



Rafał Janiec „Kanwo.pl”

Siedziba: Walim 58-320
ul. Wyszyńskiego 83
NIP 886-133-1205
tel. 74 6622995
www.kanwo.pl

Pracownia: Świdnica 58-100
Ofiar Oświęcimskich 23/2
REG. 890550004
fax 74 6622985
biuro@kanwo.pl

**STAROSTA WAŁBRZYSKI
ZATWIERDZA
projekt budowlany**

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej, ul. Przemysłowa
dz. nr 449, 820/13, 517, 516, 537, 58-340 Głuszycy
(nazwa, rodzaj i adres budowy)

OBIEKT : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Przemysłowej w Głuszycy

Z UP. STAROSTY
Pogustawa Buczyńska
Naczelnik Wydziału Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
i Gospodarki Nieruchomościami

ADRES : ul Przemysłowa w Głuszycy dz. nr 449, 820/13, 517, 516, 537.

INWESTOR : WZWIK

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 207 poz. 2016 z 2003 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANT : mgr inż. Rafał Janiec

mgr inż. RAFAŁ JANIEC
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami w sp. jednoosobowej instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń:
wodociągowych / ciepłowniczych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń.
NIGP.V-73423/61/98
NIGP.V-73473/3/6/97

SPRAWDZAJĄCY : inż. Mariusz Nowak
352/DUW/00

Mariusz Nowak
Inżynier Inżynierii Środowiska
Upr. Bud. do projektowania i kierowania
robotami w sp. jednoosobowej instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń:
wodociągowych / ciepłowniczych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń.

Załącznik nr. 1 do decyzji nr. 742/2015
znajdującej się z dnia 28.12.2015r.
Starostwo Powiatowe w Wałbrzychu
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
i Gospodarki Nieruchomościami

Wałbrzych, 25 listopad 2015

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Dokumentacja formalno-prawna

- uprawnienia i przynależność do izby
- Wypis podmiotów
- Mapa ewidencyjna z zaznaczoną trasą projektowanych sieci
- Zgoda właściciela Urzędu Miasta Głuszyca z dnia 07.12.2015
- Techniczne warunki włączenia wydane przez użytkownika tj WPWiK
- Uzgodnienie dokumentacji przez użytkownika tj WPWiK
- Odpis z protokołu z narady koordynacyjnej z dnia 16.12.2015

Opis techniczny

- Podstawa prawna opracowania.
- Zakres opracowania
- Obszar oddziaływania obiektu.
- Opis przyjętych rozwiązań.
 - Sieć kanalizacji sanitarnej
 - Wytczenie w terenie projektowanych ciągów kanalizacyjnych
 - Roboty Ziemne
 - Próby szczelności
 - Instrukcja wykonania wykopu i montażu PCV
 - Wykopy.
 - Wypełnienie wykopu
 - Obsypka rurociągu
 - Montaż rurociągu PCV
 - Montaż betonowych studni rewizyjnych
- Uwagi końcowe
- INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

część Rysunkowa

1. Zagospodarowanie terenu skala 1:500
2. Profil sieci kan. sanitarnej (1) skala 1 : 100\500
3. Profil sieci kan. sanitarnej (2) skala 1 : 100\500



ZASWIADCZENIE

o rodowe
i **Mariusz Nowak**

rodowe
zamieszkania **ul. Beskidzka 35**
58-307 Wałbrzych

jest członkiem

ośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DDŚ/IS/1616/01**

wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

dnia **2015-01-01** do dnia **2015-12-31**

DOLNOŚLĄSKA IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie wydane przez Prezesa Izby

(pieczęć i podpis Prezesa Izby i członka Rady DOIB)

in ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków”



DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) 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 136, poz. 1126; 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).

n a d a j e

Panu **Mariuszowi Nowakowi**
inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonemu dnia 10 stycznia 1972 r. w Wałbrzychu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 352100/DUJW

do projektowania bez ograniczeń
w szczególności 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 późn. zm.) stwierdziła że, Pan Mariusz Nowak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługują odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 4 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymuje:

1. Pan Mariusz Nowak
ul. Beskidzka 35,
58-307 Wałbrzych
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/l:



STAROSTWO POWIATOWE
w Wałbrzychu

U

U



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-1HS-SQS-4AH *

Pan Rafał Janiec o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1438/01
adres zamieszkania ul. 11-go Listopada 81e/5, 58-302 Wałbrzych
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-31 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący 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.

Wałbrzych, dnia 14.12.1998 r.

WOJEWODA WAŁBRZYSKI
NBGP.V-7342/3/61/98

DECYZJA

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89/1994 r. poz. 414 z późn. zm.), § 9 ust.1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8/1995 r. poz. 38) oraz art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. Nr 9/1980 r. poz. 26 z późn. zm.), po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

na d a j ę

Panu RAFALOWI JANCOWI

magister Inżynier Inżynierii Środowiska

ur. dnia 3 czerwca 1969 r. w Głuszycy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI,
INSTALACJI I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH,
WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH
BEZ OGRANICZEŃ

Na podstawie art. 107 § 4 kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości interes strony.

Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Wałbrzyskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Rafał Janiec

ul. Wyszyńskiego 83

58-320 Walim

2. Główny Inspektor Nadzoru

Budowlanego

3. a/a

Za zgodność z oryginałem
Rafał Janiec

Głuszyca, dnia 07.12.2015 r.

GKiM /7226.218.2015 r

Inwestor

Wałbrzyski Związek
Wodociągów i Kanalizacji
Al. Wyzwolenia 39
58-300 Wałbrzych

Wnioskodawca

Kanwo. pl Rafał Janiec
58-320 Walim
ul. Wyszyńskiego 83

Dotyczy: uzgodnień do projektu pn. „wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej „

Odpowiadając na Pana pismo L. dz. 9527/2015 r. z dnia 03.12.2015 r. w sprawie uzgodnienia trasy projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w drogach gminnych (ul. Przemysłowa i Górna) działki nr 449, 820/13, 517, 537, 518/4 516 obręb Głuszy w Głuszycy informuję, że projektowaną trasę znajdującą się na terenie działek stanowiących własność Gminy Głuszyca, **uzgadniam pozytywnie.**

Jednocześnie **wyrażam zgodę** na dysponowanie następującymi działkami tj. dz. o nr 449, 820/13, 517, 537, 518/4, 516 na potrzeby budowlane w celu wykonania przedmiotowej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej.

Przypominam o obowiązku uzyskania zgody od zarządcy drogi na wejście w pas drogowy oraz o konieczności przywrócenia działek do stanu pierwotnego.

Z poważaniem

Otrzymują:
1. Inwestor
2. Wnioskodawca
3. a/a

BURMISTRZ GŁUSZYCY
Roman Głód
Roman Głód

Sprawę prowadzi:
K. Jerzyk
Tel. 74 88 66 752



POGOTOWIE
WODOCIĄGOWE:
tel. 994

CENTRALA:
tel. 74 64 88 100

SEKRETARIAT:
tel. 74 84 24 174
fax. 74 66 65 960
e-mail: sekretariat@wpwik.pl

DZIAŁ HANDLU
I MARKETINGU:
tel. 74 64 88 132
tel. 74 64 88 182
e-mail: marketing@wpwik.pl

CENTRUM
OBSŁUGI KLIENTA:
tel./fax. 74 64 88 175
e-mail: cok@wpwik.pl

KONTO BANKOWE:
Getin Noble Bank S.A.
52156000132664233190000001

NIP:
886-26-49-062

REGON:
891404575



Dbamy o jakość
zgodnie z normą ISO 9001:2008

Wałbrzyskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
Al. Wyzwolenia 39, 58-300 Wałbrzych

zapraszamy na www.wpwik.pl

Nasz znak: NI/5665/2015

Wałbrzych 10.07.2015r.

Inwestor
Wałbrzyski Związek
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
Al. Wyzwolenia 39
58 – 300 Wałbrzych
Wnioskodawca
Kanwo.pl
Pan Rafał Janiec
ul. Wyszyńskiego 83
58 – 320 Walim

Dot.: zapewnienia odbioru ścieków oraz warunków technicznych przyłączenia budynków w ul. Przemysłowej i ul. Górnej w Głuszycy dla działek o numerach: 820/1, 820/2, 820/3, 820/4, 820/5, 820/6, 820/7, 820/8, 820/9, 820/10, 820/11, 517, 518/2, 518/3, 534/4, 559/1, 515 512/5.

Na podstawie dokonanej analizy możliwości świadczenia usług wodociągowo-kanalizacyjnych w rejonie planowanego przedsięwzięcia informujemy, że będące w posiadaniu WPWiK Sp. z o.o. urządzenia kanalizacji sanitarnej umożliwiają od daty niniejszego pisma odbiór ścieków bytowo-gospodarczych.

Działając w imieniu Wałbrzyskiego Związku Wodociągów i Kanalizacji zapewniamy odbiór ścieków bytowo-gospodarczych w ilości:

Q_{sr.dob.} = 5,5 m³/d

Q_{max.dob.} = 6,5 m³/d

tj. w ilościach jakie zostały podane we wniosku dla potrzeb budynków w ul. Przemysłowej i ul. Górnej w Głuszycy dla działek o numerach: 820/1, 820/2, 820/3, 820/4, 820/5, 820/6, 820/7, 820/8, 820/9, 820/10, 820/11, 517, 518/2, 518/3, 534/4, 559/1, 515 512/5.

Trasę i miejsce lokalizacji podziemnych urządzeń kanalizacji sanitarnej podano w oparciu o aktualną mapę zasadniczą dostarczoną przez inwestora i inwentaryzację geodezyjną powykonawczą będącą w zasobach archiwalnych WPWiK Sp. z o.o. Ponieważ czasami zdarza się, że stan faktyczny w terenie odbiega od sytuacji przedstawionej na geodezyjnych planach sytuacyjno-wysokościowych budowę przyłącza do nieruchomości (posesji) należy rozpocząć od próbnych wykopów mających na celu ustalenie (potwierdzenie) rzeczywistego usytuowania istniejących urządzeń kanalizacji sanitarnej.

W przypadku wystąpienia różnic pomiędzy stanem rzeczywiście istniejącym w terenie a stanem projektowanym należy niezwłocznie powiadomić jednostkę projektową o stwierdzonej sytuacji celem dokonania korekty zaprojektowanych rozwiązań.

-verte-

Zapewnienie odbioru ścieków oraz warunki techniczne do projektowania (określone w załączniku nr 1 i nr 2) tracą moc po upływie 2 lat od daty ich wydania.

Integralną częścią niniejszego pisma są:

- 1) Warunki techniczne przyłączenia nieruchomości do sieci kanalizacji sanitarnej – zał. 1,
- 2) Kopia mapy zasadniczej z zaznaczoną linią koloru czerwonego trasą kolektora sanitarnego – zał. 2.

Wiz. Kierownika Działu

STARSZY INSPEKTOR NADZORU
DZIAŁU ROZWOJU I INWESTYCJI
w branży sanitarnej
mgr inż. Anna Gajkowska
upr. budowlane nr GP/UB-56/96
upr. budowlane nr 2441/98
DOK/IS/0597/01

I. Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej¹:

- 1) zrzut ścieków musi odbywać się grawitacyjnie do sieci komunalnej zaznaczonej na dołączonej mapie,
- 2) biorąc pod uwagę lokalne warunki klimatyczne oraz doświadczenia eksploatacyjne (chodzi o przypadki zamarzania przewodów) WPWiK Sp. z o.o. zaleca, aby przewody kanalizacyjne budować na głębokości 1,6-1,8 m, tj. na takiej na jakiej z reguły ułożona jest komunalna sieć kanalizacji sanitarnej, jeżeli nie będzie to możliwe, wówczas przewody należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie odpowiedniej izolacji termicznej;
- 3) odcinek sieci kanalizacji sanitarnej musi być zagłębiony co najmniej 0,4 m poniżej strefy przemarzania;
- 4) włączenie powinno nastąpić do istniejącej studni rewizyjnej, a jeżeli takiej możliwości nie będzie, wówczas na kolektorze odbierającym ścieki należy odpowiednio umiejscowić studnię o średnicy nie mniejszej niż sąsiednie studnie istniejące na kolektorze kanalizacji sanitarnej;
- 5) budowa kolektora kanalizacji sanitarnej musi być realizowana zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym ustawy Prawo budowlane.

II. Przyłącze kanalizacji sanitarnej:

- 1) przyłącze kanalizacji sanitarnej nieruchomości należy zaprojektować do kolektora wskazanego na mapie;
- 2) studnia rewizyjna powinna być usytuowana na terenie nieruchomości, tuż przy jej granicy patrząc od strony budynku;
- 3) rozwiązanie projektowe powinno przewidywać odprowadzanie ścieków sanitarnych z terenu nieruchomości w sposób grawitacyjny; jeżeli nie będzie to możliwe, należy zaprojektować przydomową przepompownię ścieków; eksploatacja przepompowni leży w gestii właściciela nieruchomości, który będzie ponosił wszelkie koszty z tego tytułu,
- 4) przyłącze kanalizacyjne należy układać w ziemi na głębokości gwarantującej zachowanie odpowiednich spadków hydraulicznych oraz ochronę przed zamarzaniem i zniszczeniem, a więc zgodnie z zaleceniem podanym w punkcie I.2.
- 5) ze względów eksploatacyjnych minimalna średnica studni rewizyjnych powinna wynosić: na odcinkach prostych DN 425 mm, na załamaniach (zmianach

¹ WODOCIĄGI WAŁBRZYCH” nie mają w swoim wieloletnim planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacji sanitarnej rozbudowy sieci w kierunku nieruchomości osoby ubiegającej się o przyłączenie. Za odcinki sieci uważane są – w orzeczeniach, wykładniach i interpretacjach przepisów ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r., nr 123, poz. 858 z późniejszymi zmianami) – odcinki przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej poza granicami nieruchomości przyłączanych. W „WODOCIĄGACH WAŁBRZYCH” obowiązuje *Regulamin w sprawie odpłatnego przejmowania przez Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych od osób fizycznych i prawnych, które te urządzenia wybudowały* stanowiący załącznik do uchwały nr 1/XXIX/2012 Zarządu WZWiK z dnia 9 listopada 2012 r.; uchwała jest publikowana na stronie www.wzwik.pl, w BIP w zakładce uchwały Zarządu WZWiK z roku 2012. Tak więc osoba prawna i fizyczna (jako właściciel odcinków sieci) może, po zrealizowaniu odcinków przyłączy poza granicami nieruchomości i po spełnieniu wymogów wynikających z ww. uchwały, zabiegać o odpłatne bądź nieodpłatne przejęcie przez WZWiK wybudowanych urządzeń.

kierunku) trasy kanału DN 1000 mm.

- 6) przed zasypaniem przyłącze należy zgłosić do przeglądu technicznego; przegląd musi odbyć się w obecności upoważnionego przedstawiciela przedsiębiorstwa wodociągowego.

III. Pozostałe warunki:

- 1) dokumentacja projektowa powinna być wykonana przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia; Inwestor powinien przedłożyć dokumenty potwierdzające prawo dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- 2) opracowaną dokumentację projektową przyłącza należy uzgodnić w „Wodociągach Wałbrzych” w zakresie wydanych warunków technicznych przyłączenia nieruchomości do sieci kanalizacji sanitarnej oraz uzgodnić na posiedzeniu Narady Koordynacyjnej w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej w Starostwie Powiatowym / Urzędzie Miejskim w Wałbrzychu;
- 3) przyłącze zostanie wybudowane przez Inwestora na jego koszt na podstawie uzgodnionego projektu technicznego opracowanego we własnym zakresie na podstawie niniejszych warunków technicznych,
- 4) wybudowane przyłącze i instalacje kanalizacji sanitarnej stanowiąc będą własność Inwestora,
- 5) zgodnie z ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (o której mowa wyżej) odbiorca usług odpowiada za zapewnienie niezawodnego działania posiadanych instalacji i przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz ponosi koszty związane z ich utrzymaniem, chyba że zawrze z „Wodociągach Wałbrzych” stosowną umowę o odpłatne świadczenie przez „Wodociągi Wałbrzych” usług związanych z utrzymaniem przyłącza i usuwaniem awarii na przyłączy,
- 6) podczas projektowania należy kierować się obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami jakie wynikają z wymagań technicznych – odnoszących się do budowy infrastruktury kanalizacyjnej – podanych i opublikowanych przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL:
 - w zeszycie nr 9 pt.: „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” z sierpnia 2003 r.,
- 7) odbiór ścieków będzie realizowany zgodnie z obowiązującym „Regulaminem dostarczania wody i odprowadzania ścieków...”,
- 8) warunki przyłączania nieruchomości do sieci stanowiące dane wyjściowe do projektowania tracą ważność po upływie dwóch lat od daty ich wydania.

Opracował:

Jerzy Fedoruk
Kierownik Działu Inwestycji i Rozwoju

Sprawdził/zatwierdził:

Marek Mielniczuk
Dyrektor Naczelny/ Prezes Zarządu

Siedziba:
KanWo.pl
58-320 Walim
ul. Wyszyńskiego 83

OBIEKT: Kanalizacja sanitarna ul Przemysłowej i Górnej w Głuszycy	
ADRES: ul. Przemysłowa i Górna w Głuszycy	
INWESTOR: Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji	
PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Janiec NBGP.V-7342/3/61/98	
Plan zagospodarowania terenu	SKALA: 1:500/100 DATA: 05.2015
	2

Przebieg komunalnych sieci: wodociągowej i kanalizacji sanitarnej naniesiono na podstawie Inwentaryzacji technicznej w WPWiK S.p. z o.o. Wałbrzych.

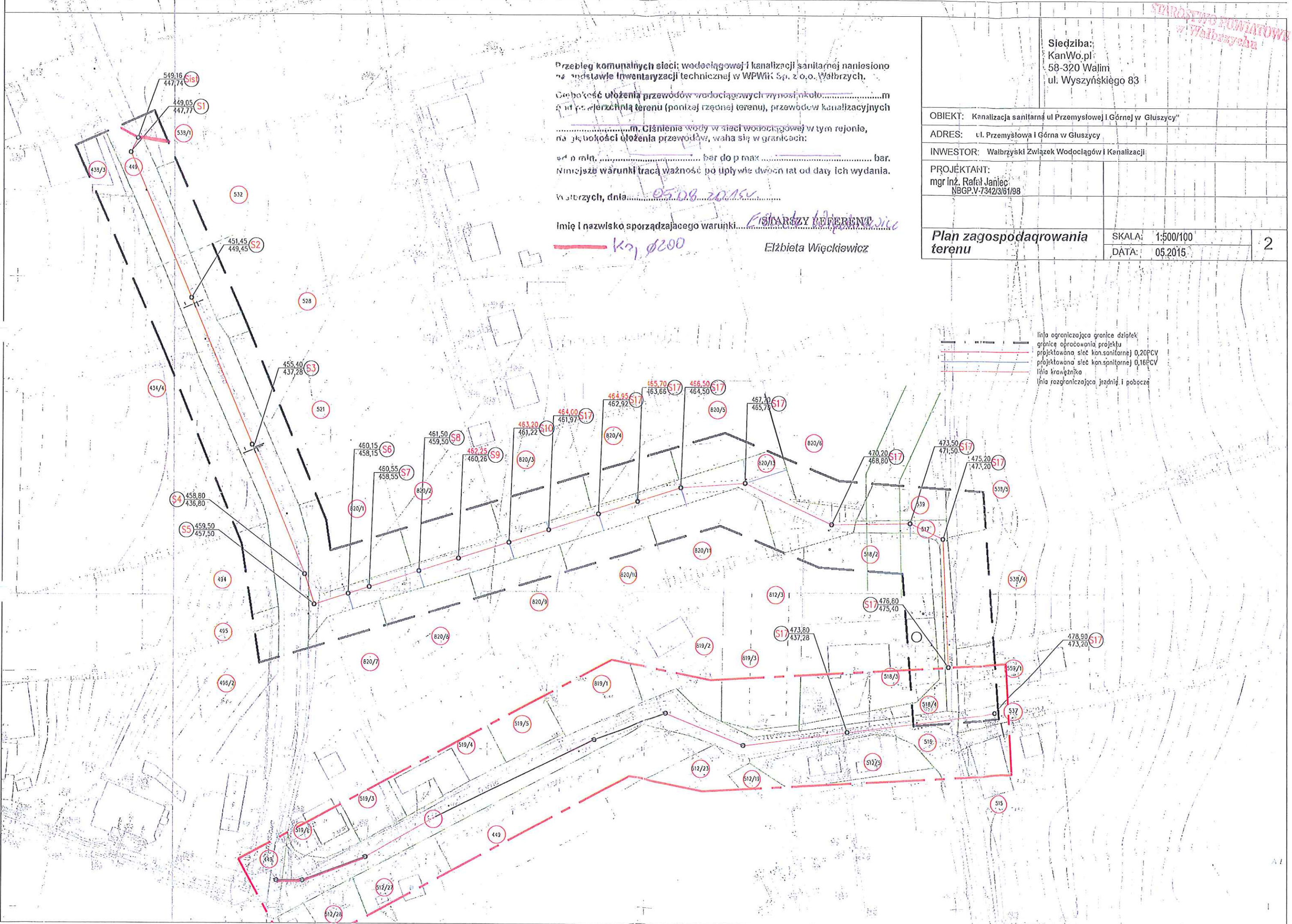
Głębokość ułożenia przewodów wodociągowych wynosi około m
a od poziomu powierzchni terenu (poniżej rzęsony terenu), przewodów kanalizacyjnych m. Ciśnienie wody w sieci wodociągowej w tym rejonie, na głębokości ułożenia przewodów, waha się w granicach:
od min. bar do p max bar.

Niniejsze warunki tracą ważność po upływie dwóch lat od daty ich wydania.

Wałbrzych, dnia: 05.08.2015r.

imię i nazwisko sporządzającego warunki: *Elżbieta Więckiewicz*

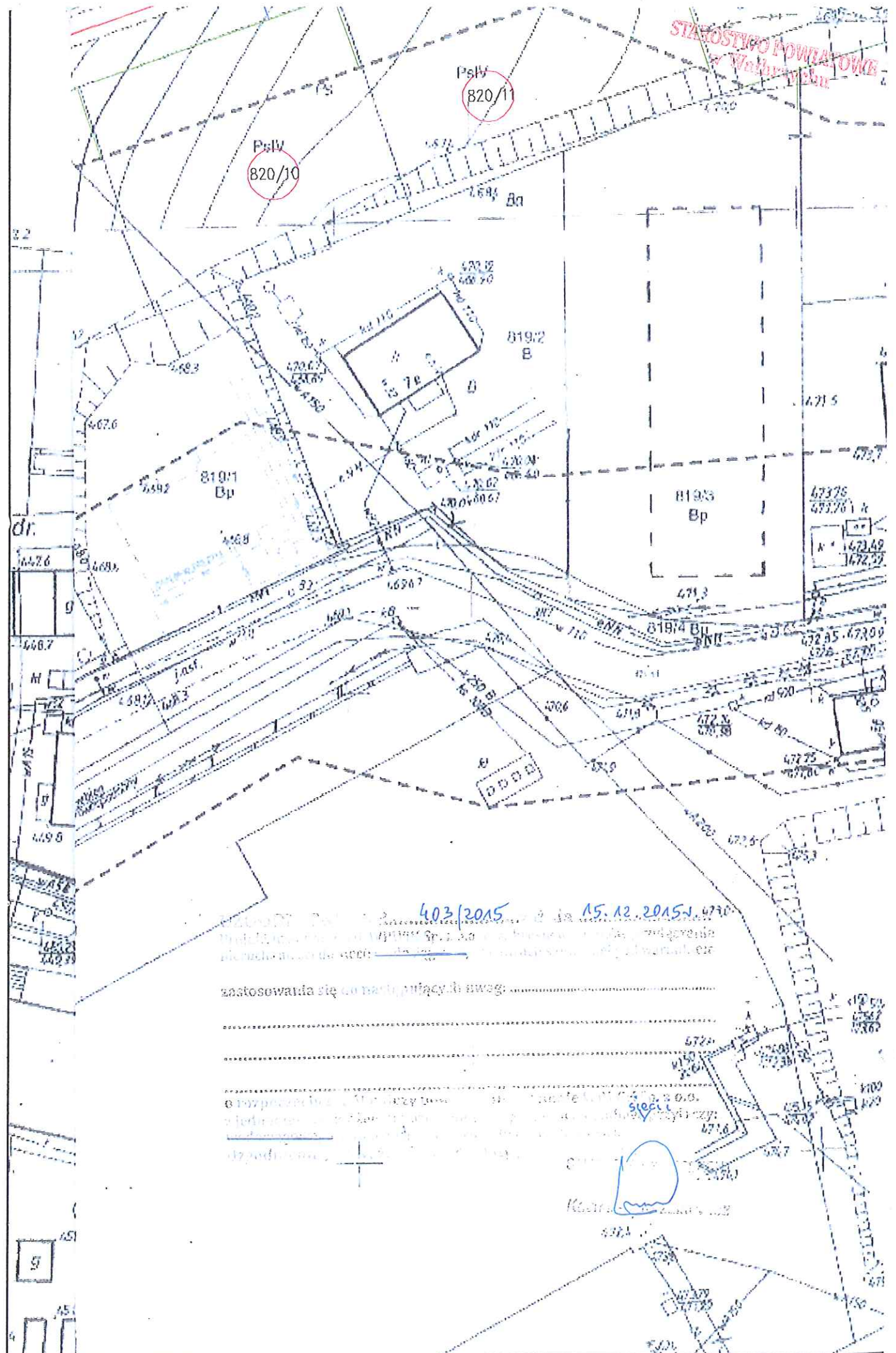
Km, Ø200



STAROSTWO POWIATOWE
W Lublińcu

PsW
820/10

PsW
820/11



403/2015 z dnia 15.12.2015

zastosowania się do treści, mającej obowiązek:

.....
.....
.....
.....
.....
.....



STAROSTA WAŁBRZYSKI
Aleja Wyzwolenia 20-24
58-300 WAŁBRZYCH

**ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR SGN.6630.123.2015**

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. nr 93 poz. 1287 z 2010 r. - z późniejszymi zmianami

Przedmiot narady:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami - Głuszycza, ul. Górna - ul. Przemysłowa.
Lokalizacja:	Głuszycza obręb nr 0001, dz.: 449, 516, 517, 537, 820/13
Inwestor:	WAŁBRZYSKI ZWIĄZEK WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W WAŁBRZYCHU 58-300 Wałbrzych al. Wyzwolenia 39
Przewodniczący:	Małgorzata Juchniewicz - Inspektor Wydział Geodezji i Kartografii
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Wałbrzychu
Oplata nr:	5494/15/1
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny z elementami elektronicznymi
Data wpływu:	15.12.2015
Data narady:	16.12.2015

Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

1. Uzgodnienie treści ważności gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji:
 - o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydanej przed dniem 11 lipca 2003 r.,
 - o warunkach zabudowy,
 - o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
 - o zatwierdzeniu projektu budowlanego,
 - o pozwoleniu na budowę.
2. O wystąpieniu w/w przypadków (pkt 1) inwestor jest zobowiązany zawiadomić bezzwłocznie tutejszy Organ.
3. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Organie.
4. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
5. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
6. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).

7. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.

8. Prace ziemne w miejscach zbliżeń z punktami osnowy geodezyjnej należy prowadzić ręcznie.

W przypadku naruszenia znaków osnowy geodezyjnej w toku prac ziemnych, inwestor zobowiązany jest do naprawienia szkody poprzez zlecenie odtworzenia położenia znaku uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego, po uprzednim uzyskaniu informacji w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej o potrzebie odtworzenia znaku.

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Podpis
1	NETIA SA Z SIEDZIBĄ W WARSZAWIE	CELESTYNA	☞
2	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ - SYSTEM SA - ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU		
3	ORANGE POLSKA DOMENA HURT DOSTARCZANIE I SERWIS USŁUG WYDZIAŁ EWIDENCJI I ZARZĄDZANIA DANYMI O INFRASTRUKTURZE WROCŁAW		
4	PSG SP. Z O.O ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU ZAKŁAD W WAŁBRZYCHU	Krzysztof Anielski	KAF
5	STAROSTWO POWIATOWE WYDZIAŁ ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI		
6	STAROSTWO POWIATOWE WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY POWIATU I OCHRONY ŚRODOWISKA	Jan Jaron	J
7	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU	Waldemar Gońka	W. Gońka
8	URZĄD MIEJSKI W GŁUSZYCY		
9	WAŁBRZYSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.	Krzysztof Kozłowski	D

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

Stanowisko uczestników narady koordynacyjnej

1. lista uczestników na naradę koordynacyjną;
2. załącznik do protokołu nr 123/15 z dnia 16.12. 2015 r. - Orange Polska S.A.
3. załącznik nr: TW/NK/5744/2015 z dnia 16.12.2015 r.
4. załącznik nr: OMD4/NK-SP/WS/75/2015 z dnia 16.12.2015 r.



Małgorzata Juchniewicz
Przewodnicząca Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
INSPEKTOR
Małgorzata Juchniewicz

Lista uczestników na naradę koordynacyjną

Temat: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami - Głuszycza, ul. Górna - ul. Przemysłowa.

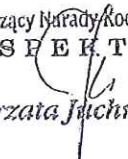
Lp.	Nazwa instytucji	Uwagi uzgadniającego	Imię i nazwisko oraz podpis
1	NETIA SA Z SIEDZIBĄ W WARSZAWIE	BE Z UWAC	Łewonin h
2	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ - SYSTEM SA - ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU	poście e-mail bez uwagi	J
3	ORANGE POLSKA DOMENA HURT DOSTARCZANIE I SERWIS USŁUG WYDZIAŁ EWIDENCJI I ZARZĄDZANIA DANymi O INFRASTRUKTURZE WROCŁAW	poście e-mail wzajemnie ma w ma- tyczniku do protokołu	J
4	PSG SP. Z O.O ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU ZAKŁAD W WAŁBRZYCHU	uwagi z gornie z zakładu TW/NK/5744/2015	Krzysztof Olszewski Hry
5	STAROSTWO POWIATOWE WYDZIAŁ ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI		
6	STAROSTWO POWIATOWE WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY POWIATU I OCHRONY ŚRODOWISKA	bez uwagi	J Pomy 6

STEROSTWO POWIATOWE
W WAŁBRZYCHU

7	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU	zgodnie z opinią OMD 4 / NK-SP/NS/75/2015	Waldemar Sołuck 
8	URZĄD MIEJSKI W GŁUSZYCY		
9	WAŁBRZYSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.	Uzgodniono w załączniku koliduje z uwarunkowaniami: - należy zachować normalne obciążenie do urządzeń wodociąg. - w miejscach z bliznami słabszymi z uwzględnieniem już prace należy wprowadzić wcześniej.	Kazimierz Kozłowski 
U W A G I			

Sporządził: Małgorzata Juchniewicz

Przewodniczący Rady Koordynacyjnej
INSPEKTOR


Małgorzata Juchniewicz

STAROSTWO POWIATOWE
w Wałbrzychu

Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław
Adres do korespondencji
ul. Długa 60
58-309 Wałbrzych
tel.: 74 840 14 41
fax: 74 842 63 90

16 GRU. 2015

data:

Załącznik do protokołu nr: *1.2.3*./2015

1. Wykonawca może przystąpić do prac w strefie sieci telekomunikacyjnej OPL po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 14-dniowym wyprzedzeniem. Powiadomienie winno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.
Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Długa 60
58-309 Wałbrzych
tel. 74 842 28 90
fax. 74 843 40 02

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. z zachowaniem normatywnych odległości;
3. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez ORANGE POLSKA S.A.;
4. W strefie projektowanych wykopów sieć teletechniczną zabezpieczyć przed przesunięciem i uszkodzeniem. Szczegóły dotyczące zabezpieczenia należy ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem, przed rozpoczęciem robót. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący.
5. W miejscach skrzyżowań i nie normatywnych zbliżeń do urządzeń telekomunikacyjnych OPL należy zastosować rury ochronne oraz min. 0,25 m odległości. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący.

Grzegorz Pawłowicz

GP
Wydział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Wrocław

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział we Wrocławiu
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław
tel. 71 364 95 05, faks 71 336 71 06

Zakład w Wałbrzychu

ul. T. Kościuszki 1, 58-300 Wałbrzych
tel. 74 842 74 51, faks 74 842 46 14
sekretariat.walbrzych@wroclaw.psgaz.pl

Narada koordynacyjna

Wasz znak: SGN.G.630.123.2015
Nasz znak:TW.../NKI...5744...../2015

Wałbrzych, 16.12.....2015r.

Dot.: BUDOWA SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z
PRZYŁĄCZAMI W ULICY GÓRNA - PRZEMYSŁOWA
W GŁUSZYCY.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział we Wrocławiu Zakład w Wałbrzychu informuje, że uzgadnia przedłożoną dokumentację projektową w zakresie kolizji z naszą infrastrukturą gazową. W związku z tym należy dostosować się do poniższych wytycznych, w których informujemy że:

1. W obszarze objętym zakresem opracowania w/w. inwestycji zlokalizowana jest czynna sieć gazowa:
 - niskiego ciśnieniaDN 80.....
 - średniego ciśnienia
 - podwyższonego średniego ciśnienia
 - projektowana sieć gazowa
2. Dla istniejącej czynnej sieci gazowej należy zachować właściwe strefy kontrolowane wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. poz. 640 z dnia 04.06.2013 r.).
3. W odległości < 1m od osi sieci gazowej nie wolno prowadzić robót ziemnych sprzętem mechanicznym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z dnia 19.03.2003 r.).
4. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań z ww. siecią należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. W wyniku prowadzonych robót nie może nastąpić znaczne wypłylenie ani zagłębienie istniejącego gazociągu. Istniejące studzienki na sieci gazowej należy podnieść do poziomu projektowanego chodnika lub drogi. W przypadku zmiany niwelety terenu zaprojektować i wykonać przełożenie gazociągu na właściwą głębokość, na własny koszt, po uprzednim uzyskaniu warunków w ZG Wałbrzych.

6. Prace należy prowadzić w sposób wykluczający uszkodzenie sieci gazowej lub urządzeń gazowych.
7. W przypadku uszkodzenia sieci gazowych lub urządzenia gazowego Inwestor ponosi koszty:
 - usunięcia uszkodzenia;
 - strat gazu spowodowanych uszkodzeniem;
 - przekroczenia mocy umownej na punktach wejścia do systemu dystrybucyjnego,
 - odszkodowania dla odbiorców z tytułu przerw w dostawie gazu;
 - naprawy urządzeń pomiarowych na punktach wejścia do systemu dystrybucyjnego.
8. Ponadto informujemy, że sieci gazowe budowane we wcześniejszych latach z rur stalowych posadowione są na głębokości od 1m do 1,5m, natomiast sieci gazowe wykonane z polietylenu posadowione są na następujących głębokościach:
 - minimalne przykrycie dla przyłączy wynosi 0,6m;
 - dla gazociągów w terenie zabudowanym (np. w ulicy) – 0,8m;
 - dla gazociągów poza terenem zabudowanym (np. w gruntach ornych) – 1m.
9. Nie wyklucza się istnienia innych sieci gazowych nie wskazanych na planie sytuacyjno - wysokościowym, które nie były zgłoszone do odbioru w PSG sp. z o.o. Oddział we Wrocławiu Zakład w Wałbrzychu i nie zostały zainwentaryzowane zarówno przez PSG sp. z o.o. Oddział we Wrocławiu Zakład w Wałbrzychu, jak i przez firmę geodezyjną.
10. O terminie rozpoczęcia robót należy bezwzględnie powiadomić pisemnie **Rejon Dystrybucji Gazu Wałbrzych ul. Głogowska 1, 58-302 Wałbrzych. Całość prac związanych z projektowaną inwestycją prowadzić w porozumieniu i pod nadzorem w/w Rejonu.**
11. Każdorazowe odkrycie czynnej sieci gazowej należy przed zasypaniem zgłosić do RDG / Sekcji.
12. Podczas wykonywania robót ziemnych w przypadku uszkodzenia taśmy ostrzegawczej należy ją przywrócić do stanu pierwotnego.
13. Niniejsze uzgodnienie wraz z załącznikiem ważne jest do dnia 16.12.2016r. o ile wcześniej nie zostanie rozpoczęta przedmiotowa inwestycja.

Otrzymują:

1. Adresat
2. PSG sp. z o.o.

Starszy Specjalista
ds. Technicznych RDG

Krzysztof Olszewski

Wałbrzych, 16.10. 2015 r.

Starostwo Powiatowe w Wałbrzychu
Wydział Geodezji, Kartografii
i Gospodarki Nieruchomościami
Aleja Wyzwolenia 22
58-300 Wałbrzych

Numer opinii: OMD4/NK-SPI.115.75/2015

Numer tematu SGN.6630.123.2015

Informacja o występujących ew. kolizjach: skrzyżowanie z linią napora SN, nN,

skrzyżowanie z kablem nN

Przedstawiona dokumentacja projektowa zostaje zaopiniowana wg. punktów B, C, D, E, F

A. Zgodnie z uwagami zawartymi w piśmie Znak

Z dnia

B. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu o nadzór branżowy.

C. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,

należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.

Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

D. Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

- linii nN - 1m,
- linii SN - 2m,
- linii WN - 5m

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

F. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik.

Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:

Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.

Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.

Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi do zabezpieczenia kabli (podane na drugiej stronie).

G. Dla kolidujących urządzeń należy wystąpić o wydanie warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu

H. Nieaktualna mapa do celów projektowych

I.

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Wałbrzychu

Opiniował: Specjalista ds. zgodnień branżowych:

Waldemar Sołuk

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

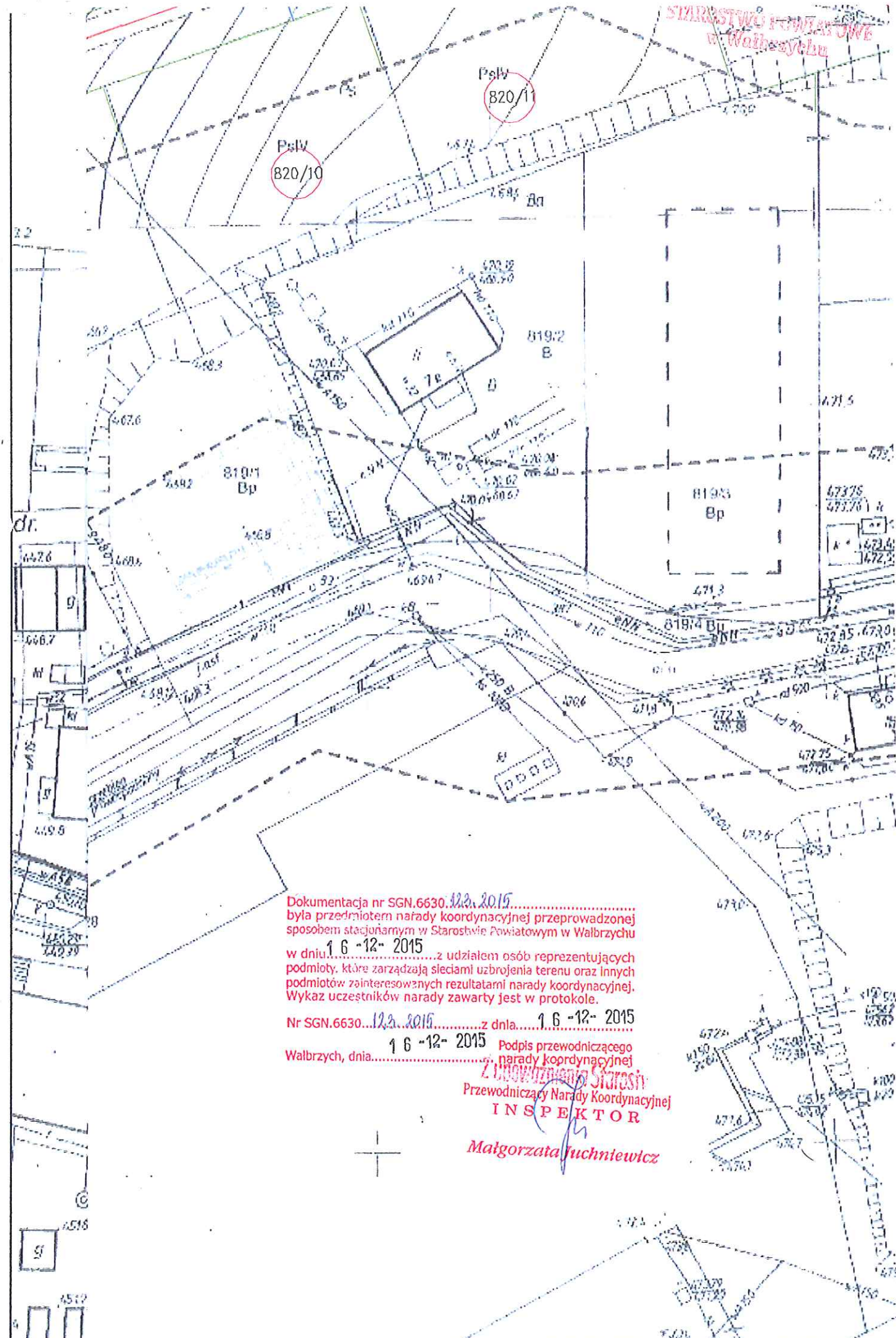
1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 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 w Wałbrzychu, 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 kabli energetycznych – 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 takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

Uwagi dla Wykonawcy

- Wykonawca może przystąpić do robót prowadzonych w strefie sieci energetycznych po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 7-dniowym wyprzedzeniem powołując się na numer uzgodnienia. Powiadomienie winno zawierać: nazwę i adres wykonawcy prac, telefon kontaktowy, informację o charakterze prac, termin wykonania pracy, osoby odpowiedzialne za nadzór techniczny.
Pismo należy kierować na adres:

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wałbrzychu
ul. Wysockiego 11
58-300 Wałbrzych
- W przypadku uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych będących w eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A., wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej sporządzonej przez TAURON Dystrybucja S.A.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A.



Dokumentacja nr SGN.6630.12.2.2015
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
sposobem stacjonarnym w Starostwie Powiatowym w Wałbrzychu
w dniu 16-12-2015 z udziałem osób reprezentujących
podmioty, które zarządzają sieciami uzbrojenia terenu oraz innych
podmiotów zainteresowanych rezultatami narady koordynacyjnej.
Wykaz uczestników narady zawarty jest w protokole.

Nr SGN.6630.12.2.2015 z dnia 16-12-2015
Walbrzych, dnia 16-12-2015

Podpis przewodniczącego
narady koordynacyjnej
Z. Nowak
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
INSPEKTOR
Małgorzata Juchniewicz

A. OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego : Kanalizacja sanitarna w ul Przemysłowej w Głuszycy dz. nr 449, 820/13, 517, 516, 537.

1. Podstawa prawna opracowania.

- a. Zlecenie Inwestora
- b. Mapa sytuacyjno-wysokościowe do celów projektowych
- c. Zapewnienie odbioru ścieków i dostawy wody
- d. Obowiązujące przepisy i normatywy.
- e. Wizja lokalna
- f. Literatura branżowa
- g. Normy oraz przepisy branżowe i administracyjne

2. Zakres opracowania

Niniejszy projekt stanowi samodzielne opracowanie i zakresem swym obejmuje :

- sieć kanalizacji sanitarnej
- przyłącze kan.sanit dla dz. budowlanych nr:

l.p	nr dz.
1	820 \ 1
2	820 \ 2
3	820 \ 3
4	820 \ 4
5	820 \ 5
6	820 \ 6
7	820 \ 7
8	820 \ 8
9	820 \ 9
10	820 \ 10
11	518 \ 2
12	538 \ 4
13	559 \ 1
14	515

3. Obszar oddziaływania obiektu.

Zgodnie z art 34 ust 5 ustawy Prawo Budowlane oddziaływanie projektowanych sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej, ogranicza się do granicy działek 449, 820/13, 517, 516, 537 i nie oddziałują na sąsiednie działki. Na umieszczenie projektowanych sieci w w/w działkach Inwestor posiada stosowne zgody.

4. Opis przyjętych rozwiązań.

4.1. Sieć kanalizacji sanitarnej

Projektowana sieć kan. sanitarnej odprowadzać będzie ścieki z budynków przewidzianych do realizacji na działkach budowlanych nr :

l.p	nr dz.
1	820 \ 1
2	820 \ 2
3	820 \ 3
4	820 \ 4
5	820 \ 5
6	820 \ 6
7	820 \ 7
8	820 \ 8
9	820 \ 9
10	820 \ 10

11	518	\ 2
12	538	\ 4
13	559	\ 1
14		515

W ramach prac wykonać:

- budowę sieci kan. sanitarnej i przyłączy z przewodów PCV 0,20 i 0,16.
- budowę studni rewizyjnych DN1000
- roboty włączenia projektowanych przewodów kan. sanitarnej do ist. studni rewizyjnej
- wykonanie stosownych kinet w ist. studniach rewizyjnych
- wykonanie ocieplenia przewodu na odcinku wskazanym w dokumentacji
- wykonanie inspekcji przewodów kamerą
- wykonanie prób szczelności
- wykonanie robot ziemnych związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnej
- wykonanie robot nawierzchni drogowej, związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnej

Przewody grawitacyjne kanalizacji sanitarnej układać na głębokości wg rysunku profilu. Przewody kanalizacyjne wykonywać z rur kanalizacyjnych z PVC-U do budowy zewnętrznych sieci kanalizacyjnych produkowanych w wersjach jako rury:

jednorodne wg normy PN EN 1401-1

warstwowe wg normy PN EN 1347

Ewentualne rozliczanie godzin pompowań wód gruntowych z wykopów zaleca się wykonać na podstawie dziennika pompowań, zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru.

4.2. Wytyczenie w terenie projektowanych ciągów kanalizacyjnych.

Wytyczenie osi przewodów w terenie prowadzić w nawiązaniu do trwałych elementów zagospodarowania terenu, nawiązać do układu drogi.

Wytyczenie tras sieci i przyłączy winno być wykonane przez organ służby geodezyjnej i potwierdzone wpisem do dziennika budowy.

4.3. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

W obrębie wykonywanych robót występują kable energetyczne, teletechniczne, sieci wodociągowe, gazowe i kanalizacyjne. Nie wyklucza się istnienia innej niezidentyfikowanej infrastruktury podziemnej.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych z odpowiednim wyprzedzeniem należy powiadomić użytkowników sieci o zamiarze przystąpienia do wykonywania robót. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację. Na odkrytych kablach energetycznych przy skrzyżowaniu z projektowanymi przewodami zamontować na kablach osłony dwudzielne typu Arot.

4.4. Roboty ziemne.

Roboty ziemne pod projektowaną przewody należy wykonać jako wąskoprzestrzenne, oszalowane o szerokości dna 0,9 m, i 1,0 m sposobem mechanicznym za pomocą koparki podsiębiernej z uzupełnieniem ręcznym w stosunku procentowym 70/30. W obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz w rejonie zabudowy roboty należy wykonywać ręcznie pod nadzorem właściciela uzbrojenia zachowując jednocześnie warunki uzgodnień branżowych. Po wykonaniu robót teren, drogi i place należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Całość robót wykonać na podbudowie piaskowej grubości 10 cm i wykonać obsypkę nad rurociągiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Przewidziano wywóz nadmiaru ziemi oraz gruzu na odległość 10 km. Prace wykonywać w wykopach odwodnionych.

4.5. Instrukcja wykonania wykopu i montażu rur z PCV

Wykopy.

Przy budowie sieci kanalizacyjnych stosuje się wykopy wąsko przestrzenne o ścianach pionowych, odeskowanych i rozpartych.

Rozdeskowanie wykopu w strefie rurociągu należy wykonać równolegle z zagęszczeniem obsypki wyjmując kolejną deskę przed zagęszczeniem następnej warstwy. Przy odpajaniu gruntu, profilowaniu dna wykopu

oraz układaniu rur należy stosować się do poniższych zaleceń :

- wykop należy rozpocząć od najniższego punktu, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie,
- spód wykopu wykonywanego ręcznie należy pozostawić na poziomie wyższym od projektowanego o około 5 - 6 cm, a w gruntach nawodnionych ok. 20 cm,
- przy wykopie wykonywanym mechanicznie należy pozostawić warstwę gruntu o grubości ok. 20 cm ponad projektowaną rzędną dna wykopu /niezależnie od rodzaju gruntu/, nie wybraną warstwę należy usunąć z dna wykopu sposobem ręcznym,
- z dna wykopu należy usunąć kamienie i grudy, dno wyrównać i przystąpić do wykonywania podłoża,
- w trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do naruszenia /rozluźnienia, rozmoczenia lub zamrażnięcia/ rodzimego podłoża w dnie wykopu. W tym celu prace ziemne należy prowadzić starannie i możliwie szybko nie trzymając zbyt długo otwartego wykopu,
- grunty naruszone należy usunąć z dna wykopu zastępując je wykonaniem podłoża wzmocnionego w postaci zagęszczonej ławy piaskowej o grubości /po zagęszczeniu/ co najmniej 20 cm. Ten sam rodzaj podłoża należy wykonać w sytuacji, gdy doszło do przegłębienia dna wykopu, tj. wybrania warstwy gruntu poniżej projektowanego poziomu posadowienia rurociągu,
- podłoże wraz z warstwą wyrównawczą należy profilować w miarę układania kolejnych odcinków rurociągu,
- przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości na co najmniej 1/4 swego obwodu, tzn. należy bardzo starannie zagęścić grunt.
- nie dopuszczalne jest podkładanie pod rury kawałków drewna, kamieni lub gruzu z celu uzyskania odpowiedniego spadku rurociągu lub wyrównania kierunku ułożenia przewodów.

Do budowy kanalizacji należy stosować tylko elementy nie wykazujące uszkodzeń na ich powierzchniach /rys, wgniecenia, pęknięcia/.

Wypełnienie wykopu

Do wykonania warstw wypełniających wykop należy przystąpić natychmiast po dokonaniu i zatwierdzeniu częściowego odbioru robót w zakresie zakończonego posadowienia rurociągu. Wypełnienie wykopu należy wykonać w dwóch etapach :

- I etap : wypełnienie wykopu w strefie ochronnej rury, tzw. obsypka rurociągu,
- II etap : wypełnienie wykopu nad strefą ochronną rury, tzw. zasypka rurociągu

Obsypka rurociągu

Przy odspajaniu gruntu, profilowaniu dna wykopu oraz układaniu rur należy stosować się do poniższych zaleceń :

- obsypkę wykonać z gruntu mineralnego, sypkiego /piasek lub żwir/, którego wielkość ziaren, w bezpośredniej bliskości rury, nie powinna przekraczać 10 % nominalnej średnicy rury lecz nigdy nie może być większa niż 60 mm,
- materiał nie może być zmrożony ani też zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału,
- w celu zapewnienia całkowitej stabilności rurociągu, konieczne jest zadbanie o to, aby materiał obsypki szczelnie wypełniał przestrzeń nad rurą. Do ubijania warstw obsypki nad rurą można użyć ubijaków drewnianych,
- obsypkę wykonać warstwami, równolegle po obu bokach rur, każdą warstwę zagęszczając, grubość warstw nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury lub nie powinna być większa niż 30 cm,
- obsypkę należy prowadzić aż do uzyskania górnego poziomu strefy ochronnej rurociągu, tj. warstwy o grubości po zagęszczeniu, co najmniej 30 cm ponad wierzch rury,
- niedopuszczalne jest wykonanie obsypki poprzez bezpośrednie spuszczenie mas ziemi na rurociąg z samochodów wywrotek

Montaż rurociągu PCV

Budowę danego odcinka należy rozpocząć od posadowienia sytuacyjno-wysokościowego w terenie studzienek kanalizacyjnych. Po wstępnym rozmieszczeniu rur w wykopie należy przystąpić do montażu rurociągu.

Montaż prowadzić zgodnie z projektowanym spadkiem od punktu o rzędnej niższej do wyższej. Przed połączeniem rur należy sprawdzić i oczyścić kielich, uszczelkę oraz bosy koniec rury. Posmarować środkiem poślizgowym uszczelkę i wcisnąć bosy koniec rury do kielicha. Przed przystąpieniem do wykonywania kolejnego złącza, każda ostatnia rura, do końca której wciskany będzie bosy koniec następnej rury, powinna być uprzednio zastabilizowana przez wykonanie obsypki.

Montaż betonowych studni rewizyjnych

10

11

Zaprojektowano studzienki betonowe DN1000 z włazami, o średnicy $\varnothing 600$ mm z wypełnieniem betonowym, montowane w odpowiednich odległościach określonych w dokumentacji lub na zmianie kierunku kanału.

Wszystkie kanały w studzienkach należy łączyć oś w oś (w studzienkach krytych).

Studzienki należy wykonywać na uprzednio wzmocnionym (warstwą tłucznia lub żwiru) dnie wykopu i przygotowanym fundamencie betonowym. Studzienki wykonać należy zasadniczo w wykopie szerokoprzestrzennym. Natomiast w trudnych warunkach gruntowych (przy występowaniu wody gruntowej, kurzawki itp) w wykopie wzmocnionym, bądź metodą studniarską zapuszczając kręgi z równoczesnym wydobyciem ziemi z wnętrz kręgów.

Przejścia rur kanalizacyjnych przez ściany komory należy wykonać w tulejach uszczelniających.

Studzienki wykonać bez kominów włazowych, bezpośrednio na komorze roboczej należy umieścić zwężkę, a na niej właz żeliwny z wypełnieniem betonowym.

Dno studzienki należy wykonać w formie kręgu z płytą denną (jako monolit) z wyprofilowaną przez producenta kinetą i średnicami zgodnymi z projektem.

Kineta w dolnej części (do wysokości równej połowie średnicy kanału) powinna mieć przekrój zgodny z przekrojem kanału, a powyżej przedłużony pionowymi ściankami do poziomu maksymalnego napelnienia kanału. Przy zmianie kierunku trasy kineta powinna mieć kształt łuku stycznego do kierunku kanału, natomiast w przypadku zmiany średnicy kanału powinna on stanowić przejście z jednego wymiaru w drugi.

Dno studzienki powinno mieć spadek co najmniej 3 ‰ w kierunku kinety.

Studzienki usytuowane w korpusach drogi (lub innych miejscach narażonych na obciążenia dynamiczne) powinny mieć włazy typu ciężkiego .

Poziom włazu w powierzchni utwardzonej powinien być z nią równy, natomiast w trawnikach i zieleńcach górna krawędź włazu powinna znajdować się na wysokości: 8 cm ponad poziomem terenu. W ścianie komory roboczej należy zamontować mijankowo stopnie zjazdowe w dwóch rzędach, w odległościach pionowych 0,30 m. i w odległości poziomej osi stopni 0,30 m

Próba szczelności przewodów kanalizacji sanitarnej.

Przewody kanalizacyjne grawitacyjne, powinny być poddane w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału. Próby szczelności należy przeprowadzić zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami podanymi w normie PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Próby szczelności kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej, należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami producenta rur i stosownych norm.

Odbiory – próby szczelności częściowe i końcowe powinny być dokonywane komisyjnie przy udziale przedstawicieli wykonawcy, nadzoru inwestycyjnego i inwestora oraz potwierdzone właściwymi protokołami.

5. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z wytycznymi producentów materiałów zastosowanych oraz zgodnie z

- "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, cz.II Instalacje sanitarne i przemysłowe", wyd.III

- Rozporządzeniem Miinistra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

W przypadku stwierdzenia na etapie wykonawstwa odstępstw od założeń przyjętych w projekcie należy powiadomić o tym projektanta, który w ramach nadzoru autorskiego dokona niezbędnych zmian i uzupełnień.

Opracował:
mgr inż. Rafał Janiec

1. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie zawiera informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie:
Kanalizacja sanitarna w ul. Przemysłowej w Głuszycy dz. nr 449, 820/13, 517, 516, 537.

2. Opis istniejących obiektów budowlanych

Sieci zostały zaprojektowane w terenie o średnim zagęszczeniu w uzbrojenie podziemne. W części terenu zainwestowania występują przekroczenia dróg utwardzonych

3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wystąpi każdorazowo przy przekraczaniu przeszkód terenowych :
- dróg.

Ponadto każdorazowe zbliżenie do istniejącego uzbrojenia terenu jest czynnikiem powodującym wzrost zagrożenia dla pracowników.

4. Przewidywane zagrożenia

Podczas realizacji robót budowlanych kolektora sanitarnego mogą wystąpić zagrożenia związane z następującymi rodzajami prac :

1. Wykonywanie wykopów
2. Umacnianie wykopów
3. Montaż wszystkich elementów kanału
4. Demontaż umocnienia i zasypywanie wykopów.

5. Instruktaż pracowników

Pracownicy powinni posiadać następujące rodzaje szkoleń w zakresie BHP

- wstępne
- podstawowe
- okresowe
- stanowiskowe

6. Środki zapobiegające niebezpieczeństwom

Wszyscy zatrudnieni pracownicy powinni posiadać :

- odpowiednie przeszkolenia w zakresie BHP
- badania lekarskie
- wymagane uprawnienia zawodowe

Każdy pracownik zobowiązany jest do używania kasku oraz innych środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, które zostały ustalone dla poszczególnych rodzajów prac.

Dodatkowo, celem zapobieżenia niebezpieczeństwom, należy stosować środki techniczne i organizacyjne :

- zapewnienie drogi transportowej
- właściwe wydzielenie i ogrodzenie wykopów
- właściwa obudowa wykopu wraz z wyjściami ewakuacyjnymi.

