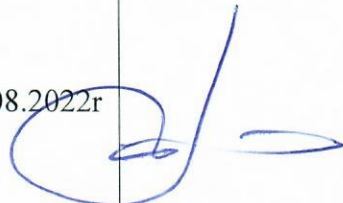


PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego:	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 351/4 W MIEJSCOWOŚCI WĘGLEW, GMINA GOLINA
Adres i kategoria obiektu:	Węglew, gm. Golina działka nr 248 obręb 0021 WĘGLEW, jednostka ew. 301001_5 GOLINA Kategoria obiektu: I
Inwestor:	GMINA GOLINA ul. Nowa 1, 62-590 Golina

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność/ Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Wawrzyniak	GP7342/183/94 Upr. w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wod.- kan.	03.08.2022r	

Zawartość opracowania:

- Opis techniczny + zestawienie podstawowych materiałów
- Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500
- Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej
- Studnia kanalizacyjna DN425
- Schemat zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia

Egz. 2

Konin, 03 sierpnia 2022 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 – ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt techniczny pn. **„Przyłącze kanalizacji sanitarnej do działki nr 351/4 w miejscowości Węglew, gmina Golina”**, działka nr 248 obręb 0021 Węglew, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Krzysztof Wawrzyniak

Uprawnienia nr **GP7342/183/94** w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wod.- kan.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-SX5-VAT-JTX *

Pan Krzysztof Wawrzyniak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/5434/01

adres zamieszkania Brzeźno ul. Okólna 13, 62-513 Krzymów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-03 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.



Pan/Pani Krzysztof Wawrzyniak jest upoważniony do:

sporządzania projektów sieci sanitarnych w zakresie sieci wod.-kan.

w budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wykończania konstrukcyjnych elementów sieci sanitarnych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wod.-kan.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu/Panii odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, za pośrednictwem Dyrektora Wydziału Gospodarki Przestrzennej Urzędu Wojewódzkiego w Koninie, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymuje:

1. Krzysztof Wawrzyniak 62-500 Konin ul. Nadbrzeżna 65/11

2. WGP a/a

ZUS WOJEWÓDZKI
Urząd Wojewódzki
Wydział Gospodarki Przestrzennej



Nr. GP7342/183/94

Konin, dnia 1984.12.30.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1; 4 ust. 2; 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr. 8 poz. 46 z późn. zm.)

Stwierdza się, że:

Pan/Pani:

Krzysztof Wawrzyniak

magister Inżynier Inżynierii Środowiska

urodzony (a) dnia 19 lutego 1951 r. w Smaszewie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji:

projektant

w specjalności: Instalacyjno-Inżynierska

w zakresie: sieci wod.-kan.

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego przyłącza kanalizacji sanitarnej do działki nr 351/4 w miejscowości Węglew, gmina Golina.

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny przyłącza kanalizacji sanitarnej do działki budowlanej o nr ewid. 351/4 w miejscowości Węglew, gm. Golina.

W ramach niniejszego projektu przewiduje się budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U Ø200mm.

2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- mapa sytuacyjna w skali 1:500,
- obowiązujące normy i przepisy,
- wizja lokalna w terenie,

3. Rozwiązanie projektowe

3.1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Projektuje się przyłącze kanalizacji sanitarnej od studni Sist. do granicy działki budowlanej o nr ewid. 351/4 zakończone korkiem PCV Ø200mm (punkt K). Niniejsze przyłącze kanalizacji sanitarnej zostanie zlokalizowane na działce o nr ewid. 248 stanowiącej pas drogi powiatowej nr 3234P.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur PVC-U SDR34 SN8 o średnicy 200mm łączonych na uszczelki. Spadki niwelety kanału przedstawiono na profilu podłużnym przyłącza. Rury kanalizacyjne układać na podsypce z piasku średnioziarnistego lub pospółki grubości 15 cm.

Odprowadzenie ścieków z działki nastąpi do studni istniejącej oznaczonej na mapie jako studnia Sist. o rzędnych 91,36/88,87.

Na trasie przyłącza kanalizacyjnego projektuje się studnie rewizyjne o rzędnych określonych na profilu podłużnym oraz planie zagospodarowania działki.

Projektuje się studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego PP Ø425. Kłosa studzienki z PP o średnicy 425 mm. Trzon studni z rury karbowanej PP Ø425 mm. Studnie zlokalizowana w pasie drogi powiatowej należy wyposażyć we właz typu ciężkiego z żeliwa sferoidalnego klasy D400 mm z wkładką tłumiącą oraz stożkiem odciążającym TAR425 pod pokrywę. Wszystkie stosowane rury, kształtki i elementy studni kanalizacyjnych powinny posiadać aprobatę techniczną oraz atest producenta.

Trasę przyłącza kanalizacyjnego zaprojektowano z zachowaniem wymaganych odległości od sieci gazowej i innych mediów oraz z przedstawioną Inwestorowi koncepcją rozwiązania gospodarki ściekowej.

Przed przestąpieniem do robót budowlanych należy zgłosić roboty budowlane do Oddziału Zakładu Gazowniczego w Koninie ze względu na skrzyżowanie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej z rurociągiem sieci gazowej.

Przed zasypaniem dokonać inwentaryzacji geodezyjnej wykonanych robót zanikowych.

3.2. Próba szczelności

Po ułożeniu kanałów z częściowym przykryciem rur min. 20 cm ponad wierzch rury i pozostawieniem odkrytych złączy, należy przeprowadzić próbę szczelności na eksfiltrację wg PN-EN 1610. Próbę należy przeprowadzać odcinkami, pomiędzy studniami rewizyjnymi. Projektowane rurociągi należy poddać próbie ciśnienia o wartości 1,0 - 5,0m H₂O. Do przewodu kanalizacyjnego należy doprowadzać wodę grawitacyjnie. Natomiast odpowietrzenie kanału następuje przez jego najwyższy punkt. Czas napełniania odcinków kanalizacyjnych nie powinien być krótszy niż 1 godz. Przy spokojnym napełnianiu i odpowietrzaniu kanału. Badany odcinek kanału

powinien przed próbą pozostać przez 1 godz. całkowicie napełniony. Czas trwania próby powinien wynosić 15 minut, a na złączach kielichowych nie powinny ukazywać się krople wody. Kanał uważa się za szczelny, kiedy ilość dopełnianej wody w rurociągu w czasie trwania próby (30 minut) nie wynosi więcej niż $0,15 \text{ dm}^3/\text{m}^2$ powierzchni rury przy badaniu kanału bez studni i nie wynosi więcej niż $0,20 \text{ dm}^3/\text{m}^2$ powierzchni rury przy badaniu kanału ze studniami. W przypadku nieszczelnego złącza kielichowego rury, złącze należy wymienić i poddać ponownie próbie.

4. Roboty ziemne

Roboty ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego prowadzić wyłącznie ręcznie, na pozostałych odcinkach mechanicznie. Wykopy wykonywać jako wąskoprzestrzenne z umocnieniem ścian przy użyciu wyprasek stalowych.

Zasypkę rur wykonać ręcznie do wysokości 0,3 m ponad wierzch rury. W trakcie prowadzenia robót ziemnych należy zabezpieczyć istniejące uzbrojenie podziemne, a w szczególności kable telefoniczne oraz energetyczne.

5. Uwagi końcowe

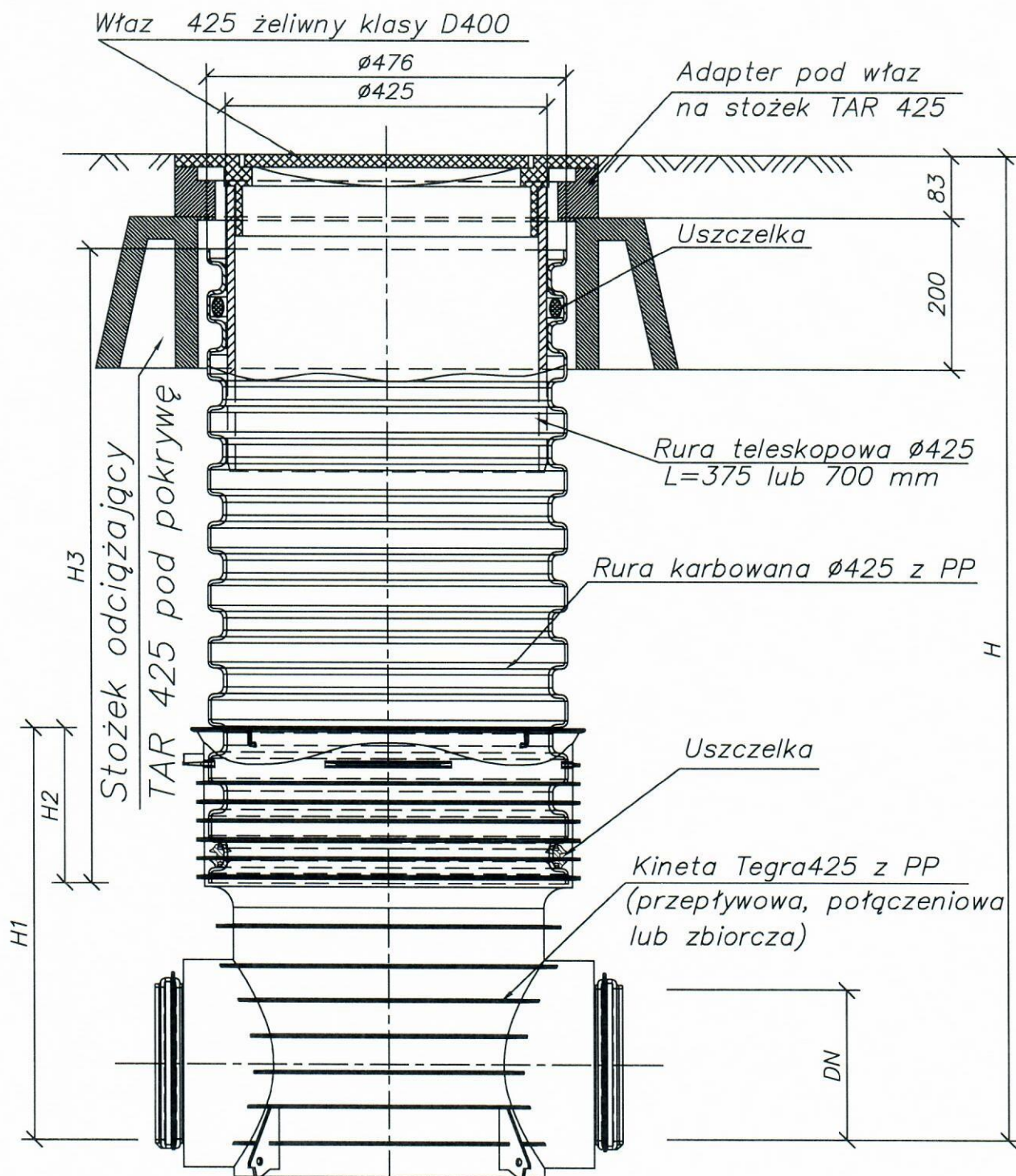
- całość robót prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych, z zachowaniem przepisów BHP,

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

- | | |
|-------------------------------|-----------|
| 1. Rura PVC-U Ø 200 SDR34 SN8 | - 23,0 mb |
| 2. Studnia kan. PP Ø 425 | - 1 szt. |
| 3. Korek PCV Ø 200 | - 1 szt. |

Opracował:
mgr inż. Krzysztof Wawrzyniak



PRO-EKO Projekt Sp. z o.o. Konin

62-510 Konin
ul. Traugutta 2/2
tel./fax 063-244-14-40

Inwestor:

GMINA GOLINA
ul. Nowa 1, 62-590 Golina

Projektował:

mgr inż. Krzysztof Wawrzyniak
Upr. nr GP7342/183/94 w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci wod.-kan.

Data:

08.2022

Nazwa
objektu :

**PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 351/4
W MIEJSCOWOŚCI WĘGLEW, GMINA GOLINA**
Lokalizacja: Węglew, gm. Golina, działka nr 248 obręb Węglew

Tytuł
rysunku :

STUDNIA KANALIZACYJNA DN425

SKALA

schemat

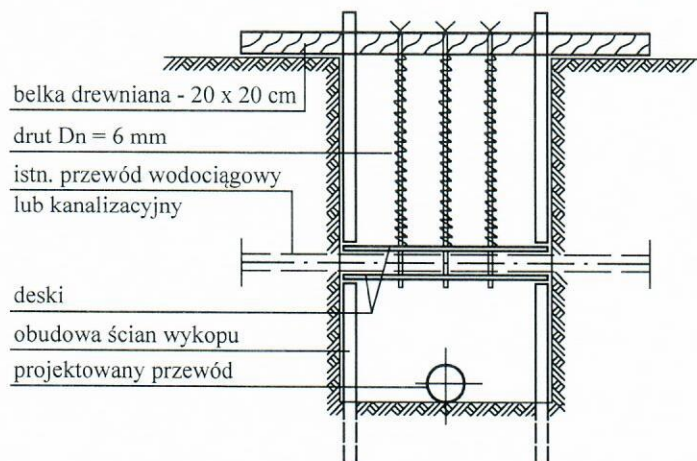
NR RYSUNKU

Branża:

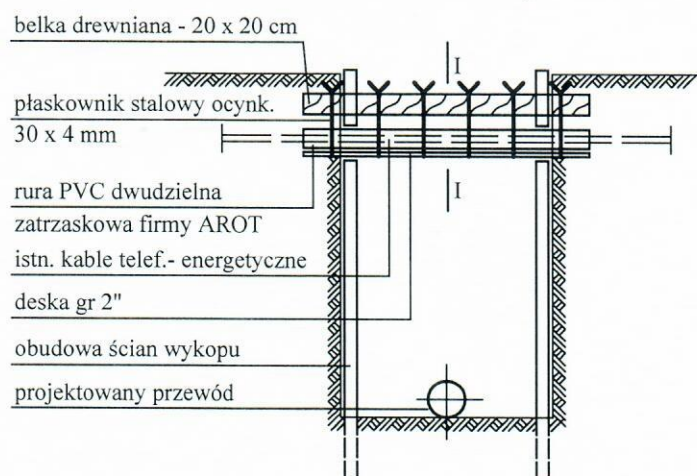
Sanitarna

3.0

A. ISTN. KANAŁ, PRZEWÓD WODOCIĄGOWY



B. ISTN. KABLE ELEKTRYCZNE, TELEFONICZNE



I - I



belka drewniana - 20 x 20 cm
płaskownik stalowy ocynk. - 30 x 4 mm
rura PVC dwudzielna - zatrzaskowa
firmy AROT Dz = 125 mm
istn. kable telef.- energetyczne
deska gr 2"



PRO-EKO Projekt Sp. z o.o. Konin

62-510 Konin
ul. Traugutta 2/2
tel./fax 063-244-14-40

Inwestor:

GMINA GOLINA
ul. Nowa 1, 62-590 Golina

Projektował: mgr inż. Krzysztof Wawrzyniak
Upr. w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
sanitarnych obejmujących sieci wod. - kan. nr GP7342/183/94

Data:
08.2022

Nazwa
objektu :

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 351/4
W MIEJSCOWOŚCI WĘGLEW, GMINA GOLINA
Lokalizacja: Węglew, gm. Golina, działka nr 248 obręb Węglew

Tytuł
rysunku :

SCHEMAT ZABEZPIECZENIA ISTNIEJĄCEGO
UZBROJENIA NA CZAS BUDOWY

SKALA
schemat

NR RYSUNKU

Branża: Sanitarna

4.0

ZAKŁAD USŁUG WODNYCH
Spółka z o.o.
ODDZIAŁ TERENOWY KONIN
62-500 Konin, ul. Główna 6A
tel. 63 242 60 11, fax 29,311 37

Konin, dnia 05.08.2022 r.

ZUW-TT₁-007/W/379/2022

Gmina Golina
ul. Nowa 1
62-590 Golina

dot. warunków techniczno - projektowych

Zakład Usług Wodnych Spółka z o.o. w Koninie podaje warunki techniczno-projektowe przyłączenia kanalizacji sanitarnej do działki budowlanej zlokalizowanej w miejscowości Węglew, dz. nr 248, gm. Golina.

1. Odprowadzenie ścieków sanitarnych przewidzieć do studni kanalizacyjnej posadowionej na istniejącym kolektorze sanitarnym Ø 200.
2. Dopuszcza się zastosowanie na posesjach nie włączonych studzienek inspekcyjnych (dotyczy pierwszej studzienki licząc od strony budynku).
3. Odbiór ścieków możliwy będzie po :
 - odbiorze technicznym projektowanego zakresu przed zasypaniem,
 - inwentaryzacji geodezyjnej wykonanego zakresu robót,
 - zawarciu umowy na odbiór ścieków.
4. Opracowany projekt budowlany przyłącza kanalizacyjnego należy uzgodnić w Zakładzie .
5. Warunki techniczne ważne są dwa lata .

ZUW Spółka z o.o. Konin
KIEROWNIK OT/KONIN

inż. Stanisław Zalewski

Kostrzyn, dnia 24 sierpnia 2022r.

PRO-EKO PROJEKT Sp. z o.o.
ul. Traugutta 2/2
62-510 Konin

Nr korespondencji : **AM/1078/2022**

Dotyczy: **uzgodnienia budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej DN 200 mm w m. Węglew, gmina Golina dz. nr 248**

W odpowiedzi na pismo z dnia 12.08.2022r. dot. uzgodnienia projektu zagospodarowania działki – budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej DN 200 mm w miejscowości Węglew, gmina Golina (działka geodezyjna nr 248 obręb 0021 Węglew) po przeanalizowaniu mapy stanowiącej załącznik do niniejszego pisma stwierdza się, iż na przedmiotowym terenie znajduje się gazociąg o parametrach PE 100 SDR 17,6 dn 90. Spółka Avrio Media uzgadnia planowaną inwestycję pod następującymi warunkami:

1. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącą siecią gazową należy rozwiązać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami PN-EN12007-1:2004 w szczególności zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz. U. z dn. 04.06.2013 poz 640. Szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie normatywnych odległości.
2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń istniejącej sieci gazowej z projektowaną budową przyłącza kanalizacji grawitacyjnej prace ziemne należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
3. Wykonawca prac powinien w terminie co najmniej 7 dni przed planowanym rozpoczęciem robót zgłosić ten fakt do Operatora Sieci.
4. Rozwiązanie kolizji z gazociągiem należy przed zasypianiem zgłosić pisemnie do Operatora Sieci w celu sprawdzenia i odbioru.
5. Zwrócić szczególną uwagę aby nie zakryć elementów uzbrojenia gazociągu.
6. Zachować szczególną ostrożność przy zdejmowaniu nakrycia istniejącego gazociągu ciężkim sprzętem budowlanym aby nie zmniejszyć normatywnego nakrycia gazociągu. Stworzy to bowiem zagrożenie dla pracowników i otoczenia.
7. Wszelkiego rodzaju ewentualne uszkodzenia urządzeń gazowych powstałe w wyniku prowadzonych robót zostaną naprawione na koszt wykonawcy prac. Straty finansowe powstałe na skutek uszkodzeń i przerw w dostawach paliwa gazowego do odbiorców Avrio Media Sp. z o.o. zostaną w całości przeniesione na wykonawcę robót.

Z poważaniem,

Izabela Bałęczna

**Kierownik Działu Technicznego
Avrio Media Sp. z o.o.**