą przewiertu sterowanego.

Sieć wodociągową w zakresie pasa drogowego drogi powiatowej należy wykonać bezwykopowo, metodą przewiertu w rurze ochronnej Dn200 mm. Rurę osłonową uszczelnić manszetami, a rurę przewodową należy ułożyć na płozach z PE-HD. Przewiert projektuje się o długości około 17,5 m. Dla przewiertu należy wykonać komory przewiertowe metodą wykopową. Do zabezpieczenia ścian wykopu można zastosować np. pionowe wypraski stalowe, grodzice stalowe. Komory przewiertowe należy zlokalizować poza pasem drogowym drogi powiatowej oraz w zieleńcu/chodniku (wpięcie do istniejącego wodociągu).

WYKOPY

Pozostałe odcinki sieci wodociągowej należy wykonać metodą rozkopu w wąskoprzestrzennych wykopach umocnionych i zabezpieczonych.

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów należy:

- zapoznać się z planem sytuacyjno-wysokościowym i naniesionymi na nim konturami i wymiarami istniejących i projektowanych budynków i budowli,
- wyznaczyć zarysy robót ziemnych na gruncie poprzez trwałe oznaczenie w terenie położenia wszystkich charakterystycznych punktów przekroju podłużnego i przekrojów poprzecznych wykopów, położenia ich osi geometrycznych, głębokości wykopów, do wyznaczania zarysów robót ziemnych posługiwać się instrumentami geodezyjnymi takimi jak: dalmierz elektroniczny, niwelator, jak i prostymi przyrządami – węgelnicą, poziomica, łatą mierniczą, taśmą itp.,

- przygotować i oczyścić teren poprzez: usunięcie gruzu i kamieni, wykonanie robót rozbiórkowych, istniejących obiektów lub ich resztek, usunięcie ogrodzeń itp.,
- urządzenie przejazdów i dróg dojazdowych,
- wykonać przekopy kontrolne.

Wszystkie napotkane przewody ziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację. Dokładne położenie istniejącego uzbrojenia podziemnego należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych bez użycia sprzętu mechanicznego.

Sieć wodociągową należy wykonać metodą rozkopu w wąskoprzestrzennych wykopach odpowiednio umocnionych i zabezpieczonych. Do zabezpieczenia ścian wykopu można zastosować np. pionowe wypraski stalowe, grodzice stalowe. Obudowę ścian należy wykonywać stopniowo w miarę pogłębiania wykopu, przy czym przestrzeń czasowo niezabezpieczona nie powinna przekraczać 0,5 m. Wykop należy zabezpieczyć przed napływającą wodą opadową poprzez wykonanie obudowy ścian wykopu wystającej min. 15 cm ponad przylegający teren, który należy wyprofilować tak, aby zapewnić odpływ wody poza pas terenu przylegającego do wykopu. Wykopy pod przewody rurociągowie należy wykonać do głębokości 0,1-0,2 m mniejszej od projektowanej, a następnie pogłębiać do głębokości właściwej, bezpośrednio przed ułożeniem przewodu rurociągowego.

Miejsce prowadzenia robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Zabezpieczenie miejsca prowadzenia prac wykonać zgodnie z projektem organizacji ruchu. Na czas przerw w pracy wykopy należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi.

Wykopy wykonać zgodnie z trasą pokazaną w części rysunkowej niniejszego opracowania. Ziemię z wykopu składać na odkład po jednej stronie wykopu w odległości min. 1,0 m od krawędzi klina odłamu. Układanie rur należy wykonać po uprzednim przygotowaniu podłoża. Rury układać na sztucznie uformowanym podłożu tj. na warstwie piasku o grubości 10,0 cm. Jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o wielkości powyżej 60 mm lub podłoże jest skalne, wysokość podsypki powinna wzrosnąć o co najmniej 5 cm. Materiał podsypki winien spełniać wymagania PN-86/B-02480.

Sieć wodociągową przed zasypaniem należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa.

Należy wykonać powykonawcze namiary geodezyjne, a przed oddaniem do eksploatacji rurę przepłukać i wydezynfekować, aż do uzyskania pozytywnych wyników badań bakteriologicznych wykonanych przez akredytowane laboratorium.

Rurociąg zasypać piaskiem – obsypka przewodu musi być prowadzona, aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 30 cm (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Materiał służący do wykonania wypełnienia musi spełniać te same warunki, co materiał do wykonania podłoża. Obsypka rurociągu musi być tak wykonana, żeby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony. Zasypanie wykopów gruntem zagęszczalnym G1, zagęszczając warstwami do osiągnięcia modułu sprężystości $E_p=100$ MPa i wskaźnika zagęszczenia 0,98.

Po przeprowadzeniu próby szczelności i zagęszczeniu warstwą piasku, należy ułożyć, 40 cm nad rurą, taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 20 cm z wkładką metalową. Końcówki wkładki metalowej należy połączyć do elementów metalowych np. armatury.

W wypadku stwierdzenia niezgodności w podanej lokalizacji z rzeczywistymi wynikami usytuowania urządzeń podziemnych proponuje się uwzględnić w czasie robót nadzór autorski, celem dokonania niezbędnych zmian projektowych.

Uwaga: Jeżeli podczas wykonywania wykopu natrafi się na urządzenia podziemne niewskazane na planie sytuacyjnym, niezwłocznie należy przerwać roboty

ziemne i powiadomić zarządcę danej sieci. Dalsze roboty wokół istniejącego uzbrojenia należy wykonać pod nadzorem użytkownika danej sieci. Należy również uwzględnić nadzór autorski, celem dokonania niezbędnych zmian projektowych.

Po ułożeniu sieci wodociągowej, a przed zasypaniem wykonać namiar geodezyjny i zgłosić do ośrodka geodezyjnego oraz do dysponenta sieci.

Po wykonanych robotach teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

5.1.3. Próba szczelności sieci wodociągowej

Po zmontowaniu przewodów należy przeprowadzić płukanie czystą wodą przy prędkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Następnie wykonać próby ciśnienia dla sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności złączy w rurociągu zgodnie PN-B-10725. Próbę hydrauliczną należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i obsypce z podbiciem rur obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Wszystkie odgałęzienia i trójniki oraz końcówki przewodu powinny być dobrze zakorkowane. Odcinek poddawany próbie hydraulicznej nie powinien przekraczać 300 m. Warunkiem pozytywnego wyniku przeprowadzonej próby jest, aby spadek ciśnienia wynikający z elastyczności tworzywa rur nie wynosił więcej niż 0,01 MPa na każde 100 m przewodu, przy pozostawieniu go pod ciśnieniem przez 60 minut. Przewody z rur PE100 po ich dokładnym przepłukaniu należy przeprowadzić dezynfekcję przewodów przy pomocy wodnych roztworów wapna chlorowanego lub podchlorynu sodu. Całość tej operacji polega na wprowadzeniu do rurociągu 3 % roztworu wodnego podchlorynu sodu lub wapna chlorowego w miejscu ustawienia hydrantu. Po upływie 24 godzin zachlorowana woda powinna być usunięta przez doprowadzenie wody czystej i przepłukanie przewodu. Po stwierdzeniu, na podstawie badań bakteriologicznych całkowitego braku zanieczyszczeń, przewód może być podłączony do czystej sieci wodociągowej.

5.2. Sieć kanalizacji sanitarnej

5.2.1. Opis rozwiązania sieci kanalizacyjnej

Przedmiotowa inwestycja jest pierwszym etapem planowanej budowy sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Topolowej. Po wybudowaniu całego systemu kanalizacyjnego w tym rejonie ścieki odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Topolowej.

Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PCV-U klasy S lite (SN8) SDR34 łączonych na kielich z uszczelką o średnicy Ø200 mm. Projektowaną sieć należy ułożyć w poboczu projektowanej drogi bocznej od ul. Topolowej łączącej się z ul. Strażacką w Kuźni Raciborskiej.

W pasie drogowym na projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano odgałęzienia z rur PVC-U klasy S lite (SN8) SDR34, łączonych na kielich z uszczelką o średnicy Ø160 mm. Projektowane odgałęzienie kanalizacji sanitarnej należy wyprowadzić poza granicę działki i zakończyć studzienką tworzywową Ø425 mm.

Przebieg sieci kanalizacji sanitarnej pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania.

Wszystkie materiały powinny posiadać wymagane certyfikaty i atesty – PZH, CE, dopuszczone do stosowania w Polsce.

5.2.2. Studnie z kręgów betonowych

Dla kanałów sanitarnych zaprojektowano studnie z kręgów betonowych z betonu minimum C35/45, wodoszczelnego (W8), mało nasiąkliwego ($n < 4\%$) i mrozoodpornego (F-50) z zastosowaniem cementu hutniczego CEM III/A 42,5 N – LH/HSR/NA spełniającego wymagania określone normą PN-EN 197-1 i normą PN-B 19707,

łączonych na uszczelki elastomerowe, z dnem prefabrykowanym pełnym, dna studni powinny być wykonane łącznie z kręgami dolnymi. Studnie powinny posiadać fabrycznie wykonane kinety z manszetami umożliwiającymi podłączenie kanału. Ściany komory roboczej - kręgi betonowe, średnica 1000 mm, wysokość 250, 500 mm. Przykrycie studzienek - zwężka redukcyjna 1000/625, wysokość ok. 600 mm. W studniach należy stosować włazy żeliwne z wkładką tłumiącą klasy D400 szczelne (uszczelność do 1 bara na ciśnienie wewnętrzne i zewnętrzne) – szczelna skrzynka manewrowa umożliwiająca otwarcie wjazdu wieloma narzędziami, mocowanie pokrywy do ramy za pomocą 6 śrub z klamrami ze stali nierdzewnej, dwa pierścienie: podporowy z polietylenu i uszczelniający z elastomeru, uszczelniający pierścień elastomerowy.

W studniach należy zastosować stopnie włazowe żeliwne wg PN-64/H-74086, zabezpieczone antykorozyjnie np. powłoką z tworzywa sztucznego. Z uwagi na możliwość agresywnego działania wód gruntowych w stosunku do betonu należy studnie betonowe z zewnątrz zabezpieczyć masą hydroizolacyjną w płynie (wykonać zgodnie z warunkami producenta). Kaskady zewnętrzne na kanałach (przy różnicach poziomów $h > 0,50\text{m}$) należy wykonywać z rur i kształtek takich jak przewody główne, a następnie obetonować betonem min. C16/20.

5.2.3. Studzienki z tworzyw sztucznych

Studzienki kontrolne tworzywowe na odgałęzieniach kanalizacyjnych należy wykonać o średnicy 425 mm z kinetami prefabrykowanymi z wyprofilowanym dnem wraz z uszczelką, karbowanymi rurami trzonowymi $\varnothing 425\text{ mm}$, rurami teleskopowymi $\varnothing 396\text{ mm}$, króćcami kielichowymi zintegrowanymi z kinetą oraz włazami żeliwnymi klasy D400 do 40 Mg dla studzienek w pasie drogowym oraz klasy B125 dla studzienek na zakończeniach odgałęzień kanalizacji sanitarnej. Studzienki kanalizacyjne należy posadzić na podbudowie z betonu C16/20. Studzienki powinny być zwieńczone żelbetowym pierścieniem odciążającym i teleskopowym adapterem do włazów. Góry włazów w studzienkach należy pasować do poziomu, na którym są zlokalizowane. Na wejściach kanałów do studzienek należy stosować tzw. króćce dostudzienne. Łączniki w ścianach studzienek osadzać pod kątem dostosowanym do spadków kanałów.

Studzienki kontrolne tworzywowe $\varnothing 425\text{ mm}$ (na odgałęzieniach kanalizacyjnych) są integralną częścią zastosowanego systemu rur kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych i powinny pochodzić od tego samego producenta.

Studzienki kanalizacyjne w których różnica wysokości pomiędzy kanałem wlotowym i wylotowym jest większa od 0,5 m należy wykonać jako kaskadowe z pionową rurą prowadzoną na zewnątrz studzienki.

5.2.4. Roboty ziemne dla sieci kanalizacji sanitarnej

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów należy:

- zapoznać się z planem sytuacyjno-wysokościowym i naniesionymi na nim konturami i wymiarami istniejących i projektowanych budynków i budowli,
- wyznaczyć zarysy robót ziemnych na gruncie poprzez trwałe oznaczenie w terenie położenia wszystkich charakterystycznych punktów przekroju podłużnego i przekrojów poprzecznych wykopów, położenia ich osi geometrycznych, głębokości wykopów, do wyznaczania zarysów robót ziemnych posługiwać się instrumentami geodezyjnymi takimi jak: dalmierz elektroniczny, niwelator, jak i prostymi przyrządami – węgielnicą, poziomica, łata miernicza, taśmą itp.,
- przygotować i oczyścić teren poprzez: usunięcie gruzu i kamieni, wykonanie robót rozbiórkowych, istniejących obiektów lub ich resztek, usunięcie ogrodzeń itp.,
- urządzenie przejazdów i dróg dojazdowych,
- wykonać przekopy kontrolne.

Wszystkie napotkane przewody ziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację. Dokładne położenie istniejącego uzbrojenia ziemnego należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych bez użycia sprzętu mechanicznego.

Miejsce prowadzenia robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Zabezpieczenie miejsca prowadzenia prac wykonać zgodnie z projektem organizacji ruchu. Na czas przerw w pracy wykopy należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi.

Sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać metodą rozkopu w wąskoprzestrzennych wykopach odpowiednio umocnionych i zabezpieczonych. Do zabezpieczenia ścian wykopu można zastosować np. pionowe wypraski stalowe, grodzice stalowe. Obudowę ścian należy wykonywać stopniowo w miarę pogłębiania wykopu, przy czym przestrzeń czasowo niezabezpieczona nie powinna przekraczać 0,5 m. Wykop należy zabezpieczyć przed napływającą wodą opadową poprzez wykonanie obudowy ścian wykopu wystającej min. 15 cm ponad przylegający teren, który należy wyprofilować tak, aby zapewnić odpływ wody poza pas terenu przylegającego do wykopu. Wykopy pod przewody rurociągowie należy wykonać do głębokości 0,1-0,2 m mniejszej od projektowanej, a następnie pogłębiać do głębokości właściwej, bezpośrednio przed ułożeniem przewodu rurociągowego.

Miejsce prowadzenia robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Zabezpieczenie miejsca prowadzenia prac wykonać zgodnie z projektem organizacji ruchu. Na czas przerw w pracy wykopy należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi.

Wykopy wykonać zgodnie z trasą pokazaną w części rysunkowej niniejszego opracowania. Ziemię z wykopu składać na odkład po jednej stronie wykopu w odległości min. 1,0 m od krawędzi klina odłamu. Układanie rur należy wykonać po uprzednim przygotowaniu podłoża. Rury układać na sztucznie uformowanym podłożu tj. na warstwie piasku o grubości 10,0 cm. Jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o wielkości powyżej 60 mm lub podłoże jest skalne, wysokość podsypki powinna wzrosnąć o co najmniej 5 cm. Materiał podsypki winien spełniać wymagania PN-86/B-02480.

Rurociąg zasypać piaskiem – obsypka przewodu musi być prowadzona, aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 30 cm (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Materiał służący do wykonania wypełnienia musi spełniać te same warunki, co materiał do wykonania podłoża. Obsypka rurociągu musi być tak wykonana, żeby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony. Zасыpanie wykopów gruntem zagęszczalnym G1, zagęszczając warstwami do osiągnięcia modułu sprężystości $E_p=100$ MPa i wskaźnika zagęszczenia 0,98.

Po ułożeniu sieci kanalizacji sanitarnej, a przed zasypaniem wykonać namiar geodezyjny i zgłosić do ośrodka geodezyjnego oraz do dysponenta sieci.

W wypadku stwierdzenia niezgodności w podanej lokalizacji z rzeczywistymi wynikami usytuowania urządzeń ziemnych proponuje się uwzględnić w czasie robót nadzór autorski, celem dokonania niezbędnych zmian projektowych.

Uwaga: Jeżeli podczas wykonywania wykopu natrafi się na urządzenia ziemne niewskazane na planie sytuacyjnym, niezwłocznie należy przerwać roboty ziemne i powiadomić zarządcę danej sieci. Dalsze roboty wokół istniejącego uzbrojenia należy wykonać pod nadzorem użytkownika danej sieci. Należy również uwzględnić nadzór autorski, celem dokonania niezbędnych zmian projektowych.

Po wykonanych robotach teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

5.2.5. Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej

Ułożone rurociągi należy poddać badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu oraz infiltrację wód gruntowych do przewodu. Próby należy

przeprowadzić odcinkami pomiędzy studzienkami rewizyjnymi. Próbę należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu, przysypaniem z podbiciem obu stron rury dla zabezpieczenia przed przesunięciem się przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Próbie szczelności kanałów grawitacyjnych przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 1610:1997, a kanałów ciśnieniowych zgodnie z PN-97/B-10725 oraz instrukcją producenta rur kanalizacyjnych.

5.3. Umieszczenie sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi powiatowej

Przed planowanym przystąpieniem do wykonania robót, Inwestor w ramach odrębnego wniosku, winien wystąpić do zarządcy drogi o zgodę na zajęcie pasa drogowego. Rozpoczęcie i zakończenie robót należy zgłosić przedstawicielowi zarządcy drogi. Prace związane z budową sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wymagają zajęcia jezdni oraz takiej organizacji robót, aby przez całą dobę mieszkańcy mogli dojechać i dojeżdżać do swoich posesji.

Zgodnie z decyzją nr NT.DP.4401.139.2021.AS z dnia 08.12.2021 r. Zarząd Powiatu Raciborskiego wydaje warunki lokalizacji projektowanej sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3509S, przy zachowaniu następujących warunków:

- 1) Przejście sieci wodociągowej pod drogą powiatową wykonać metodą przewiertu sterowanego w rurze ochronnej na głębokości min. 1,1 m od poziomu nawierzchni jezdni. Komory przewiertne zlokalizować poza pasem drogowym drogi powiatowej oraz w zieleńcu/chodniku (wpięcie do istniejącego wodociągu).
- 2) Naruszone elementy pasa drogowego (chodnik) doprowadzić do stanu poprzedniego nie pogorszonego. Ze względu na obowiązujący okres gwarancyjny, przedmiotowe roboty należy zlecić firmie wskazanej w decyzji nr NT.DP.4401.139.2021.AS z dnia 08.12.2021 r..
- 3) Naruszone elementy pasa drogowego (zieleniec) doprowadzić do stanu poprzedniego nie pogorszonego. Należy wykonać odtworzenie tych elementów poprzez zasypanie wykopów naturalnym kruszywem kamiennym (wymiana gruntu), ułożenie wierzchniej warstwy humusu o grubości min. 10 cm i obsianie trawą.
- 4) W przypadku przebudowy lub modernizacji drogi, nadzór branżowy oraz wszelkie koszty związane z ewentualną przekładką zabudowanych w pasie drogowym urządzeń sieci będzie pokrywać Inwestor i właściciel sieci, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 470 z późn. zm.).
- 5) Zezwolenie na lokalizację urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego jest ważne 24 miesiące od dnia wydania.
- 6) Pozostałe uwagi zgodnie z decyzją nr NT.DP.4401.139.2021.AS z dnia 08.12.2021 r. wydaną przez Zarząd Powiatu Raciborskiego.

5.4. Umieszczenie sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi gminnej

Przed planowanym przystąpieniem do wykonania robót, Inwestor w ramach odrębnego wniosku, winien wystąpić do zarządcy drogi o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego działki gminnej. Warunkiem uzyskania zezwolenia w/w terenie jest opracowanie projektu organizacji ruchu i zabezpieczenia robót.

Zgodnie z decyzją nr IB.7230.13.2022 z dnia 31.01.2022 r. Burmistrz Kuźni Raciborskiej zezwala na umieszczenie projektowanej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi gminnej, przy zachowaniu następujących warunków:

- 1) Umieszczenie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej należy wykonać metodą bezinwazyjną lub rozkopem, zgodnie z lokalizacją przedstawioną na planach zagospodarowania terenu.
- 2) Odtworzenie terenów gminnych o nawierzchni bitumicznej należy przyjąć jak dla kategorii ruchu KR3, przyjmując:
 - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S grubości 5 cm;
 - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W grubości 6 cm;
 - podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 30 cm
- 3) Odtworzenie terenów gminnych o nawierzchni utwardzonej nieulepszanej wykonać z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, gr. 20 cm.
- 4) Odtworzenie terenów zielonych wykonać humusem z obsianiem trawą.
- 5) Odtworzenie terenów o nawierzchni bitumicznej wykonać w całej szerokości jezdni w miejscu prowadzonych prac.
- 6) Pozostałe uwagi zgodnie z decyzją nr IB.7230.13.2022 z dnia 31.01.2022 r. Burmistrza Kuźni Raciborskiej.

5.5. Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem

Skrzyżowania projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej z istniejącym uzbrojeniem – siecią wodociągową, siecią kanalizacji sanitarnej, siecią gazową, siecią teletechniczną, siecią elektroenergetyczną SN, nN i oświetlenia ulicznego oraz napowietrzną linią elektroenergetyczną 15 kV – zaprojektowano w odległościach pionowych i poziomych zgodnie z wytycznymi właścicieli tych urządzeń. Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia prowadzić ręcznie po uprzednim wykonaniu przekopów kontrolnych, pod nadzorem przedstawicieli zarządców danej sieci. Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić wszystkich zarządców sieci o ich rozpoczęciu. Dokładne położenie naniesionych sieci w miejscach kolizji należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie.

Jeżeli podczas wykonywania wykopów natrafi się na urządzenia podziemne niewskazane na planie sytuacyjnym i właściciela tych urządzeń, niezwłocznie należy przerwać roboty ziemne i powiadomić zarządcę danej sieci. Dalsze roboty wokół istniejącego uzbrojenia należy wykonać pod nadzorem użytkownika danej sieci. Należy również uwzględnić nadzór autorski, celem dokonania niezbędnych zmian projektowych.

SKRZYŻOWANIE Z SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ (GPWiK Sp. z o.o. w Kuźni Raciborskiej) – MIEJSCE WŁĄCZENIA DO ISTNIEJĄCEJ SIECI

- Dokładne położenie naniesionych sieci w miejscach kolizji należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie,
- Zabrania się prowadzić roboty sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2,0 m od zlokalizowanej przekopem kontrolnym sieci wodociągowej,
- Przy głębokich wykopach - poniżej poziomu wodociągu - rurociągi zabezpieczyć przed uszkodzeniem i zerwaniem przez podwieszenie na belkach,
- Przed rozpoczęciem robót należy zlecić nadzór branżowy do dysponenta danej sieci: Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., 47-420 Kuźnia Raciborska, ul. Klasztorna 45.

SKRZYŻOWANIE Z KABLAMI ELEKTROENERGETYCZNYMI SN, nN, OŚWIETLENIA ULICZNEGO I NAPOWIETRZNĄ LINIĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ 15 kV (TAURON Dystrybucja S.A.)

- Naniesione trasy urządzeń energetycznych są orientacyjne i dokładne ich położenie należy ustalić (w miejscach kolizji) poprzez przekopy kontrolne wykonane ręcznie,
- Zabrania się prowadzić roboty sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2,0 m od zlokalizowanych przekopem kontrolnym kabli,

-
- Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych,
 - Kable 1 kV na odcinkach kolidujących z projektowanymi sieciami należy odkopać i zabezpieczyć rurami ochronnymi, dwudzielnymi typu Arot $\phi 110$ mm koloru niebieskiego,
 - Kable SN w miejscu skrzyżowania należy osłonić rurami ochronnymi, dwudzielnymi typu Arot $\phi 160$ mm koloru czerwonego,
 - Rury ochronne powinny wykraczać min. 0,5 m poza obręb kolizji,
 - Przy głębokich wykopach – poniżej poziomu kabli, należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i zerwaniem przez podwieszenie na belkach,
 - Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne 15 kV należy zinwentaryzować we własnym zakresie,
 - Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż 5 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN oraz 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć (TAURON Dystrybucja S.A. w Rybniku ul. Sławików 8). Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu, jak również dla prac wykonywanych w pobliżu urządzeń elektrycznych. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustrojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia,
 - Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustrojów słupów linii napowietrznych, inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia,
 - Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych: linii nN – 1 m, linii SN – 1 m, linii WN – 5 m,
 - Przed rozpoczęciem robót należy zlecić nadzór branżowy do dysponenta danej sieci: TAURON Dystrybucja S.A., 44-100 Gliwice, ul. Portowa 14a.

SKRZYŻOWANIE Z KABLAMI TELETECHNICZNYMI (NETIA S.A.)

- Prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych prowadzić bez sprzętu mechanicznego, pod nadzorem przedstawiciela Netii,
- Kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami. W przypadku wystąpienia konieczności przebudowy P.T. uzgodnić z Netia S.A. Katowice ul. Konduktorska 33,
- Odkryte kable ziemne należy w miejscu skrzyżowania osłonić rurami osłonowymi dwudzielnymi,
- Przy głębokich wykopach - poniżej poziomu kabli, należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i zerwaniem przez podwieszenie na belkach,
- Powiadomić o terminie rozpoczęcia robót na fax. 022/3383187,
- Przed rozpoczęciem robót należy zlecić nadzór branżowy do dysponenta danej sieci: NETIA S.A.

SKRZYŻOWANIE Z SIECIĄ GAZOWĄ (Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.) – WYKOP POD KOMORĘ PRZEWIERTOWĄ

- Dokładne położenie naniesionej sieci w miejscach kolizji należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie,
- W obrębie czynnych gazociągów prace ziemne prowadzić ręcznie,
- Odległości podstawowe zachować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. Dz. U. z dnia 4 czerwca 2013 r. poz. 640 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie

-
- (tabela nr 3) – sieć gazową śr/pr PE zaznaczono na mapie kolorem żółtym. Dla zaznaczonych gazociągów wyznaczono strefy kontrolowane zgodnie z w/w rozporządzeniem. W strefach kontrolowanych nie należy wznosić obiektów budowlanych, urządzeń stałych składów i magazynów oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia gazociągu podczas jego użytkowania,
- Skrzyżowania oraz zbliżenia projektowanych inwestycji z siecią gazową należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i PN lub przebudować sieć gazową na koszt inwestora,
 - PT przebudowy lub sposób zabezpieczenia sieci gazowej należy uzgodnić z PSG sp. z o.o.,
 - Przed przystąpieniem do robót w sąsiedztwie naszych urządzeń należy powiadomić PSG sp. z o.o. o terminie rozpoczęcia prac oraz zlecić nadzór,
 - Prace ziemne w pobliżu urządzeń gazowych należy prowadzić ręcznie pod nadzorem Gazowni w Rybniku – Placówka Racibórz ul. Piaskowa 6,
 - Wszystkie kolizje i zbliżenia z siecią gazową należy każdorazowo zgłaszać do odbioru przedstawicielowi PSG sp. z o.o..


6. UWAGI KOŃCOWE

- Wszelkie prace budowlane należy prowadzić pod kierunkiem uprawnionej osoby,
- Instalacje należy wykonać zgodnie z następującymi przepisami:
 - Ustawa Prawo budowlane (Dz. U. Nr 106, póź. 1126 z 2000 r. wraz z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690).
- Wszystkie zmiany i odstępstwa należy nanieść na projekt po uprzednim uzgodnieniu z projektantem,
- Wszystkie materiały i technologie winny posiadać właściwe atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie,
- Dopuszcza się zastosowanie innych typów urządzeń o porównywalnym lub wyższym standardzie użytkowym i technologicznym, posiadających właściwe atesty i dopuszczenia do stosowania,
- Podany wykaz firm - producentów materiałów i urządzeń należy traktować jako przykładowy i stanowiący podstawę w oparciu, o którą zaprojektowano instalacje,
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z:
 - „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych” cz. II oraz odpowiednimi przepisami BHP,
 - „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowej” – Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 3,
 - „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych” – Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 9,
- Opis techniczny należy rozpatrywać łącznie z rysunkami.

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Uwagi
Sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami			
1.	Rura PE 100 RC PN16 SDR11 Ø110 mm	463 mb	
2.	Rura ochronna Dn200 mm z manszetami i płozami	17,5 mb	
3.	Rura PE 100 RC PN16 SDR11 Ø90 mm	3 mb	
4.	Rura PE 100 PN16 SDR11 Ø32 mm	153 mb	
5.	Taśma ostrzegawcza niebieska o szerokości 20 cm z wkładką metalową	602 mb	
6.	Trójnik redukcyjny Ø200/Ø100 mm	1 szt.	Włączenie do istniejącej sieci
7.	Trójnik równoprzelotowy Ø100/Ø100 mm	1 szt.	Włączenie do istniejącej sieci
8.	Zasuwa kołnierkowa z żeliwa sferoidalnego Dn100 mm, z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	2 kpl	Włączenie do istniejącej sieci
9.	Hydrant nadziemny Dn80 mm + Kolano 90° dwukołnierzowe z żeliwa sferoidalnego Dn80 mm ze stopką + Prostka kołnierkowa Dn80 mm + Zasuwa kołnierkowa z żeliwa sferoidalnego Dn80 mm, z obudową teleskopową do zasuw i skrzynką uliczną	3 kpl	
10.	Nawiertka z zasuwą i obejmą Ø110/Ø32 mm PN16 do rur PE, z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	25 kpl	Odgałęzienia
11.	Rura ochronna Dn50 mm	84 mb	Przejście po drogą
12.	Rura ochronna dwudzielna, L= 1 m	12 szt.	Skrzyżowanie z kablami elektr.
13.	Rura ochronna dwudzielna, L= 1 m	1 szt.	Skrzyżowanie z kablem teletech.
14.	Kształtki PE	-	Ilość wg profili
Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami			
15.	Rura PCV-U klasy S lite (SN8) SDR34 Ø200 mm	296 mb	
16.	Rura PCV-U klasy S lite (SN8) SDR34 Ø160 mm	158 mb	
17.	Studnia z kręgów betonowych Ø1000 mm łączonych na uszczelki, z kinetą wyprofilowaną fabrycznie, zamontowanymi przejściami szczelnymi, z płytą pokrywową łączoną na uszczelkę, stopniami żeliwnymi montowanymi fabrycznie oraz z włazem żeliwnym klasy D400	12 kpl	Szczegóły patrz pkt. 5.2.2. opisu technicznego
18.	Studzienka rewizyjna z tworzywa sztucznego Ø425 mm, z kinetą, włazem żeliwnym klasy D400	28 kpl	Szczegóły patrz pkt. 5.2.3. opisu technicznego
19.	Rura ochronna dwudzielna, L= 1 m	12 szt.	Skrzyżowanie z kablami elektr.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

 WB PROJEKT Beata Wranik	WB PROJEKT Beata Wranik 47-400 Racibórz, ul. Stalowa 4 tel.: 32 724 26 65, e-mail: b.wranik@op.pl	EGZ. NR 1/4
<h2 style="text-align: center;">ZAŁĄCZNIKI</h2> <h3 style="text-align: center;">PROJEKTU BUDOWLANEGO</h3>		
NAZWA PROJEKTU:	Budowa sieci wodociągowo-kanalizacyjnej w gminnej drodze wewnętrznej w Kuźni Raciborskiej	
LOKALIZACJA:	Kuźnia Raciborska, ul. Topolowa, ul. Strażacka jedn. ew.: 241105_4 Kuźnia Raciborska obręb: 0003 Kuźnia Raciborska	
DZIAŁKI NR:	751, 708/3, 711/8, 711/9, 711/10, 711/11, 711/12, 711/13, 711/16, 711/17, 711/18, 711/19, 711/20, 711/21, 711/22, 711/23, 711/24, 711/25, 711/26, 711/27, 711/28, 711/29, 711/30, 711/31, 711/32, 711/33, 711/34, 711/35, 711/36	
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI	
INWESTOR:	Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 47-420 Kuźnia Raciborska, Klasztorna 45	
SPIS ZAWARTOŚCI:	<ol style="list-style-type: none"> 1) Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia 2) Protokół z narady koordynacyjnej nr SG.6630.141.2021 z dnia 15.11.2021 r. 3) Protokół z narady koordynacyjnej nr SG.6630.5.2022 z dnia 08.02.2022 r. 4) Uzgodnienie branżowe z TAURON Dystrybucja S.A. nr TD/OGL/OMD/2022-01-20/0000024 z dnia 20.01.2022 r. 5) Uzgodnienie branżowe z PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze nr 0165.761.160101398.176.22 z dnia 15.02.2022 r. 6) Uzgodnienie lokalizacji z Zarządem Powiatu Raciborskiego nr NT.DP.4401.139.2021.AS z dnia 8.12.2021 r. 7) Uzgodnienie lokalizacji z Urzędem Miejskim w Kuźni Raciborskiej nr IB.7230.13.2022 z dnia 31.01.2022 r. 8) Uzgodnienie projektu wod.-kan. z Gminnym Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. nr WOD-KAN/596/09/2021 z dnia 16.09.2021 r. 9) Opinia geotechniczna 10) Mapa do celów projektowych 	<div style="text-align: right;">Str.</div> <div style="text-align: right;">2</div> <div style="text-align: right;">6</div> <div style="text-align: right;">12</div> <div style="text-align: right;">17</div> <div style="text-align: right;">20</div> <div style="text-align: right;">22</div> <div style="text-align: right;">24</div> <div style="text-align: right;">26</div> <div style="text-align: right;">30</div> <div style="text-align: right;">56</div>
<i>Racibórz, marzec 2022 r.</i>		