

Jan Szczepanek

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
W ZAKRESIE WEWN. I ZEWN. SIECI WOD. – KAN., GAZOWYCH**

STAROSTWO POWIATOWE

w Bieruniu

43-155 BIERUN, ul. św. Kingi 1

- 23 -

Wydział Budownictwa i Architektury

Załącznik do zgłoszenia BA-Ch.6743.29.2017

z dnia 26 czerwca 2017 r.

Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Kolberga-bocznej
w Chełmie Śląskim wraz z przyłączami do działek nr 1226/99
i 1228/99 (inwestycja zlokalizowana na działkach nr 205,
1231/99, 1226/99, 1228/99)

z up. STAROSTY

Marcin Żoła
WICESTAROSTA

**DOKUMENTACJA
TECHNICZNA**

STADIUM : **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

NAZWA INWESTYCJI : **BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI
W ULICY KOLBERGA - bocznej , W CHEŁMIE ŚLĄSKIM**

MIEJSCOWOŚĆ : **Chełm Śląski**

INWESTOR : **GMINNA SPÓŁKA KOMUNALNA Sp. z o.o.
41-403 Chełm Śląski ul. Techników 25**

OBIEKT : **KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA
Z PRZYŁĄCZAMI DO DZIAŁEK NR 1226/99 I 1228/99
– ulica Kolberga boczna w Chełmie Śląskim**

BRANŻA : **s a n i t a r n a**

działki na których zaprojektowano kanalizację sanitarną :
205 , 1231/99 , 1226/99 , 1228/99 ,

jednostka ewidencyjna – **Chełm Śląski** , obręb – **Chełm Śląski**
Kategoria obiektu – **nr XXVI**

PROJEKTOWAŁ	JAN SZCZEPANEK Upr. Bud. Nr 299/81, Nr 72/94 Śl. O. I. I. B. Katowice Nr SLK/IS/7496/02	JAN SZCZEPANEK Upr. bud. do projektowania i kierowania w zakresie wewn. i zewn. sieci wod.-kan. i gazow. w Zakresie WZ. Nr 299/81 i Nr 72/94 Śl. O. I. I. B. Katowice Nr SLK/IS/7496/02 43-100 TYCHY ul. Flamingów 26 tel. kom. 609041599
SPRAWDZIŁ	mgr inż. JACEK KUTNIOWSKI Upr. Bud. Nr 498/92 ; Śl.O.I.I.B. Katowice Nr SLK/IS/7781/02	mgr inż. Jacek Kutniowski Uprawnienia Budowlane nr 498/92 Projektowo-Wykonawcze Instalacji zewn. i wewn. wod.-kan. gazowych, ciepłych i wentylacji. Tychy, czerwiec 2017 rok

**Projekt podlega
ochronie Ustawy
Prawo Autorskie
(Dz.U. Nr 24/94)**

Klasyfikacja CPV: Klasa 45110, 45111, 45112 - Roboty ziemne
Klasa 45231, 45232 - Budowa rurociągów
Klasa 45230, 45233 - Roboty drogowe

ADRES : 43-100 TYCHY (woj. ŚLĄSKIE) ul. FLAMINGÓW 26 , telefon kom. 0 609 041 599 , e-mail jauster@interia.pl ,
KONTO : BSK ODDZIAŁ TYCHY NR 55 1050 1399 1000 0010 0065 8078 , NIP: 646-112-48-26

1. SPIS TREŚCI PROJEKTU BUDOWALNEGO

<i>L.p.</i>	<i>TREŚĆ</i>	<i>Nr stron</i>
1.	<i>Strona tytułowa z zestawieniem działek inwestycji</i>	<i>1</i>
2.	<i>Spis treści projektu budowlanego</i>	<i>2</i>
3.	<i>Oświadczenie projektanta</i>	<i>3</i>
4.	<i>Oświadczenie sprawdzającego</i>	<i>4</i>
5.	<i>Spis zawartości opracowania</i>	<i>5</i>
6.	<i>I - Część opisowa</i>	<i>6</i>
7.	<i>Uprawnienia budowlane + zaświadczenie o ewidencji</i>	<i>7</i>
8.	<i>Upr. bud. + Zaśw. z Ś.O.I.I.B. – Jan Szczepanek ,</i>	<i>8</i>
9.	<i>Upr. bud. + Zaśw. z Ś.O.I.I.B. – Jacek Kutniowski</i>	<i>9</i>
10.	<i>Wykaz danych podstawowych</i>	<i>10</i>
11.	<i>Spis treści</i>	<i>11</i>
12.	<i>Spis rysunków</i>	<i>11</i>
13.	<i>Opis techniczny</i>	<i>12÷19</i>
14.	<i>Zestawienie materiałów</i>	<i>19</i>
15.	<i>Uzgodnienia</i>	<i>19÷23</i>
16.	<i>II - Część rysunkowa</i>	<i>24</i>
17.	<i>Rysunki</i>	<i>KS 1 ÷ KS 6</i>
18.	<i>Informacja BIOZ</i>	<i>31÷ 38</i>

Jan Szczepanek

(imię i nazwisko)

72/94

(nr uprawnień)

SLK/IS/7496/02

(nr członkowski izby zawodowej)

TYCHY ; dnia 21. 06. 2017 rok

Oświadczenie¹
projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r., „Prawo budowlane” - tj. Dziennik Ustaw Nr 290 z 2016 roku, niniejszym oświadczam że projekt budowlany :

KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA
– ulica Kolberga - boczna w Chełmie Śląskim
(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w *czerwiec 2017 rok*

dla: **GMINNA SPÓŁKA KOMUNALNA sp. z o.o.**
ulica Techników 25, 41-403 CHEŁM ŚLĄSKI
(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

JAN SZCZEPANEK
Upr. bud. do proj. i kier. robótami instal. - inżynierskimi
w zakresie wew. i zew. sieci wodn. kan., gazowych i ciepłych
NR 290781 NR 72/94
Śl.O.I.I.B. Katowice NR SLK/IS/7496/02
43-100 TYCHY, ul. Flamingów 26
.....tel. kom. 59 934 45 93.....
(pieczęć wraz z podpisem)

¹ Należy składać w oryginale

Jacek Kutniowski

(imię i nazwisko)

498/92

(nr uprawnień)

SLK/IS/7781/02

(nr członkowski izby zawodowej)

TYCHY ; dnia 21. 06. 2017 rok

Oświadczenie¹

osoby sprawdzającej projekt budowlany

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r., „Prawo budowlane” - tj. Dziennik Ustaw Nr 290 z 2016 roku, niniejszym oświadczam że projekt budowlany :

KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA

– ulica Kolberga - boczna w Chełmie Śląskim

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

dla: **GMINNA SPÓŁKA KOMUNALNA sp. z o.o.**
ulica Techników 25, 41-403 CHEŁM ŚLĄSKI

(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Jacek Kutniowski
Upewnienia Budowlane nr 498/92
Projektowo-Wykonalne
instalacji zewn. wewn. wod.-kan.
gazowych, ciepłych i wentylacji
(pieczęć wraz z podpisem)

¹Należy składać w oryginale

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I – CZĘŚĆ OPISOWA

II – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

2. UPRAWNIENIA BUDOWLANE

- JAN SZCZEPANEK - Nr 72 / 94 , 299 / 81
- JACEK KUTNIEWSKI - Nr 498/92

ZAŚWIADCZENIA O EWIDENCJI

- JAN SZCZEPANEK - Nr SKL / IS / 7496 / 02
- JACEK KUTNIEWSKI - Nr SKL / IS / 7781 / 02

URZĄD INŻYNIERÓW
W KATOWICACH
Wydział Inżynierów i Techników
40-004 Katowice, ul. Rydyłowska 25
01 76 27 23
Nr ewid. 72/94

Katowice, dnia 22 lutego 1994 r.

© P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SLK-734-SN8-KM1*

Pan Jan Szczepanek o numerze ewidencyjnym SLK/IS/7496/02
adres zamieszkania ul. Flamingów 26, 43-100 Tychy
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-21 roku przez:
Franciszek Buszka, 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

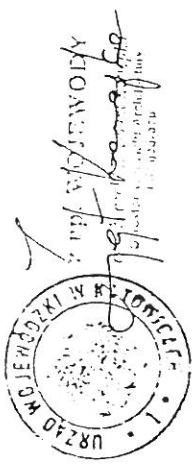
Kanalizacja sanitarna w ulicy Kolberga

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 2, § 5 ust. 1, pkt. 1, pkt. 2, 1. ust. 2, §
1 § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Tereno-
wej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46
z późn.zm.(Dz.U.Nr 69)91 poz.299) stwierdza się, że:

Obywatel JAN S. Z. C. Z. E. P. A. N. E. K.
..... technik budowlany
urodzony dnia 8 kwietnia 1951 r. w Tychach
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-
modzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
.....
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych
z ograniczeniem do sieci obejmującej sieci wodociągowe,
kanalizacyjne, gazowe i ciepłotaśmienne

Obywatel JAN S Z C Z E P A N E K jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz o-
niania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych,
kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Katowice, dnia199.....r

Biuro Inżynierów i Techników
40-002 NAWA
ul. Jankowskiego 31/35
43-100 Tychy
Nr ewid. 408/92



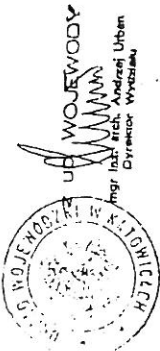
STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
OO PEŁNIENIA SAHOZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5, ust. 1, pkt. 1, § 6, ust. 1, § 7,
i § 13 ust. 1 pkt 4, lit. a, b, rozporządzenia Ministra Gospodarki Tereno-
wej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46
z późn.zm.(Dz.U.Nr 69)91 poz.299) stwierdza się, że:

Obywatel JACEK K.U.T.I.I.O.W.S.K.I.....
.....magister inżynier inżynierii środowiska.....
urodzony dnia 7 października 1961 r. w Gliwicach.....
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-
modzielnej funkcji kierownika budowy i robót.....
..... w szczególności..... instalacyjno-izolacyjnej w zakresie sieci sanitarny
z ograniczeniem do sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłowniczych i
gazowych oraz instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłowniczych,
gazowych i wentylacji.....

Obywatel JACEK K.U.T.I.I.O.W.S.K.I. jest upoważniony do :

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowanie i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłowniczych, i gazowych uzbrojenia terenu,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłowniczych, gazowych i wentylacji,
- 3/ sporządzania w budownictwie jednorodziennym, zagrodowym, oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m3 projektów instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłowniczych, gazowych i wentylacji.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym
SLK-VSK-LSA-HDT *

Pan Jacek Kutnowski o numerze ewidencyjnym SLK/IS/7781/02
adres zamieszkania ul. Kubicy 27/54, 43-100 Tychy
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-19 roku przez:

Franciszek Buzka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.
(Fidejucje 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 14
dotychczas pod względem skutków prawnych dokonywaniem opatrzonego podpisem elektronicznym)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego, zawiedzenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.obb.org.pl lub kontaktując się z Biurem Wiskowej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

3. WYKAZ DANYCH PODSTAWOWYCH

- 1. Rury kanalizacyjne \varnothing 160-200 mm PVC
z wydłużonym kielichem - 186,0 mb**
- 2. Studzienki kanalizacyjne \varnothing 425 mm - 8 kpl**

4. SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

Strona tytułowa

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

1. Spis treści projektu budowlanego
2. Uprawnienia budowlane
3. Wykaz danych podstawowych
4. Spis treści
5. Spis rysunków
6. Opis techniczny
7. Uzgodnienia

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

5. SPIS RYSUNKÓW

<i>L.p.</i>	<i>Nr rysunku</i>	<i>Wyszczególnienie</i>
1.	KS 1	- Orientacja 1:15 000
2.	KS 2	- Projekt Zagosp. Terenu nr 1 – 1 : 1 000
3.	KS 3	- Profil podłużny nr 1 - 1 :100/1000
4.	KS 4	- Rury kanalizacyjne PVC Ø 160-200 mm
5.	KS 5	- Studzienka kanalizacyjna Ø 425 mm
6.	KS 6	- Przekrój wykopu

6. OPIS TECHNICZNY

*do Projektu Bud. – Wyk. KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
w ulicy bocznej Kolberga w Chełmie Śląskim*

SPIS TREŚCI OPISU

1. *Dane ogólne*
2. *Przedmiot i zakres opracowania*
3. *Podstawa opracowania*
4. *Opis przedmiotowej inwestycji*
5. *Stan istniejący uzbrojenia terenu*
6. *Warunki gruntowo – wodne i górnicze*
7. *Bilans ilości ścieków*
8. *Rozwiązania techniczne*
 - 8.1. *Lokalizacja i zagłębienie projektowanych rurociągów*
 - 8.2. *Kanalizacja sanitarna grawitacyjna*
 - 8.3. *Skrzyżowanie kan. sanit. z z gazociągiem śr/ciś.*
 - 8.4. *Skrzyżowanie kan. sanit. z kablami telefonicznymi i elektrycznymi*
9. *Odtworzenie nawierzchni drogowych*
10. *Uwagi do wykonawstwa*
11. *Eksploatacja kanalizacji*
12. *Kategoria obiektu*
13. *Uwagi końcowe*
14. *Obszar oddziaływania obiektu*
15. *Środowiskowe Uwarunkowania*
 - 15.1 *Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji*
 - 15.2 *Wymagania dotyczące ochrony środowiska*
 - 15.3 *Wymagania w zakresie przeciwdziałania skutku awarii przemysłowych*
 - 15.4 *Wymagania w zakresie transgranicznego oddziaływania na środowisko*
 - 15.5 *Stwierdzenie konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania*
16. *Zestawienie materiałów*

1.DANE OGÓLNE

- Adres inwestycji : **Chełm Śl. ul. Kolberga - boczna , pow. Bieruńsko – Łędziński**
- Inwestor : **GMINNA SPÓŁKA KOMUNALNA sp. z o.o.
ul. Techników 25 , 41-403 CHEŁM ŚLĄSKI**
- Nazwa inwestycji : **KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA
– ulica Kolberga - boczna w Chełmie Śląskim**
- Projektował : **Jan Szczepanek , 43-100 TYCHY ul. Flamingów 26**

2.PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlano – Wykonawczego budowy kanalizacji sanitarnej w bocznej ulicy Kolberga wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych w Chełmie Śl. ; odcinek od projektowanej studzienki nr k4 (wg. osobnego opracowania projektowego) do rejonu budynku nr 64 – ul. Kolberga w Chełmie Śląskim .

Niniejszy projekt zakresem swoim obejmuje odbiór ścieków sanitarnych z posesji zlokalizowanych w rejonie ulicy bocznej Kolberga i sprowadzenia ich poprzez projektowaną studzienkę nr k4 (wg. osobnego opracowania projektowego) do istn. przepompowni ścieków nr P4 (lokalizacja w rejonie ulicy Kolberga – Techników) a dalej istniejącą kanalizacją sanitarną ciśnieniową Ø 160 mm PE która podaje ścieki sanitarne do istniejącej gminnej oczyszczalni ścieków „ CHEŁM ŚLĄSKI ” przy ulicy Kmicica w Chełmie Śl. . Teren inwestycji położony jest w obszarze oddziaływania eksploatacji górniczej .

3.PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania niniejszej dokumentacji projektowej budowy kanalizacji sanitarnej jest Umowa zawarta pomiędzy Gminną Sp. Komunalną Sp. z o.o. 41-403 Chełm Śl. ul. Techników nr 25 a projektantem - Janem Szczepanek zam. 43-100 Tychy przy ulicy Flamingów 26 , 43-100 Tychy .

Merytoryczną podstawę opracowania stanowią :

- *Opinia Koordynacyjna wydana przez Star. Pow. Bieruńsko – łędzińskie w Bieruniu ul. św. Kingi nr 1*
- *Warunki budowy kanalizacji sanitarnej nr 29/2017z 12.06.2017 r. wydane przez GSK Chełm Śl.*
- *Uzgodnienie z Urzędem Gminy Chełm Śląski pismem znak GG.I.6853.2.28.2017 z dnia 21.06.2017r.*
- *Mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1:1000 opracowane w I-szym kwartale 2015 roku z klauzulą do celów projektowych*
- *Mapy ewidencji gruntu (właścicieli terenu) w skali 1:1000*
- *Wypisy z ewidencji gruntów uzyskane w Starostwie Powiatowym Bieruń św. Kingi nr 1*
- *Umowy – oświadczenia zawarte z właścicielami działek gruntowych ; zgody na wejście w teren z realizacją kanalizacji sanitarnej w rejonu ulicy bocznej – Kolberga .*
- *Literatura naukowa i techniczna .*
- *Obowiązujące normy PN i przepisy w projektowaniu i wyk. robót budowlano-montażowych .*

4. OPIS PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI

Ulica boczna – Kolberga , położona jest w centrum Gminy Chełm Śląski a opracowywany projekt budowy kanalizacji sanit. zlokalizowany jest w bocznej ulicy Kolberga wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych w Chełmie Śl. ; odcinek od projektowanej studzienki nr k4 (wg. osobnego opracowania projektowego) do rejonu budynku nr 64 – ul. Kolberga w Chełmie Śląskim w powiecie bieruńsko – łędzińskim ; woj. śląskie . Zabudowę rejonu ul. bocznej Kolberga stanowi przede wszystkim budownictwo jednorodzinne ; zabudowa wzdłuż tej drogi . Droga prywatnych właścicieli o nawierzchni gruntowo-szutrowej bez chodnika . Istn. uzbrojenie pod – i nadziemne terenu stanowią ; wodociąg , gazociąg i sieć energetyczna .

5. STAN ISTNIEJĄCY UZBROJENIA TERENU

Gmina Chełm Śląski uzbrojona jest w sieć wodociagową zaopatrującą wszystkie gospodarstwa domowe i zakłady usługowo – przemysłowe w wodę bytowo – gospodarczą i p.poż. , przez Gminną Spółkę Komunalną . Ścieki sanitarne z istniejących budynków mieszkalnych odprowadzane są do istniejącej kanalizacji ogólnospławnej . Wody opadowe z terenu ulicy Kolberga spływają do istn. kan. deszczowej-ogólnospławnej , pozostałe wody deszczowe spływają po terenie do istn. cieków wodnych . Na terenie Gm. Chełm Śląski istnieją sieci ; energetyczne (napowietrzna , kablowa) , oraz telefoniczne (napowietrzna , kablowa) , gazowa , kanalizacja sanitarna jak również wodociągi tranzytowe G.P.W. Katowice i gazociągi wysokiego ciśnienia .

6. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE I GÓRNICZE

Z dostępnych materiałów Inwestora uzyskano dane gruntowo – wodne . Poziom wody gruntowej związany jest z poziomem lustra wody w istniejących ciekach , w przeważającej części o zwierciadle swobodnym . Ogólnie grunty występujące w podłożach są nośne i korzystne do posadowienia kanalizacji sanitarnej . Teren Gminy Chełm Śląski leży w obszarze oddziaływania eksploatacji górniczej od I – III kategorii szkód górniczych . Wg norm PN – 86/ B – 03020 głębokość przemarzania gruntów na tym terenie wynosi 1,1 m p. p. t. . Kanalizację sanit. zaprojektowano z rur z wydłużonym kielichem w obrysie piaskowej o grubości 20 cm , co stanowi zabezpieczenie przed wpływami eksploatacji górniczej.

7. BILANS ILOŚCI ŚCIEKÓW

Bilans ilości ścieków dla rejonu ul. bocznej Kolberga potraktowano jako jedną zlewnię istniejącą , które zostały uwzględnione w doborze wielkości istn. przepompowni ścieków nr P4 przy ulicy Techników . Ilość spływających ścieków z budynków zlokalizowanych w obrębie ulicy bocznej Kolberga , została uwzględniona w budowanym kanale kanalizacji sanitarnej . Średnice głównego kanału sanitarnego oraz przyłączy przyjęto zgodnie z wydanymi warunkami budowy wydanymi przez GSK Chełm Śląski .

8. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

8.1. Lokalizacja i zagłębienie projektowanych rurociągów

Kierując się warunkami lokalnymi i istniejącą zabudową mieszkalną , główny kanał kanalizacji sanitarnej zaprojektowano wzdłuż ulicy równoległe do istniejącego wodociągu a dalej równoległe do istniejącego gazociągu , jedynie w miejscach przyłączy bocznych kanałów sanit. z budynków mieszkalnych (przyłączy do budynków) , krzyżuje się z istn. sieciami podziemnymi , jednak w sposób bezkolizyjny . Przyłącza do kanału głównego są krótkie , a trasa tak dobrana , by w jak najmniejszym stopniu uniknąć kolizji z istn. uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym oraz dewastacji zagospodarowania poszczególnych posesji .

Szczegółową lokalizację przewodów kanalizacyjnych uzgodniono z administratorami sieci posiadającymi swoje urządzenia w ulicy bocznej Kolberga i jej obrębie oraz z właścicielami działek przez które prowadzony będzie projektowany kanał kanalizacji sanitarnej . Lokalizację tę uzgodniono ostatecznie z Zespołem uzgadniania dokumentacji projektowej w Bieruniu , który wydał pozytywną Opinię koordynacyjną .

Trasę projektowanej kanalizacji sanitarnej pokazano na mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:1000 załączonej do części graficznej niniejszego opracowania .

Projektowana budowa kanalizacji sanitarnej obejmuje teren ul. bocznej Kolberga , a zlokalizowana jest na terenie Gminy Chełm Śląski .

Zagłębienie projektowanych kanałów kanalizacji sanitarnej uzależnione jest od takich czynników , jak istniejąca rzeźba terenu (spadki) , jego zagospodarowanie i uzbrojenie (drogi , uzbrojenie podziemne i nadziemne) oraz prognozy oddziaływania eksploatacji górniczej , i waha się od 1,20 ÷ 1,50 m p. p. t. , jedynie w sporadycznych kilku przypadkach osiąga większe zagłębienie . Szczegółowe wielkości zagłębienia projektowanej budowy kanalizacji sanitarnej pokazano na profilu podłużnym załączonym do części graficznej niniejszego projektu technicznego.

8.2. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

Rozwiązania techniczne projektowanej kanalizacji sanit. dla objętej nim terenu ulicy bocznej Kolberga, wynika z przyjętego dla tej inwestycji zakresu rzeczowego przez Inwestora tj. Gminną Spółkę Komunalną w Chełmie Śląskim.

Kanał główny kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PVC $\varnothing 200 \times 5,9$ mm typ S i uzbrojono go w studzienki rewizyjne z tworzyw sztucznych $\varnothing 425$ mm z włączami żeliwnymi typu przejazdowego lub włączami betonowymi (w terenach zielonych). Na przyłączach bocznych do budynków zaprojektowano kanały z rur PVC $\varnothing 160 \times 4,7$ mm typ S. Rury PVC $\varnothing 200 \times 5,9$ mm ÷ $\varnothing 160 \times 4,7$ mm typ S kanalizacji sanitarnej, ułożyć należy na podsypce piaskowej gr. 20 cm i obsypać piaskiem 20 cm ponad górę rury kanalizacyjnej, zagęszczając warstwami. Przyłącza do budynków mieszkalnych uzbrojono w studzienki z tworzyw sztucznych $\varnothing 425$ mm z włączami żeliwnymi typu przejazdowego.

8.3. Skrzyżowanie kanalizacji sanitarnej z gazociągiem śr./ciś.

Wykonując skrzyżowanie projektowanej kanalizacji z istniejącymi gazociągami, należy spełnić zalecenia zarządcy tj. Rejonu Dystrybucji Gazu. W miejscach skrzyżowań kanalizacji z istn. gazociągiem na przewód kanalizacji sanitarnej (lub na istn. gazociąg) należy zamontować rurę stalową ochronną. Średnica ochronnej uzależniona jest od rury kanalizacji sanitarnej (lub średnicy istn. gazociągu). Przekrój rury ochronnej powinien być większy minimum o dwie dymensje od rury przewodowej. Odległość od rury ochronnej na kanalizacji do zewnętrznej ścianki istn. gazociągu powinna wynosić min. 10 cm. Długość rury ochronnej wynosić powinna co najmniej 3,0 m, po 1,50 m w jedną i w drugą stronę od osi istn. gazociągu.

8.4. Skrzyżowanie kanalizacji z kablami telefonicznymi i energetycznymi

Przy wykonaniu skrzyżowań rury kanalizacji z kablami telefonicznymi i energetycznymi NN, kable istniejące należy zabezpieczyć za pomocą rur ochronnych dwudzielnych $\varnothing 100$ mm, $L=1,50$ m, natomiast w przypadku kabli energetycznych WN zastosować należy rury ochronne dwudzielne $\varnothing 150$ mm, $L=1,50$ m. Końce rury ochronnej uszczelnić sznurem smołowym, włókniną lub pianką. Rura ochronna nie może opierać się o kabel, należy zapewnić jej dobre oparcie o grunt rodzimy. W obrębie skrzyżowań wykop zasypać gruntem piaszczystym 10 cm powyżej folii ostrzegawczej. Podczas wykonywania skrzyżowań projektowaną kanalizacją z istniejącymi kablami energetycznymi i telefonicznymi należy stosować przepisy PN – 76/ E – 05125 (kable energetyczne) i ZN – 95 / TP S.A. 004/ T.

9. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH

Odtworzenie nawierzchni dróg projektuje się zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 rok (Dziennik Ustaw 99.43.430 z późniejszymi zmianami). Przywrócenie nawierzchni zajętego pasa drogowego należy wykonać do stanu pierwotnego przed robotami. W przypadku odtworzenia warstwy ścieralnej na całej szerokości drogi, warstwę wiążącą z podbudową dostosować do istniejącej niwelety drogi. Zakres odtworzenia istniejącej nawierzchni drogi wynika z projektowanej kanalizacji w/w obszarze projektowanego.

10. UWAGI DO WYKONAWSTWA

Mechaniczne wykonanie wykopów pod projektowaną kanalizację możliwe jest dla wykonywania ciągów głównych kanalizacji, przebiegających po terenie płaskim i wolnym od zabudowy. Należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie terenu nad i podziemne. Ręcznie należy wykonać wykopy w rejonie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu, jak również przekopy kontrolne. Należy bezwzględnie unikać niszczenia i uszkodzenia zieleni wysokiej (o ile taka wystąpi). Przewiduje się wykonanie wykopów wąsko przestrzennych o ścianach pionowych o szer. do 1,00 m z ażurowym zabezpieczeniem ścian z rozparciami. W rejonie ewentualnego nawodnienia gruntu z pełnym

Kanalizacja sanitarna w ulicy Kolberga – boczna w Chętnie Śląskim

zabezpieczeniem ścian wykopu . Wykopy należy rozpoczynać od najniższego punktu budowlanego kanału i prowadzić w przeciwnym kierunku do spadku kolektora , wykonywać głębiej o 20 cm od rury niwelety kolektora , a następnie wykonać pod rurę podłoże z zagęszczonego piasku lub bardzo drobnego żwiru o gr. Warstwy 20 cm . Bezpośrednio przed montażem rur kanalizacyjnych należy wyprofilować podłoże do kąta podparcia równego 90°. Zwraca się szczególną uwagę na konieczność wykonania obsytki piaskowej o gr. Warstwy max 20 cm powyżej wierzchu rurociągu . Zasyпка wykopu powinna być zagęszczona warstwami o grubości do 30 cm , równomiernie z obydwu stron rury . Zagęszczenie powinno być kontrolowane w warunkach polowych przez pracowników laboratorium badawczego . Przed każdą zasypką należy sprawdzić prostolinijność ułożenia przewodów i skontrolować jego spadek , po czym wykonać próbę szczelności przewodów na infiltrację i eksfiltrację . Prowadząc zasypkę przewodu należy równocześnie dokonać demontażu zabezpieczenia i rozpór ścian wykopu . Warstwę nawierzchniową terenu należy wykonać zgodnie z jej stanem pierwotnym . Szczególnie starannie należy wykonać zabezpieczenia wykopów w pobliżu budynków , zwłaszcza nie podpiwniczonych , jeśli odległość wykopu od budynku jest mniejsza od głębokości tego budynku . Należy zachować szczególną ostrożność w czasie prowadzenia robót w pobliżu linii telefonicznych i energetycznych , drzew i krzewów oraz w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym (wodociągi , gazociągi , kable energetyczne i telefoniczne , drenaż) .

Studzienki kanalizacyjne z włazami typu przejazdowego w rejonach istnienia ruchu kołowego , montować należy na podsypce z piasku o gr. Warstwy co najmniej 0,15 m . Przy przejściu rur kanalizacyjnych przez ściany studzienek stosować należy typowe tuleje ochronne z PVC , a przejścia dodatkowo uszczelnić szczeliwem (pianką poliuretanową) .

11. EKSPLOATACJA KANALIZACJI

Sieć kanalizacyjna nie wymaga specjalnych zabiegów eksploatacyjnych , gdyż zaprojektowana została z nowoczesnych materiałów , a spadki na jej trasie są odpowiednie . Jedynie okresowo, ze względu na napełnienie kanałów grawitacyjnych , wymagane będzie ich generalnego czyszczenia oraz okresowe płukanie . Okresowo należy również czyścić studzienki kanalizacyjne . Płukanie kanałów grawitacyjnych kanalizacji nie wymaga stosowania specjalistycznego wyposażenia i powinno być ono przeprowadzone przez przeszkoloną w tym zakresie ekipę . Płukanie przeprowadza się wodą z sieci wodociągowej lub wodą surową włączaną pod odpowiednim ciśnieniem . Częstotliwość płukania zostanie ustalona podczas eksploatacji kanalizacji . Zasadnym jest przeprowadzenie pierwszego przeglądu po sześciu miesiącach od daty oddania sieci kanalizacyjnej do eksploatacji .

12. KATEGORIA OBIEKTU

Obszarem oddziaływania przedmiotowego obiektu są działki , przez które przebiega trasa projektowanej budowy kanalizacji sanitarnej , wymienione w Umowach – zgodach podpisanych przez właścicieli poszczególnych działek gruntowych , na wejście w teren z realizacją .

Zgodnie z załącznikiem do Prawa Budowlanego (Dziennik Ustaw nr 80 pozycja nr 718) obiekt zakwalifikowano do XXVI kategorii . Warunki gruntowo-wodne są proste , ze względu na ich złożoność . Obiekt zalicza się do I-szej kategorii geotechnicznej . Teren na którym projektowana jest kanalizacja sanitarna , nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego .

13. UWAGI KOŃCOWE

- Całość robót instalacyjno – montażowych należy wykonać zgodnie z:
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych tom II – instalacje Sanitarne i Przemysłowe – Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 rok w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. Ust. Nr 47 poz. 401 z dnia 19.03. 03 rok.) Prace ziemne w rejonie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem prowadzić pod nadzorem kompetentnych instytucji (w tych rejonach wykonanie wykopów należy wykonać ręcznie) .
- Roboty ziemne prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w normie branżowej BN – 83/8836 – 02 Pt. „ Roboty ziemne – przewody podziemne ”

- Zgodnie z „Wytocznymi Montażu Kanalizacji Zew. Z rur PVC” , rury PVC można układać na głębokości do 6,0 m p. p. t.
- Trasy kanalizacji zaprojektowano pod uwagę biorąc trasy istniejącego uzbrojenia terenu , istniejącą i zaprojektowaną zabudowę terenu , a także uzgodnienia z zarządcami poszczególnych instalacji i urzędzeń oraz z właścicielami działek , przez które przebiegać będzie projektowana kanalizacja
- Skrzyżowania bezkolizyjne z istniejącym uzbrojeniem terenu (gazociąg , wodociąg , kable energetyczne , itp.) wymagają stosowania rur ochronnych zgodnie z przepisami PN oraz uzgodnieniami zarządcami poszczególnych sieci
- Część gruntu może być nawodniona . W związku z tym prace ziemne należy prowadzić z uwzględnieniem zabezpieczeń ścian wykopu boczną ścianką pełną .
- W rejonach występowania istniejącego drenażu odwadniającego wykopy wykonać ręcznie; konieczne jest jego przywrócenie jego stanu sprzed rozpoczęcia robót i staranna naprawa ewentualnych uszkodzeń
- Budynki znajdujące się w odległości mniejszej niż 2,0 m od krawędzi wykopu muszą być zabezpieczone ścianką szczelną , zabita o 1,5 m poniżej wykopu . Przed przystąpieniem do zabijania ścianki szczelnej przy istniejących budynkach mieszkalnych lub gospodarczych należy każdorazowo określić stan techniczny budynku ; w przypadku złego stanu technicznego budynku przewidzieć odpowiednie zabezpieczenie ich konstrukcji
- Budowę kanałów sanit. w drodze prowadzić w miarę możliwości przy ograniczonym ruchu drogowym z dopuszczeniem ruchu lokalnego . W ciągach dróg gminnych przewiduje się pozostawienie ruchu na jednej połowie drogi (zgodnie z projektem organizacji ruchu) .
- Nad wykopem kanału wykonywanego w drodze przewiduje się przerzucenie mostków dojeżdżowych i przejazdowych do poszczególnych posesji
- Po zakończeniu robót należy odtworzyć trawniki i chodniki na posesjach i poboczach ulic. Nawierzchnie dróg , chodniki i zagospodarowanie powierzchni posesji prywatnych powinny pozostać w stanie z chwili rozpoczęcia prac ziemnych
- Odbiór techniczny wykonanych kanałów należy przeprowadzić zgodnie z normą PN – 92/B – 10735 ze zwróceniem szczególnej uwagi na zbadanie szczelności kanałów , wykonując próbę eksfiltracji i infiltracji z potwierdzeniem tego protokołami
- **Przed przystąpieniem do robót budowlano – montażowych należy sprawdzić rzędne przyjęte w projekcie ze stanem istniejącym w terenie .**

Przed przystąpieniem do robót należy również:

1. Powiadomić Orange S.A. w celu zlecenia nadzoru i ustaleń na miejscu budowy:
 - zachować odległość od urzędzeń telefonicznych
 - zabezpieczyć słupy telefoniczne przed skrzywieniem i obsunięciem
 - w miejscu skrzyżowania z kablem ziemnym wykonać przekopy kontrolne, na istniejące kable telefoniczne założyć ochronne rury dwudzielne
2. Przed przystąpieniem do prac ziemnych zlecić nadzór do Rejonu Dystrybucji Gazu :
 - zachować normatywną odległość od gazociągów wg Dz. Ust. Nr 139/95,
 - zabezpieczyć miejsce kolizji (skrzyżowania) zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami (PN – 91/M – 34501,
 - prace ziemne w pobliżu gazociągów wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawicieli Rejonu Dystrybucji Gazu

3. Prace ziemne prowadzić pod nadzorem Zakładu Energetycznego Tauron :

- zachować odległości poziome i pionowe od urządzeń elektrycznych wynikających z PN – 75/E – 05100, PN – 76/E – 05125 oraz norm branżowych ,
- przed przystąpieniem do robót każdorazowo ustalić dokładnie ułożenie kabli za pomocą lokalizatora,
- zachować odległości 1,5 m od istniejących słupów linii energetycznej .

W przypadku niezgodności rzędnych terenu z rzędnymi podanymi w projekcie , jak również w przypadku jakichkolwiek innych odstępstw od dokumentacji projektowej podczas realizacji projektu budowy kanalizacji sanitarnej , należy powiadomić projektanta w celu zapewnienia prawidłowej realizacji inwestycji .

14. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Na czas eksploatacji kanalizacji sanitarnej wyznacza się strefę kontrolowania kanalizacji sanit. szerokości 1,0 metra . Jest to obszar wyznaczony po obydwu stronach kanalizacji sanitarnej , którego linia środkowa pokrywa się z osią kanalizacji sanitarnej , w którym przedsiębiorstwo komunalne zajmuje się eksploatacją kanałów sanitarnych , podejmuje czynności w celu zapobieżenia działalności mogącej mieć negatywny wpływ na trwałość i prawidłowe użytkowanie kanalizacji sanitarnej . W strefach kontrolowanych (obszarze) nie należy posadawiać obiektów budowlanych , urządzeń stałych składów i magazynów oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia kanalizacji podczas jej eksploatacji . Wszelkie prace w strefie kontrolowanej (obszarze) prowadzone mogą być jedynie po uzgodnieniu wcześniejszym z właścicielem lub zarządcą kanalizacji sanitarnej .

Obiekt oddziaływał będzie jedynie na działki na których zostanie zrealizowany (działki nr nr : 205 , 1231/99 , 1226/99 , 1228/99 , - wg. zestawienia na str.1) i nie będzie wywierał ujemnego wpływu na otaczający go teren działek sąsiednich .

15. ŚRODOWISKOWE UWARUNKOWANIA

15.1 Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji

Roślinność występująca na terenie projektowanej kanalizacji sanitarnej (o ile taka występuje) może zostać uszkodzona jedynie na szerokości pasa wykopów . Teren po robotach ziemnych przywrócić do stanu pierwotnego . Wycinka drzew i krzewów (o ile takie wystąpią) w niezbędnym zakresie po uprzednim uzgodnieniu z właścicielem terenu jak również z Wydziałem Ochrony Środowiska przy Starostwie Powiatowym w Bieruniu . Inwestycja nie będzie źródłem ponadnormowej emisji hałasu , przy zastosowaniu nowoczesnej technologii oraz rozwiązań organizacyjnych .

15.2. Wymagania dotyczące ochrony środowiska

Trasa kanalizacji została tak zaprojektowana , aby zniszczenia zieleni były minimalne , a w koniecznych przypadkach usunięcia drzew i krzewów należy uzyskać zgodę Wójta Gminy Chełm Śląski . Nie będzie skażona powierzchnia ziemi i wody gruntowe poprzez zapewnienie szczelności rurociągów kanalizacji .

Gospodarkę odpadami prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie . Masy ziemne z wykopów wykorzystywane będą do zasypywania tych wykopów , natomiast nadmiar ich odwożony będzie na miejsce wskazane przez Inwestora , celem zagospodarowania . Tymczasowe miejsca składowania mas ziemnych ustali Wykonawca z Inwestorem . Projektowana kanalizacja krzyżować będzie się bezkolizyjnie z istniejącymi sieciami infrastrukturalnymi nad - i podziemnymi , co nie spowoduje uciążliwości dla środowiska . Na skrzyżowaniach z podziemnymi istn. sieciami (wodociągi , gaz , energetyka , telekomunikacja , rurociągi „co” , drenaż , itp.) przewidziano rury ochronne zgodnie z przepisami w tym zakresie .

Pas terenu istniejącego po realizacji kanalizacji sanitarnej odbudować do stanu pierwotnego zgodnie z zaleceniami administratorów poszczególnych posesji (właścicieli działek gruntowych) .

15.3. Wymagania w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych

Niniejsze przedsięwzięcie nie należy do zakładów stwarzających wystąpienia poważnych awarii .

15.4. Wymagania w zakresie transgranicznego oddziaływania na środowisko

Planowanie przedsięwzięcia nie będzie oddziaływać transgranicznie na środowisko .

15.5. Stwierdzenie konieczności utworzenia obszaru ograniczanego użytkowania

Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć wymagających utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania .

16. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L-p.	Wyszczególnienie	Jedn. Miary	Ilość Jedn.	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Rura kanalizacyjna z wydłużonym kielichem PVC (SDR 34) klasa S Ø200 x 5,9 mm	mb	157,-	np. WAVIN
2.	Rura kanalizacyjna z wydłużonym kielichem PVC (SDR 34) klasa S Ø160 x 4,7 mm	mb	29,-	np. WAVIN
3.	Studzienka Ø425 mm z tworzyw sztucznych	kpl	8	PN
4.	Taśma sygnalizacyjna - brązowa	mb	186,-	PN
5.	Rura ochronna Ø324 x 8,0 mm	mb	7,-	PN

UWAGA: Przyjęte do realizacji inwestycji przykładowe materiały firm wyszczególnionych w niniejszym opracowaniu posiadają odpowiednio wysoką jakość, która zapewni Inwestorowi długoterminową, bezawaryjną eksploatację całego układu kanalizacji sanitarnej w ulicy Kolberga w Chełmie Śląskim. Producenci materiałów nie wymienieni w niniejszym opracowaniu, a ubiegający się o ich zastosowanie w realizacji powyższego zadania, powinni wykazać że oferowane przez nich materiały spełniają takie same lub wyższe wymagania jakościowe oraz że posiadają takie same lub korzystniejsze parametry techniczne w porównaniu do materiałów i urządzeń oferowanych przez firmy wymienione przykładowo w niniejszym opracowaniu technicznym.

7. UZGODNIENIA

- 1 - Opinia Koordynacyjna wydana przez Starostę Bieruńsko – lędzińskiego w Bieruniu ul. św. Kingi 1
- 2 - Warunki budowy kanalizacji sanitarnej nr 29/2017z 12.06.2017 r. wydane przez GSK Chełm Śl.
- 3 - Uzgodnienie z Urzędem Gminy Chełm Śl. pismem znak GG.I.6853.2.28.2017z dnia 21.06.2017r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR G-GO.6630.64.2017

Przedmiot narady: sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
 Lokalizacja: Chełm Śląski ul. Kolberga - boczna
 Wnioskodawca: SZCZEPANEK JAN ul. Flamingów 26, 43-100 Tychy
 Przewodniczący: Bożena Grądzka
 Miejsce narady: Starostwo Powiatowe w Bieruniu ul. św. Kingi 1 43-155 Bieruń
 Data wpływu: 12.06.2017

Opracowania do uzgodnienia:

1 obiekt liniowy

l.p	Imię i nazwisko uczestnika wraz z podmiotem	Stanowiska uczestników narady	Data i podpis
1.	Ryszard Podyma Gazownia Tychy	Uzgodnia się z uwagami: Zachować odległości poziome i pionowe od sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 26.04.2013r (Dz.U. z 2013r poz. 640). Prace ziemne w rejonie sieci gazowej prowadzić pod nadzorem Rozdzielni Gazu w Tychach. Zlecić nadzór branżowy R.G. w Tychach z podaniem terminu rozpoczęcia robót.	20.06.2017 Pracownik ds. Technicznych Ryszard Podyma
2.	Dariusz Gstał	Dla koldujących urządzeń należy wystąpić o wydanie warunków zabezpieczenia lub przebudowy naszych urządzeń elektroenergetycznych do TAURON Dystrybucja S.A. oddział w Będzinie. Pod adresem: ul. Matekówna 141, 42-500 Będzin. Po uprzednim uzyskaniu wywiadów branżowych w TAURON Dystrybucja S.A. oddział w Będzinie	Dystrybucja S.A. w Będzinie Dokumentacji specjalistycznej, uzgodnień branżowych Gstał
3.	Na monadę koordynacyjną nie stanowili nie przedstawiciele:	1. Gminnej Spółki Komunalnej w Chełmie Śląskim 2. GPW Katowice ZUW Dzieńkowice - Imielim 3. Oramge Polska S.A. 4. Śląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach	
4.	5. Urzędu Gminy Chełm Śląski 6. Gaz System S.A. Oddział Świeżakowa Terenowa Jednostka obsługa Katowice		



**Gminna
Spółka Komunalna
sp. z o.o.**

Chełm Śląski, dnia 12.06.2017 r.

L.dz. 1428/2017

**Sz.P.
Jan Szczepanek
ul. Flamingów 26
43-100 Tychy**

WARUNKI BUDOWY nr 29/2017

Gminna Spółka Komunalna Sp. z o. o. w Chełmie Śląskim określa następujące warunki dla budowy kanalizacji sanitarnej w ul. Kolberga (boczna) w Chełmie Śląskim:

- nowy kanał należy włączyć do projektowanej studni K4 (1,20m) w ul. Kolberga,
- nowy kanał o średnicy Ø 200mm projektować z rur PVC z wydłużonym kielichem,
- przyłącza projektować z rur PVC Ø 160 z wydłużonym kielichem,
- studnie pośrednie projektować z PCV Ø 425mm,
- kanał układać na podsypce i obsypce piaskowej o grubości min. 20 cm,
- zastosować taśmę sygnalizacyjną (brązową).

Z poważaniem

PRACOWNIK SPÓŁKI

Piotr Szpitalny

*siedziba spółki:
41-403 Chełm Śląski, ul. Techników 25
REGON 240234901, NIP 6462705287
nr tel. 32/2256673, 32/2256674, fax. 32/2257903
e-mail gskchelmsk@poczta.fm www.gsk.chelmsl.pl
Bank Pekao SA O/Imielin nr 68 1240 4344 1111 0000 5261 0828
KRS w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy nr 0000248986
Kapitał zakładowy: 9.933.000 zł – opłacony w całości*

*oczyszczalnia ścieków:
41-403 Chełm Śląski, ul. Kmicica
nr tel. 513149011
e-mail gskoczyszczalnia@poczta.fm*

Chełm Śląski, dnia 21.06.2017 r.

Jan Szczepanek
ul. Flamingów 26
43-100 Tychy

Dotyczy: budowy kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ul. Kolberga bocznej w Chełmie Śląskim.

Wyrażam wstępną zgodę, do celów projektowych, na wejście w pas drogowy ul. Kolberga działka nr: 205 w Chełmie Śląskim, w celu wykonania budowy kanalizacji sanitarnej z przyłączami.

Przebieg zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszego pisma. Przejście pod drogą zaprojektować i wykonać w rurze ochronnej metodą bezwykopową.

Kanalizację sanitarną i przyłącza zaprojektować i wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez Gminną Spółkę Komunalną Sp. z o.o ul. Techników 25, 41-403 Chełm Śląski i aktualnie obowiązującymi przepisami o drogach publicznych.

Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do tutejszego urzędu o Decyzję na zajęcie pasa drogowego na czas robót i umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Roboty można wykonywać tylko pod bezpośrednim nadzorem uprawnionego pracownika Gminnej Spółki Komunalnej.

WOJŚĆ GMINY
Chełm Śląski


mgr inż. Stanisław Jagoda

URZĄD GMINY
CIEŚLINA
Referat Gospodarki Gminnej

ZAPŁACENIE NR 1 OD PISMA
NR 653.2.28.2017
2 DNIA 21.06.2017

PODINSPEKTOR REFERATU
Gospodarki Gminnej

Danuta Grzywa

k4 PUNKT WŁĄCZENIA PROJ. KAN. SANITARNEJ
Ø 200 mm PVC, DO PROJ. KAN. SANIT. (wg osob. oprac.)

Projektowana kanal. sanitarna
Ø315mm PVC - wg osob. oprac.

Projektowana kanal. sanitarna
Ø315mm PVC - wg osob. oprac.

JAN SZCZEPANEK
Urząd. bud. do proj. i kier. robotami bud. i inżynierijnymi
w zakresie wew. i zew. sieci wod.-kan. i gaz. i inżynierijnymi
NR 299/02 NR 72/04
SI. O.I.B. Katowice, ul. L. K. 15/74d, 52
43-100 TYCHY, ul. Flamingów 26
tel. kom. 539041599

DECYZJA
Wójta Gminy Chełm Śląski

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a, 4, 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. jedn. Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (t. jedn. Dz. U. z 2016 r. poz. 23 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Jana Szczepanka zam. ul. Flamingów 26, 43-100 Tychy działającego na zlecenie Gminnej Spółki Komunalnej sp. z o.o z siedzibą ul. Techników 25, 41-403 Chełm Śląski, z dnia 04.07.2017 r o zezwolenie na lokalizację w pasie drogowym obiektu budowlanego lub urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Kolberga w terenie działki nr: 205 – **pas drogi gminnej ul. Kolberga w Chełmie Śląskim** w celu budowy Kanalizacji sanitarnej z przyłączami zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu,

z e z w a l a m

na lokalizację kanalizacji sanitarnej z przyłączami w pasie drogowym drogi gminnej ul. Kolberga boczna w Chełmie Śląskim na terenie działki nr: 205

przy zachowaniu niżej wymienionych warunków:

1. przebieg projektowanej kanalizacji i przyłączy zgodnie z projektem zagospodarowania terenu;
2. przejście pod drogą zaprojektować i wykonać w rurze ochronnej metoda bezwykopową;
3. teren przyległy doprowadzić do stanu pierwotnego;
4. w przypadku wystąpienia jakichkolwiek zapadnięć, nierówności oraz uszkodzeń w okresie 3 lat, inwestor dokonana działania zmierzające do odtworzenia nawierzchni w miejscu ich wystąpienia;
5. w przypadku konieczności przełożenia kanalizacji, przyłącza w trakcie budowy, przebudowy lub remontu drogi, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel;
6. utrzymanie kanalizacji, przyłącza należy do jego posiadacza;
7. przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:
 - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych;
 - b) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia (przyłącza);
8. po spełnieniu wszystkich warunków formalnych, szczególnie wymaganych Prawem Budowlanym, a przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym Inwestor w ramach odrębnego wniosku, winien wystąpić do Urzędu Gminy Chełm Śląski, ul. Konarskiego 2, 41-403 Chełm Śląski, o uzyskanie decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót oraz uzyskanie decyzji na umieszczenie w pasie drogowym urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych;
9. niedopełnienie warunku z pkt. 8 niniejszej decyzji i zajęcie pasa drogowego bez zezwolenia skutkuje nałożeniem kar pieniężnych w trybie art. 40 ust.12 Ustawy o drogach publicznych.

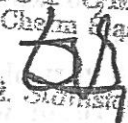
Uzasadnienie

Strona wystąpiła z wnioskiem o uzgodnienie i wyrażenie zgody na ułożenie kanalizacji sanitarnej i przyłączy w pasie drogowym drogi gminnej ul. Kolberga w Chełmie Śląskim. Organ I instancji po przeanalizowaniu zgromadzonego w sprawie materiału dowodowego postanowił uzgodnić i wyrazić zgodę na przebieg ww. trasy. W niniejszej decyzji została wydana zgoda na ułożenie kanalizacji sanitarnej i przyłączy na dz. nr 205 znajdującej się w pasie drogowym ul. Kolberga w Chełmie Śląskim.

Pouczenie

1. Zgoda zarządcy drogi na lokalizację w pasie drogowym obiektu budowlanego lub urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z pozwoleniem na budowę, które powinno być uzyskane w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (t. jedn. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z póź. zm.).
2. Przystąpienie do robót budowlanych bez wymaganego zezwolenia na zajęcie pasa drogowego i umieszczenia w pasie drogowym urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego skutkuje nałożeniem kar ustawowych.
3. Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach za pośrednictwem Wójta Gminy Chełm Śląski złożone w terminie 14 dni od jej otrzymania.
4. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Niniejsza decyzja jest zwolniona od opłaty skarbowej, na podstawie Części III ust. 44 kol. 4 pkt 9 załącznika do ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16.11.2006 r. (Dz. U. z 2015 r. poz. 783).

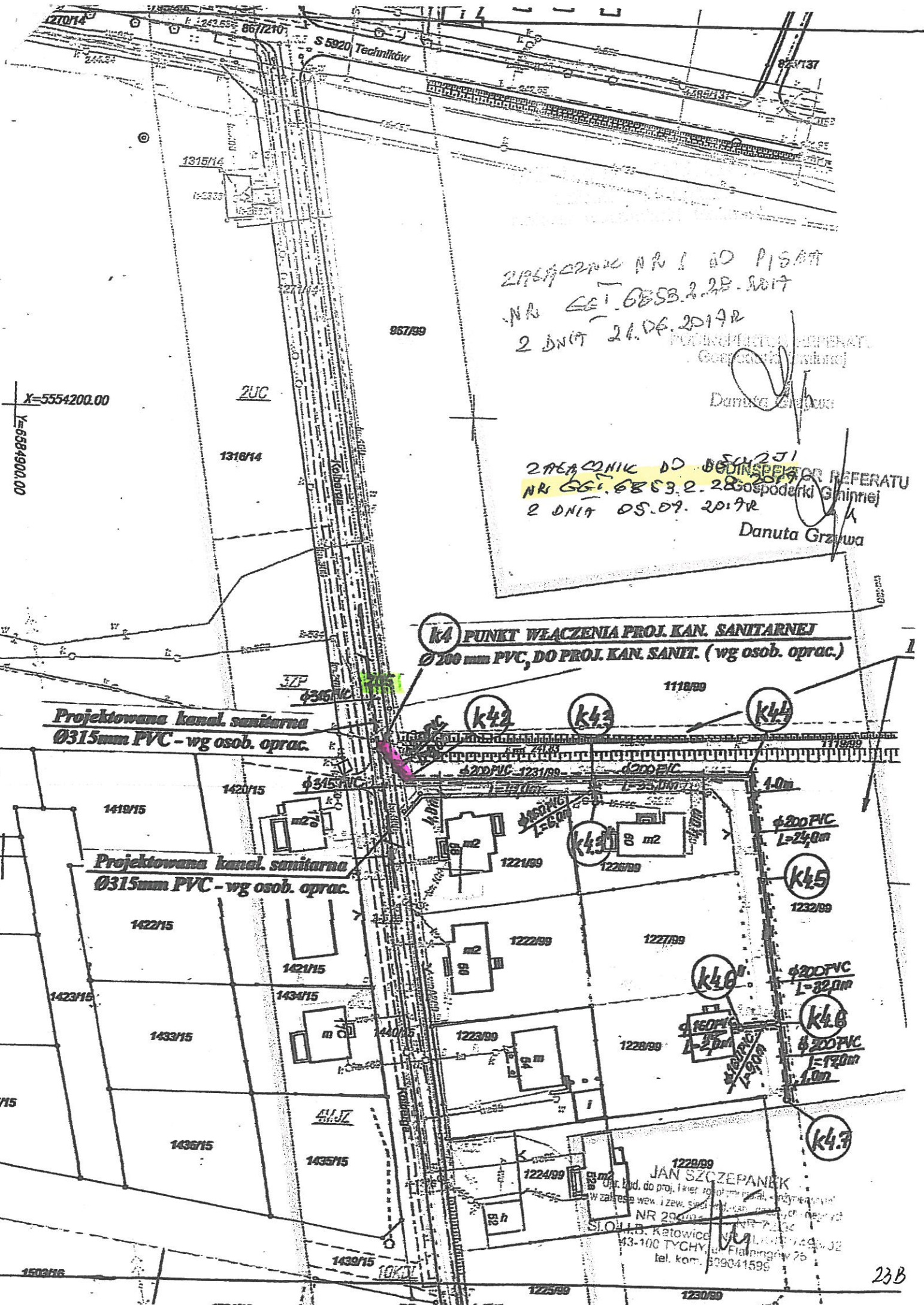
WÓJTA GMINY
Chełm Śląski

mgr inż. Stanisław Jęgodła

Otrzymują:

1 egz. Wnioskodawca,
1 egz. a/a.

Załącznik:

1 x projekt zagospodarowania z naniesioną trasą przyłączy



ZLECENIE NR I DO PROJEKTU
 NR 661.6853.2.28.2017
 2 DNIA 21.06.2017R

Danuta Grzywa

ZLECENIE DO INSPEKTORA REFERATU
 NR 661.6853.2.28.2017
 2 DNIA 05.07.2017R
 Danuta Grzywa

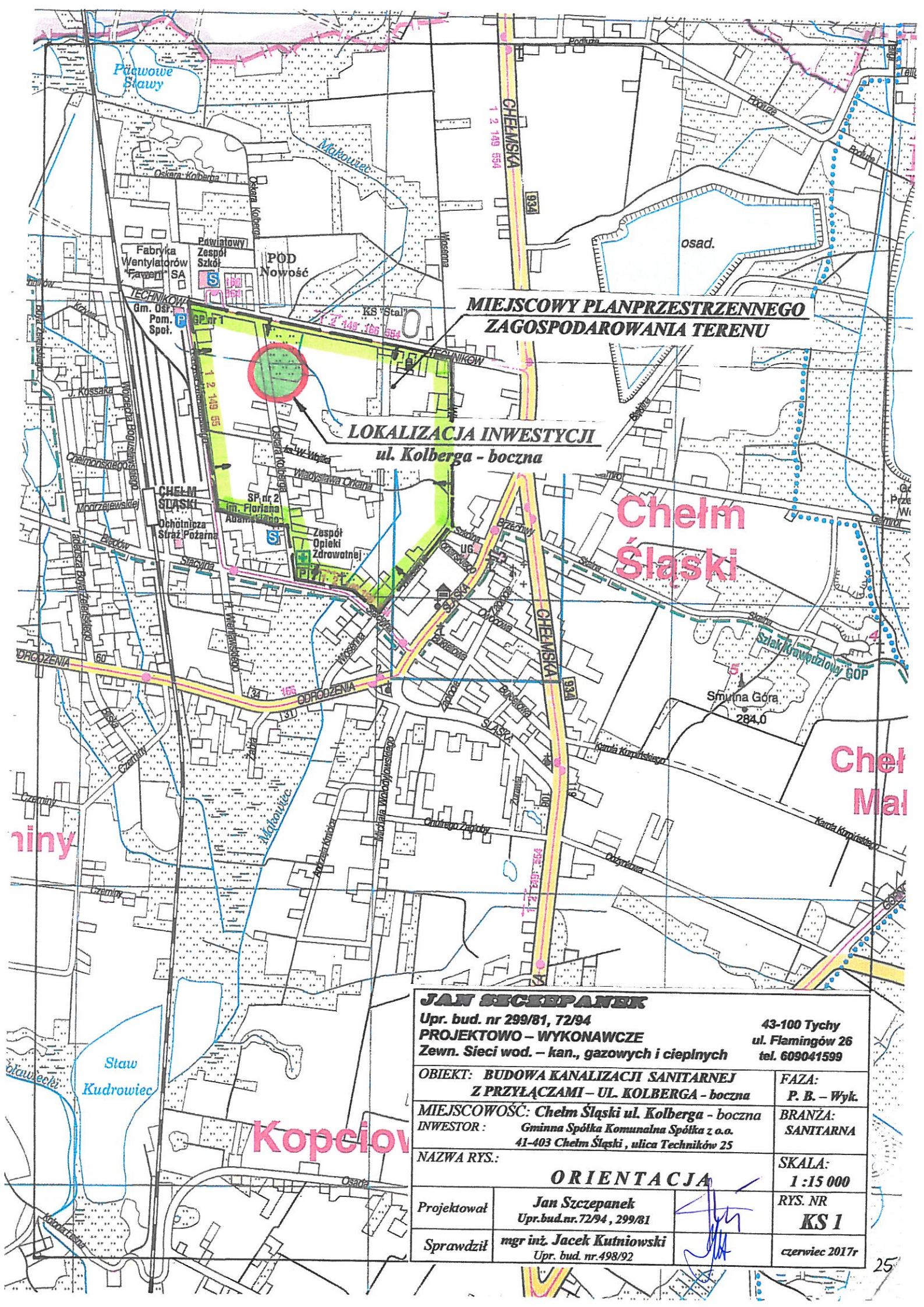
k4 PUNKT WŁĄCZENIA PROJ. KAN. SANITARNEJ
 Ø200 mm PVC, DO PROJ. KAN. SANIT. (wg osob. oprac.)

Projektowana kanal. sanitarna
 Ø315mm PVC - wg osob. oprac.

Projektowana kanal. sanitarna
 Ø315mm PVC - wg osob. oprac.

1229/99
JAN SZCZEPANEK
 Urz. bud. do proj. i kier. robót budowlanych
 w zakresie wew. i zew. sieciów kan. sanitarnych
 NR 2900000000
 SŁOUB. Katowice ul. Flamingów 76
 43-100 TYCHY
 tel. kom. 899041599

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

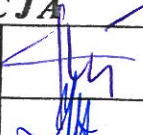


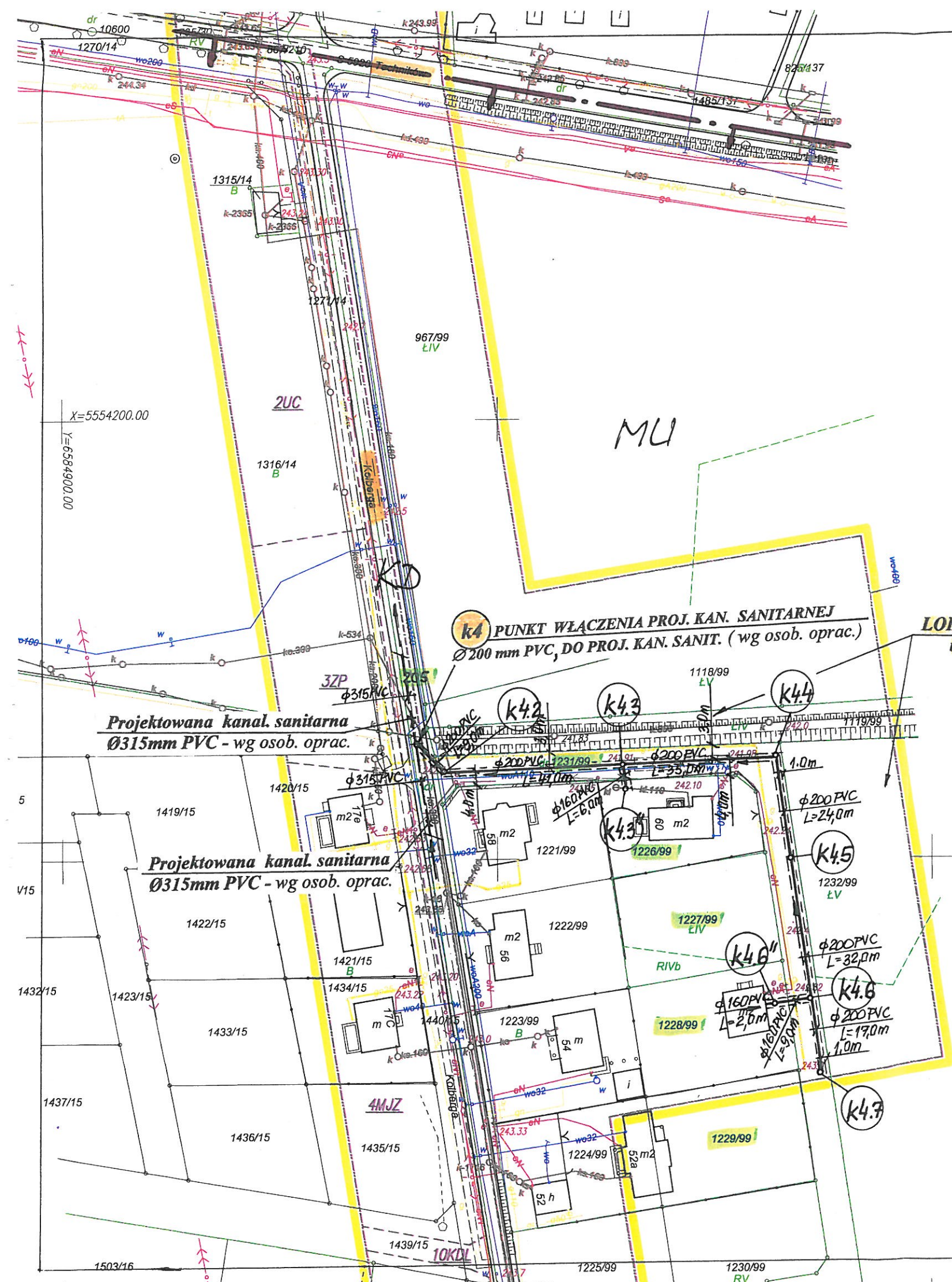
MIEJSCOWY PLAN PRZESTRZENNEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**LOKALIZACJA INWESTYCJI
ul. Kolberga - boczna**

Chelmski Śląsk

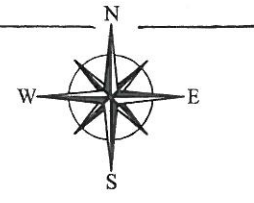
Chelmski Mały

JAN SZCZEPANEK		
Upr. bud. nr 299/81, 72/94		43-100 Tychy
PROJEKTOWO – WYKONAWCZE		ul. Flamingów 26
Zewn. Sieci wod. – kan., gazowych i ciepłych		tel. 609041599
OBIĘKT: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI – UL. KOLBERGA - boczna		FAZA: P. B. – Wyk.
MIEJSCOWOŚĆ: Chelmski Śląsk ul. Kolberga - boczna		BRANŻA: SANITARNA
INWESTOR: Gminna Spółka Komunalna Spółka z o.o. 41-403 Chelmski Śląsk, ulica Techników 25		
NAZWA RYS.: ORIENTACJA		SKALA: 1:15 000
Projektował	Jan Szczepanek Upr. bud. nr. 72/94, 299/81	 KS 1 czerwiec 2017r
Sprawdził	mgr inż. Jacek Kutniowski Upr. bud. nr. 498/92	



GEOINWEST BAJOR Jerzy
 adres: al. Piłsudskiego 60, 43-609 Jaworzno
 tel. 32/616 61 37; 602 384 902
 e-mail: geobj@onet.eu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 W ZAKRESIE S+U+E+W
 Mapa zasadnicza zgodna z G-GO.6640.1849.2014 - kolor fioletowy styczeń, luty 2015 r.
 Skala opracowania: 1:1000



wyewództwo: śląskie	obiekt: działka: 205 i inne - ul. Kolberga	wywiad terenowy:	styczeń 2014 r.	BAJOR Wojciech
mięscowosc: Chelm Śląski	układ wsp. 2000/18	opracowanie graficzne:	styczeń - luty 2015	mgr inż. BAJOR Jerzy; mgr inż. BAJOR Anna
jed. ewid.: 241 405_2, Chelm Śląski	układ wys. Kronszlad 86	opracował:	luty 2015 r.	mgr inż. BAJOR Jerzy
obr. ewid.: 241 405_2_0001, Chelm Śląski	sekcja mapy zasadniczej: 6.126.31.04.3; 09.1			

- LEGENDA MAPY PROJEKTOWEJ:**
- granica opracowania
 - granice obrębów ewidencyjnych
 - granice działek ewidencyjnych
 - podziemna sieć energetyczna
 - podziemna sieć wodociągowa
 - podziemna sieć kanalizacyjna
 - podziemna sieć gazowa
 - podziemna sieć ciepłownicza
 - podziemna sieć teletechniczna
 - pikiety wysokościowe
 - PP1046 - pkt geodezyjnej osnowy państwowej podlegające ochronie prawnej

Mapa bez ustalenia szkodności gruntowych
 Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w rejonie ograniczonym ul. Kolberga od wschodu ul. Wieniawskiego od zachodu ul. Techników od północy dz. 101/22 i 955/22 od południa.
 Uchwała nr XXXII/224/2002

GEOINWEST BAJOR JERZY mgr inż. BAJOR JERZY
 43-609 JAWORZNO, al. Piłsudskiego 60
 tel./fax: (032) 6166137; tel. 0 602384902
 NIP: 632 000-43-28; REGON: 271114831
 Dz. ew. pz. gosp. 4309/2908 - Prezydent m. Kraków
 zam. 31-395 Kraków, ul. Wodzinowskiego 16
 e-mail: geoinwestbajor@poczta.onet.pl

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie posiedzenia, które odbyło się w dniu 20.06.2014 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Bieruniu ul. św. Kingi 1.
 6.4.2014 z up. Starosty INSPEKTOR Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Potwierdza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych. Wyniki rezultaty zawiera operat techniczny wpisany i o numeracji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTWA BIERUNSKO-BIŁGOSKI 43-100 Bieruń, ul. św. Kingi 1

Identyfikator ewidencyjny materiału i zasobu - operatu technicznego: P. 2414.2015. 415

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 24.03. 2015

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: z up. STAROSTY GEODETA POWIATOWY mgr inż. Agata Banaszczyk-Buk

LOKALIZACJA INWESTYCJI
 ul. Kolberga - boczna

mgr inż. Eżena Grądzka

- LEGENDA:**
- k4 - PROJ. KANAL.SANIT. Ø 160 ÷ 200 mm PVC
 - ga - ISTNIEJĄCY GAZ
 - wa - ISTNIEJĄCY WODOCIĄG
 - ks - ISTNIEJĄCA KANALIZACJA SANITARNA
 - kd - ISTNIEJĄCA KANALIZACJA DESZCZOWA
 - GRANICE DZIAŁEK GRUNTU
 - 205 - NUMERY INDYWIDUALNE DZIAŁEK GRUNTU
 - OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU
 - En - ISTNIEJĄCY KABEL ENERGETYCZNY
 - CAŁY TEREN INWESTYCJI OBJĘTY JEST MIEJSCOWYM PLANEM PRZESTRZENNEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
 G-GO.6640.1849.2014

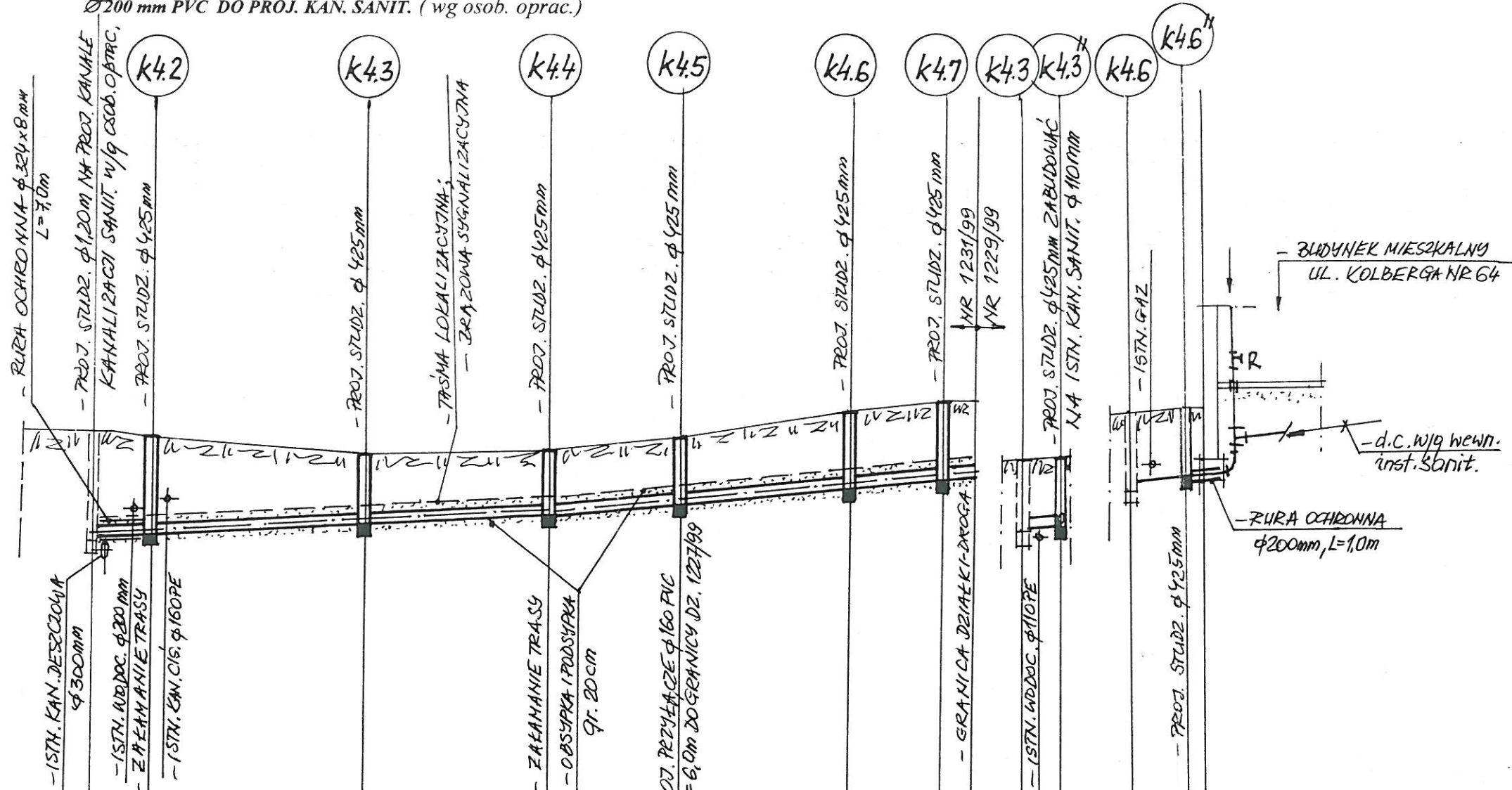
JAN SZCZEPANEK
 Upr. bud. do pro. i kier. robotm instal. - inżynierijnymi w zakresie wew i zew. sieć wod. kan., gazowych i ciepłych
 NR 299/81 NR 72/94
 Śl.O.I.I.B. Katowice NR SLK/IS/7496/02
 43-100 TYCHY, ul. Flamingów 25
 tel. kom. 509041599

JAN SZCZEPANEK Upr. bud. nr 299/81, 72/94 PROJEKTOWO - WYKONAWCZE Zewn. Sieci wod. - kan., gazowych i ciepłych		43-100 Tychy ul. Flamingów 26 tel. 609041599
OBIEKT: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI - UL. KOLBERGA - boczna	FAZA: P. B. - Wyk.	
MIEJSCOWOŚĆ: Chelm Śląski ul. Kolberga - boczna	BRANŻA: SANITARNA	
INWESTOR: Gminna Spółka Komunalna Spółka z o.o. 41-403 Chelm Śląski, ulica Techników 25	SKALA: 1:1000	
NAZWA RYS.: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	RYS. NR KS 2	
Projektował: Jan Szczepanek Upr. bud. nr. 72/94, 299/81	Sprawdził: mgr inż. Jacek Kutniowski Upr. bud. nr. 498/92	czerwiec 2017r

Uwaga: Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy sprawdzić rzędne terenu istn. z rzędnymi przyjętymi w projekcie

1:100
1:500

k4 PUNKT WŁĄCZENIA PROJ. KAN. SANITARNEJ
Ø200 mm PVC DO PROJ. KAN. SANIT. (wg osob. oprac.)



POZ. POR. 235.00 mnpm

RZĘDNA TERENU	242.30	242.20	241.90	242.00	242.30	242.80	242.00	243.00	241.30	242.00	242.80	242.90	242.90					
RZĘDNA OSI RURY																		
RZĘDNA DNA KANAŁU	240.25 240.35	240.39	240.61	240.79	241.03	241.35	241.52	241.58	240.61	240.67	241.35	241.50	241.59					
ZAGŁĘBIENIE	2.05 1.95	1.81	1.29	1.21	1.27	1.45	1.48	1.42	1.29	1.33	1.45	1.30	1.31					
SPADKI/DŁUGOŚCI	$i = 5\%$			$L = 84.0m$		$i = 10\%$		$L = 79.0m$		$i = 10\%$		$L = 11.0m$						
MATERIAŁ	-RURY KANALIZACYJNE Ø200mm PVC, L=157,0mb											Ø160PVC L=6,0mb		Ø160PVC L=6,0mb		-R.K. Ø160PVC L=11,0mb		
ODLEGŁOŚCI	00	80	-41-	490	-35-	840	-24-	80	-32-	400	-17-	570	630	00	60	00	30	110
HEKTOMETRY	0+0						0+0											

Uwaga: Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy sprawdzić rzędne terenu istn. z rzędnymi przyjętymi w projekcie

JAN SZCZEPANEK
Upr. bud. nr 299/81, 7294
PROJEKTOWO - WYKONAWCZE
Zewn. Sieci wod. - kan., gazowych i ciepłych

43-100 Tychy
ul. Flemingów 26
tel. 609041599

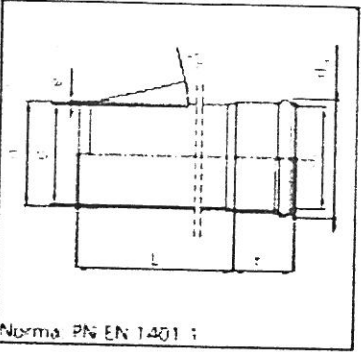
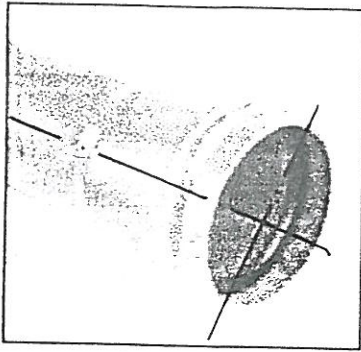
FAZA:
P. B. - Wylk.
BRANŻA:
SANITARNA

OBIEKT: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI - UL. KOLBERGA - boczna
MIEJSCOWOŚĆ: Chelm Śląski ul. Kolberga - boczna
INWESTOR: Gmina Spółka Komunalna Spółka z o.o. 41-403 Chelm Śląski, ulica Techników 25

SKALA:
1 : 100 / 1000
RYS. NR
KS 3
czerwiec 2017r

PROFIL PODŁUŻNY

Projektował: Jan Szczepanek
Upr. bud. nr. 7294, 299/81
Sprawdził: mgr inż. Jacek Kutniowski
Upr. bud. nr. 498/92



Norma PN-EN 14011

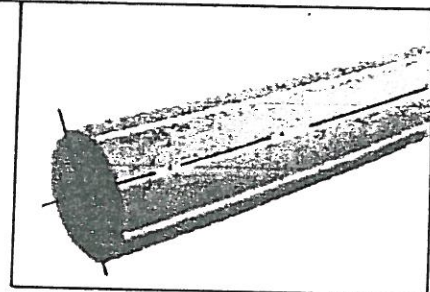
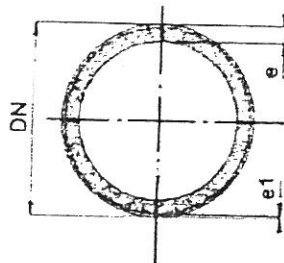
Rura kielichowa z PVC-Lizuszczelka wargowa

d [mm]	e [mm]	D [mm]	l [mm]	e1 [mm]	d [mm]
SN - 4 kłm - SDR 411 UD					
160	4.0	152.0	85	3.0 6.0	181
200	4.9	190.2	102		225
250	6.2	237.6	140		290
315	7.7	299.6	152		355
400	9.8	380.4	174		447
SN - 8 kłm - SDR 341 UD					
160	4.7	150.6	85	3.0 6.0	181
200	5.9	188.2	102		225
250	7.5	235.4	147		290
315	9.2	296.6	152		357
400	11.7	376.4	174		447

PVC U sewer pipe with socket/SBR sealing ring

Rury PE HD 100-RC
do instalacji sieci

wg PN-EN 12201-2



SDR 17
PN 10

SDR 11
PN 16

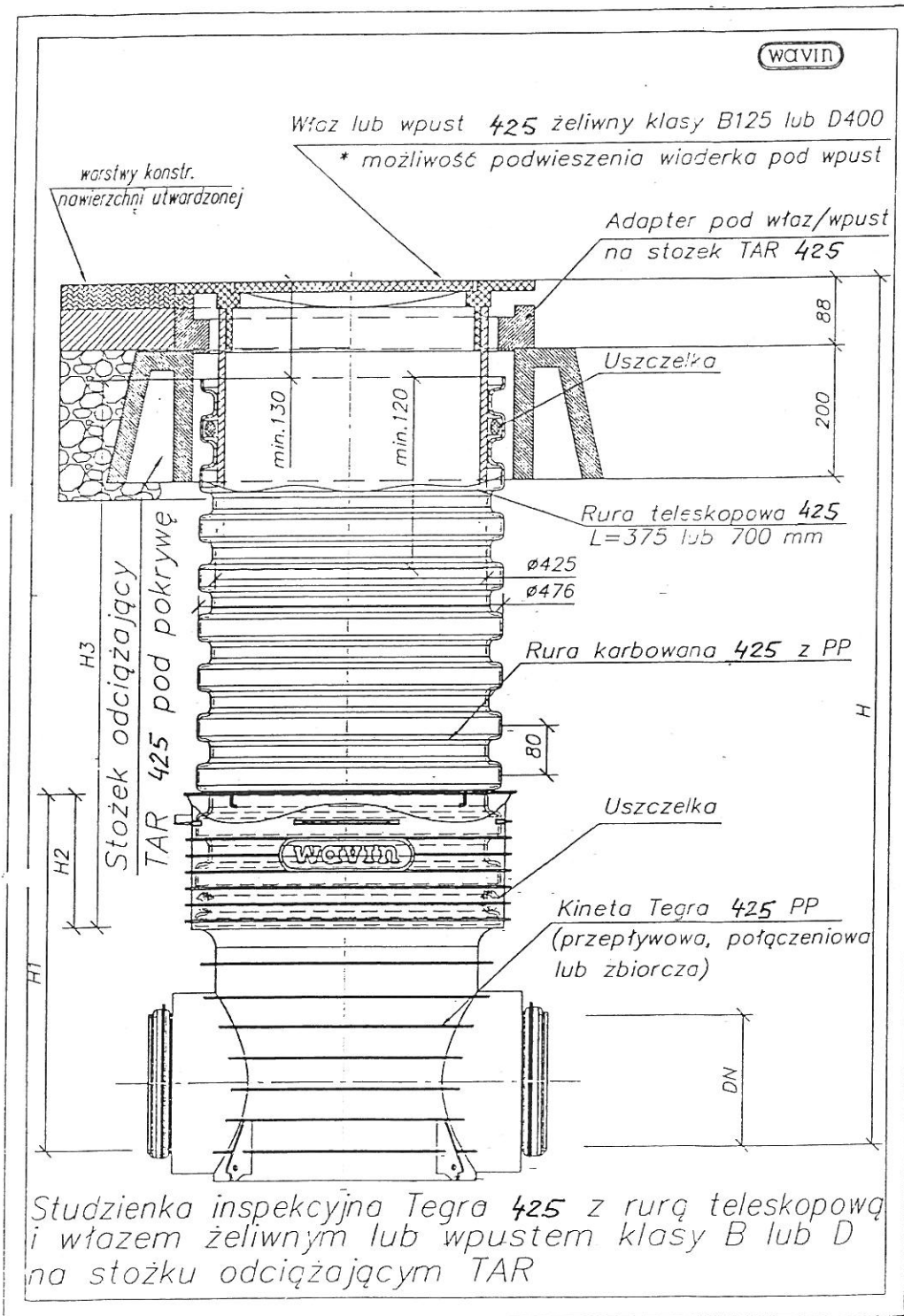
DN/OD	e [mm]	e1 [mm]	waga [kg/m]	indeks	e [mm]	e1 [mm]	waga [kg/m]	indeks
w kregach								
32	2.0	0.4	0.19	3721248800	3.0	0.6	0.28	3721268800
40	2.4	0.4	0.29	3721348780	3.7	0.6	0.43	3721368780
50	3.0	0.6	0.45	3721448760	4.6	1.0	0.66	3721468760
63	3.8	0.6	0.71	3721548760	5.8	1.2	1.05	3721568760
75	4.5	1.0	1.01	3721648760	6.8	1.5	1.47	3721668760
90	5.4	1.2	1.45	3721848740	8.2	1.5	2.13	3721868740
110	6.6	1.5	2.17	3722048740	10.0	2.0	3.17	3722068740

JAN SZCZEPANEK

Upr. bud. nr 299/81, 72/94
PROJEKTOWO - WYKONAWCZE
Zewn. Sieci wod. - kan., gazowych i cieplnych

43-100 Tychy
ul. Flamingów 26
tel. 609041599

OBIEKT: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI - UL. KOLBERGA - boczna		FAZA: P. B. - Wyk.
MIEJSCOWOŚĆ: Chełm Śląski ul. Kolberga - boczna		BRANZA: SANITARNA
INWESTOR: Gminna Spółka Komunalna Spółka z o.o. 41-403 Chełm Śląski, ulica Techników 25		
NAZWA RYS.: RURY KAN. Ø 160 ÷ 200 mm PVC		SKALA: -----
Projektował	Jan Szczepanek Upr. bud. nr. 72/94, 299/81	RYS. NR KS 4
Sprawdził	mgr inż. Jacek Kutniowski Upr. bud. nr. 498/92	czerwiec 2017r



Studzienka inspekcyjna Tegra 425 z rurą teleskopową i włazem żeliwnym lub wpustem klasy B lub D na stożku odcciążającym TAR

JAN SZCZEPANEK

Upr. bud. nr 299/81, 72/94

PROJEKTOWO – WYKONAWCZE

Zewn. Sieci wod. – kan., gazowych i ciepłych

43-100 Tychy

ul. Flamingów 26

tel. 609041599

OBIEKT: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
Z PRZYŁĄCZAMI – UL. KOLBERGA - boczna

FAZA:

P. B. – Wyk.

MIEJSCOWOŚĆ: Chelm Śląski ul. Kolberga - boczna

BRANZA:

SANITARNA

INWESTOR: Gminna Spółka Komunalna Spółka z o.o.
41-403 Chelm Śląski, ulica Techników 25

NAZWA RYS.: **STUDZIENKA**
KANALIZACYJNA Ø 425 mm

SKALA:

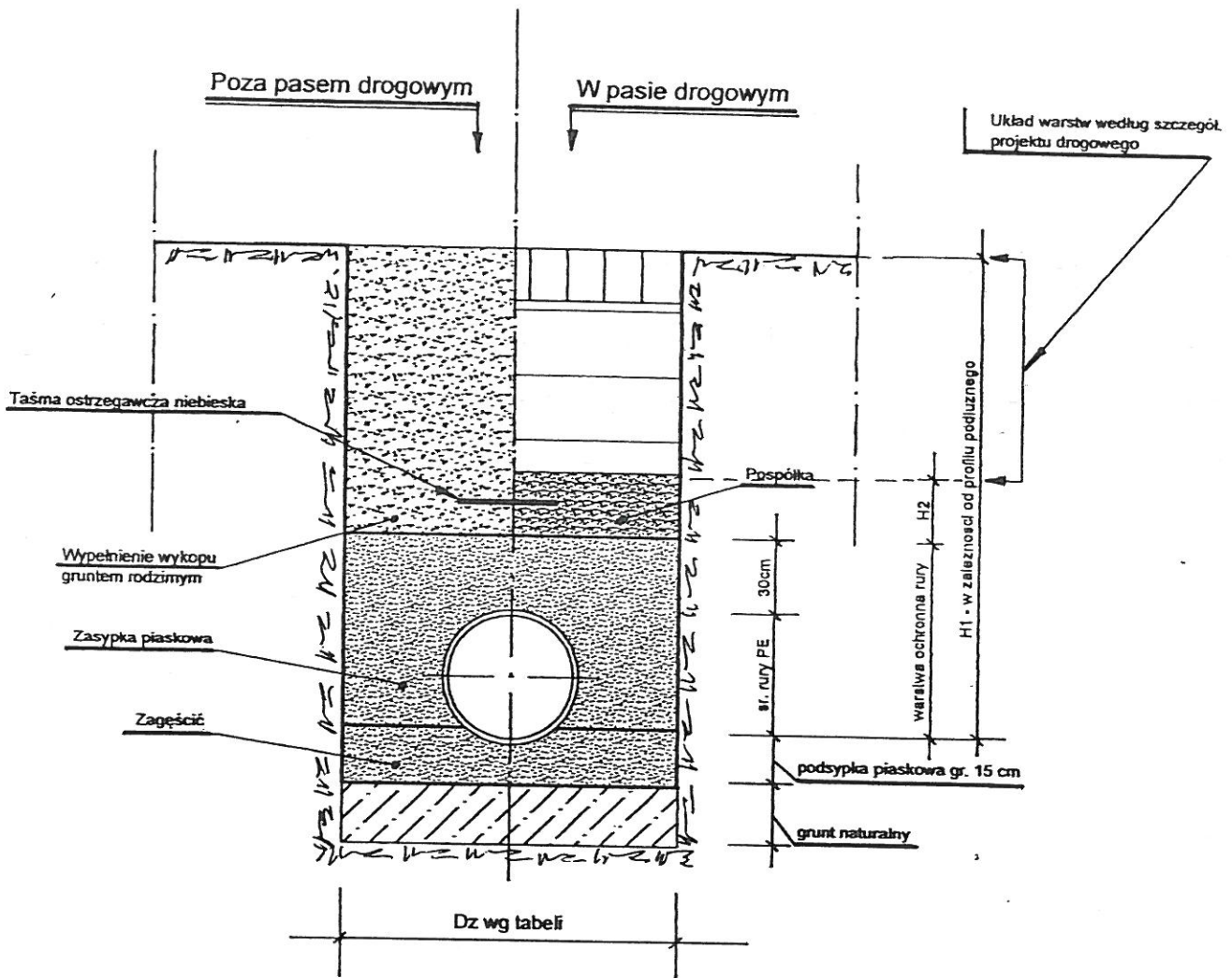
Projektował **Jan Szczepanek**
Upr. bud. nr. 72/94, 299/81

RYS. NR

KS 5

Sprawdził **mgr inż. Jacek Kutniowski**
Upr. bud. nr. 498/92

czerwiec 2017r



Szerokość wykopu przewodów wodociągowych w przypadku utrzymania przestrzeni roboczej				
Średnica nominalna rury	Szerokość wykopu [m]			
	Głębokość < 1,00 m	Głębokość od 1,00 i do 1,75 m	Głębokość > 1,75 i do 4,00 m	Głębokość > 4,00 m
150, 200	0,80	0,80	0,90	1,00
300	0,90	0,90	0,90	1,00
400	1,20	1,20	1,20	1,20

UWAGA:

1. Wypełnienie wykopu H2 w zależności od gł. posadowienia kanalizacji
2. Minimalne wskaźniki zagęszczenia w pasie drogowym:
 - dla warstw o głębokości do 2,0 m - 1,0
 - dla warstw powyżej 2,0 m głębokości - 0,97
3. Minimalne wskaźniki zagęszczenia poza pasem drogowym:
 - dla obsypki (30cm powyżej rury) - 0,97
 - dla zasyпки - 0,50

JAN SZCZEPANEK

Upr. bud. nr 299/81, 72/94

PROJEKTOWO – WYKONAWCZE

Zewn. Sieci wod. – kan., gazowych i ciepłych

43-100 Tychy
ul. Flamingów 26
tel. 609041599

OBIEKT: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
Z PRZYŁĄCZAMI – UL. KOLBERGA - boczna

FAZA:
P. B. – Wyk.

MIEJSCOWOŚĆ: Chełm Śląski ul. Kolberga - boczna
INWESTOR: Gminna Spółka Komunalna Spółka z o.o.
41-403 Chełm Śląski, ulica Techników 25

BRANŻA:
SANITARNA

NAZWA RYS.:

PRZEKRÓJ WYKOPU

SKALA:

Projektował Jan Szczepanek
Upr. bud. nr. 72/94, 299/81

RYS. NR
KS 6

Sprawdził mgr inż. Jacek Kutniowski
Upr. bud. nr. 498/92

czerwiec 2017r

Jan Szczepanek

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI INSTALACYJNO - INŻYNIERYJNYMI
W ZAKRESIE WEWN. I ZEWN. SIECI WOD. - KAN., GAZOWYCH I CIEPLNYCH NR 299/81 I NR 72 / 94

**„INFORMACJA ”
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**NAZWA INWESTYCJI : „BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI - UL.KOLBERGA - boczna W CHEŁMIE ŚLĄSKIM ”**

MIEJSCOWOŚĆ : CHEŁM ŚLĄSKI

**INWESTOR : GMINNA SPÓŁKA KOMUNALNA sp. z o.o.
ulica Techników 25 , 41-403 CHEŁM ŚLĄSKI**

BRANŻA : sanitarna

OPRACOWAŁ :

**JAN SZCZEPANEK
ul. Flamingów 26
43 – 100 TYCHY**

JAN SZCZEPANEK
Upr. bud. do proj. i kier. robotami instal. - inżynierskimi
w zakresie wewn. i zewn. sieci wod.-kan., gazowych i cieplnych
NR 299/81 NR 72/94
Śl.O.I.I.B. Katowice NR SLK/IS/7496/02
43-100 TYCHY, ul. Flamingów 26
tel. kom. 509041599

Tychy, czerwiec 2017 rok

**ADRES : 43-100 TYCHY ul. Flamingów 26 (woj. śląskie) , tel. kom. 609 041 599 , e-mail jaaster@interia.pl ,
KONTO : BSK Oddział TYCHY nr 55 1050 1399 1000 0010 0065 8078 , NIP: 646-112-48-26**

2. SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Opis techniczny

3. OPIS TECHNICZNY

I. Opis techniczny do „Informacji” dotyczącej „B I O Z”

1. Zakres robót
2. Kolejność realizacji elementów zadania inwestycyjnego
3. Istniejąca zabudowa
4. Elementy zagospodarowania w czasie wykonywania prac
5. Zagrożenia występujące w czasie wykonywania prac
6. Instruktaż dotyczący przepisów BHP i p. poz.
7. Dokumentacja budowy

II. BHP przy pracach ziemnych z zastosowaniem sprzętu zmechanizowanego

1. Przepisy ogólne
2. Przepisy szczegółowe

I. OPIS TECHNICZNY

do „*Informacji*” dotyczącej *Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia*.

Zadanie inwestycyjne : „*BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI - UL.KOLBERGA - boczna W CHEŁMIE ŚLĄSKIM*”

1. Zakres robót obejmuje:

- a). roboty wodociągowe :
- wykonanie budowy kanalizacji sanitarnej wraz przyłączami ,
w tym: wszystkie rurociągi w systemie grawitacyjnym ,
 - wykonanie połączenia z istniejącą przepompownią ścieków nr P4 ,
 - wykonanie przekroczenia dróg asfaltowych i gruntowych , jako obiekty podziemne ,
- b). naprawa nawierzchni terenu po wykopach związanych z wykonaniem robót kanalizacyjnych ,
- c). roboty geodezyjne:
- pomiar wytyczeniowy ,
 - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza dla przedmiotu zamówienia .

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków realizowana będzie na terenie oddziaływania eksploatacji górniczej . Do budowy kanalizacji sanitarnej zastosowano rury z tworzywa sztucznego typ PVC $\varnothing 200 \times 5,9 \text{ mm} \div \varnothing 160 \times 4,7 \text{ mm}$ typ S , które układane zostaną w obsypce piaskowej.

Na trasie budowanej kanalizacji sanitarnej przewidziano montaż studzienek rewizyjnych z tworzywa sztucznego $\varnothing 425 \text{ mm}$. Roboty prowadzone będą metodą wykopu otwartego , jak również przyłącza do budynków realizowane będą metodą wykopem otwartym .

2. Kolejność realizacji elementów zadania inwestycyjnego:

- budowa poszczególnych odcinków kanalizacji sanit. zgodnie z harmonogramem określonym przez Inwestora tj. :
- zabudowa odcinków kanalizacji sanit. w pasie drogowym ,
- zabudowa studzienek na sieci zgodnie z postępowaniem robót ,
- zabudowa przyłączy do poszczególnych budynków
- odtworzenie nawierzchni dróg
- odtworzenie nawierzchni poszczególnych posesji

3. Istniejąca zabudowa

Wzdłuż bocznej ulicy Kolberga oraz przyległych działek prywatnych posesji do tej ulicy , na których projektowana jest budowa kanalizacji sanitarnej (pas terenu objętego realizacją kanalizacji sanitarnej) , teren zabudowany jest o charakterze luźnej zabudowy mieszkaniowej .

4. Elementy zagospodarowania terenu

Na terenie pasa realizacji kanalizacji , na którym zaprojektowano budowę kanalizacji sanitarnej oraz działkach przyległych do tego pasa znajduje się n/w uzbrojenie :

- sieć gazowa śr / preżna
- kanalizacja deszczowa - ogólnospławną grawitacyjną
- istniejący wodociąg byt.-gosp. i p.poż. ,
- kable energetyczne oraz sieć nastupowa .

Powyższe elementy zagospodarowania nie stwarzają zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi , ponieważ lokalizacja projektowanej kanalizacji sanitarnej , jak również niezbędne jego uzbrojenia , zostały zaprojektowane z uwzględnieniem wymagań technicznych wynikających z opinii dotyczących zastosowania właściwych technologii wykonawstwa , użycia stosownych materiałów i zachowania odpowiednich normatywnych odległości .

5. Zagrożenia występujące w czasie wykonywania prac

Przy wykonywaniu prac związanych z realizacją inwestycji będą wykonane prace ziemne o głębokości 0,0 ÷ ok. 1,80 m przy użyciu zmechanizowanego sprzętu . Prace ziemne wykonane będą w pasie drogi asfaltowej , drogi bocznej nieutwardzonej i przejść dla pieszych , jak również na terenie posesji prywatnych właścicieli . W związku z tym wykopy należy oznakować taśmą , a w miejscach szczególnie niebezpiecznych , tj. miejsca w których wykopy przecinają przejścia dla pieszych , wejścia na posesje itp., należy wyposażyć w kładki z barierkami oraz oświetlić je (przy braku oświetlenia) w porze nocnej , oraz rozmieścić tablice ostrzegawcze o prowadzonych pracach z bezpośrednich pracach ziemnych i głębokich wykopach . W miejscach gdzie prowadzone będą prace ziemne bezpośrednio w drodze i sąsiedztwie dróg lokalnych (bocznych ulic) należy oznakować tablicami ostrzegawczymi zgodnie z przepisami „Prawo o ruchu drogowym” , a w porze nocnej miejsce te oświetlić .

6. Instrukcja dotyczący przepisów BHP i p. poż.

Kierownik budowy będzie udzielał każdej brygadzie roboczej , czy też osobie zatrudnionej przez Inwestora , przed przystąpieniem do wykonawstwa poszczególnych robót branżowych , instruktażu dotyczącego przestrzegania zasad i i przepisów BHP i p. poż., jak również konieczność stosowania przy nich środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń .

Zaznacza się , że wykonawstwo robót specjalistycznych mogących stwarzać zagrożenie , realizowane będzie przez pracowników (firmy) posiadających stosowne uprawnienia .

Powyższe zdarzenia odnotowane zostaną w Dzienniku Budowy obiektu .

7. Dokumentacja budowy

Dziennik Budowy obiektu oraz pozostałe wszelkie dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń zainstalowanych na placu budowy , przechowywane będą w prowizorycznym budynku socjalno – magazynowym budowy , zabezpieczone przed dostępem osób trzecich .

II. BHP PRZY PRACACH ZIEMNYCH Z ZASTOSOWANIEM SPRZĘTU ZMECHANIZOWANEGO

1. PRZEPISY OGÓLNE

§ 1.

Obsługa samojezdnych maszyn do robót ziemnych powinna być wykonywana przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i stosowne przeszkolenie wymagane przy obsłudze tych maszyn.

§ 2.

Sprzęt do robót ziemnych powinien być wyposażony w:

- 1) osłony zespołów i części ruchomych mogących stwarzać zagrożenie dla osób obsługujących ten sprzęt,
- 2) narzędzia niezbędne do bezpiecznej jego obsługi

§ 3.

1. Kontrola stanu technicznego, regulowanie i wykonywanie doraźnych napraw i prac konserwacyjnych oraz czyszczenie części lub zespołów roboczych sprzętu dopuszczalne są po uprzednim unieruchomieniu silnika i wyłączeniu wszystkich napędzanych zespołów tego sprzętu.

1. Dopuszczalne jest regulowanie napędzanych hydraulicznie zespołów roboczych podczas ich pracy, jeżeli instrukcja obsługi to przewiduje.

3. Podczas każdej przerwy w pracy sprzętu napęd powinien być wyłączony.

§ 4.

Niedopuszczalne jest:

- 1) obsługiwanie maszyn roboczych bez urządzeń zabezpieczających lub sygnalizujących wymaganych odrębnymi przepisami
- 2) dokonywanie zmian konstrukcyjnych w maszynach roboczych
- 3) wykonywanie napraw i konserwowanie maszyn roboczych w ruchu
- 4) odfuszanie i czyszczenie powierzchni maszyn roboczych benzyną etylizowaną lub innymi rozpuszczalnikami, których pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny gazów palnych lub wybuchowych.

§ 5.

Eksploataowanie maszyn roboczych odbywa się na terenie rozpoznanym pod względem warunków geologicznych i ekologicznych.

§ 6.

1. Podczas obsługi maszyn roboczych w szczególności:
 - a) w terenie uzbrojonym lub na drodze o ograniczonym ruchu,
 - b) w pobliżu budynków i budowli,
 - c) w sąsiedztwie napowietrznych linii energetycznych,
 - d) w wykopach szerokoprzestrzennych,
 - e) na terenie bagiennym lub w wodzie,
 - f) na pochyłościach lub stokach

- zapewnia się środki bezpieczeństwa przewidziane w dokumentacji techniczno – ruchowej, instrukcjach obsługi oraz stanowiskowych instrukcjach bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 2. Podczas współpracy maszyn roboczych z :
 - a) dodatkowym sprzętem przeznaczonym do robót ziemnych, budowlanych i drogowych
 - b) liniami technologicznymi do produkcji zapraw betonowych lub kruszywa
- stosuje się zasady bezpieczeństwa higieny pracy określone w instrukcjach obsługi tych urządzeń lub linii technologicznych.

§ 7.

1. Teren robót prowadzonych przy użyciu wielozadaniowych agregatów do napraw nawierzchni drogi ogradza się w sposób uniemożliwiający wejście na ten teren osób niezatrudnionych oraz oznakowuje się zgodnie z odrębnymi przepisami.
2. W zależności od rodzaju i zakresu, roboty w pasie drogowym prowadzi się przy:
 - a) zamknięciu ruchu na drodze lub
 - b) wyłączeniu z ruchu drogowego części jezdni, pasa jezdni albo jego części lub
 - c) ograniczonej prędkości pojazdów poruszających się na remontowanym odcinku jezdni, w przypadku gdy roboty prowadzone są na poboczu drogi, w rowie lub na przydrożnych skarpach.
3. W warunkach ograniczonej widoczności miejsce pracy maszyn roboczych oświetla się.

§ 8.

W czasie przerwy w pracy oraz po zakończeniu pracy maszyn robocze zabezpiecza się przed ich przypadkowym uruchomieniem przez osoby nieupoważnione lub niezatrudnione przy tych pracach.

§ 9.

Podczas załadunku maszyn roboczych, transportu na wyznaczone miejsce robót oraz wyładunku, przestrzega się następujących wymagań:

- 1). załadunek na środki transportu drogowego lub kolejowego przeprowadza się z sposób zmechanizowany z rampy czołowej, zgodnie z instrukcją załadunku i transportu poszczególnych maszyn ,
- 2). w przypadku załadunku ciężkich maszyn roboczych na przyczepy niskopodwoziowe przy użyciu wciągarek mechanicznych, zatrudnione przy tej czynności osoby nie mogą znajdować się w pobliżu naciągniętej liny lub osi jej przedłużenia oraz za wciąganą maszyną .
- 3). operatorzy i inne osoby wyznaczone do konwojowania maszyn roboczych transportem kolejowym lub drogowym podlegają uprzedniemu przeszkoleniu w zakresie bezpieczeństwa transportu maszyn roboczych tymi środkami lokomocji .

2. PRZEPISY SZCZEGÓŁOWE

§ 1.

1. Przed rozpoczęciem robót osoba nadzorująca pracowników informuje pracowników o zasadach bezpieczeństwa wykonywania pracy stosowanych sygnałach.
2. Czynności zdejmowania lub regulowania naczynia roboczego maszyny roboczej są wykonywane w zespole co najmniej dwuosobowym.
3. Niedopuszczalne jest podczas robót ziemnych:
 - 1). wysuwania lemiesza maszyny roboczej poza krawędź klina odłamu,
 - 2). Używania maszyn roboczych na gruntach gliniastych w czasie trwania ulewnego deszczu.

§ 2.

1. Przed rozpoczęciem robót ziemnych na terenie uzbrojonym w instalację wodociągową, kanalizacyjną, elektryczną, gazową lub centralnego ogrzewania ustala się z jedno zarządzającymi tymi instalacjami odległości bezpiecznego używania maszyn roboczych na tym terenie.
2. Podczas wykonywania robót ziemnych w razie przypadkowego odkrycia lub naruszenia instalacji, o których mowa w pkt. 1, niezwłocznie przerywa się prace i ustala się z właściwą jednostką zarządzającą daną instalacją dalszy sposób wykonywania robót.
3. Jeżeli podczas wykonywania robót ziemnych zostaną odkryte przedmioty trudne do identyfikacji, przerywa się dalszą pracę i zawiadamia się osobę nadzorującą roboty ziemne.

§ 3.

1. Przewód elektryczny lub hydrauliczny łączący maszynę roboczą z siecią zasilającą zabezpiecza się przed uszkodzeniem.
2. Podczas zagęszczania gruntu urządzeniami wibracyjnymi:
 - 1). Miejsca pracy mają być oznakowane przenośnymi zaporami,
 - 2). Mają być przestrzegane warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, określone z dokumentacji techniczno – ruchowej i w instrukcji obsługi.

§ 4.

1. Podczas wykonywania robót ziemnych i przemieszczania maszyn roboczych na pochyłościach i stokach zachowuje się wymagania określone w dokumentacji techniczno – ruchowej maszyny.
 2. Nie dopuszczalne jest podczas wykonywania robót ziemnych:
 - 1). tworzenie nawisów przy wykonywaniu wykopów,
 - 2). włączenie mechanizmu obrotu maszyny roboczej w trakcie napełniania naczynia roboczego gruntem,
 - 3). przebywania osób w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny roboczej,
 - 4). przemieszczania maszyny roboczej po pochyleniach przekraczających dopuszczalny stopień, określony w jej dokumentacji techniczno – ruchowej.
 - 5). wykonywanie tych robót pod czynnymi na powierzchniowymi liniami energetycznymi w odległości mniejszej niż to określają odrębne przepisy,
 - 6). przebywania osób w kabinie pojazdu do transportu wykopanego gruntu, w czasie załadunku jego skrzyni, w przypadku gdy kabina pojazdu nie została konstrukcyjnie wzmocniona.

3. Wyładowanie gruntu z naczynia roboczego maszyny roboczej do robót ziemnych może nastąpić nad dnem skrzyni pojazdu stosowanego do transportu, na wysokości nie większej niż:
 - a). 0,5 m przy ładowaniu materiałów sypkich,
 - b). 0,25 m przy ładowaniu materiałów kamiennych i zbrylonych.

§ 5.

1. Podczas wykonywania wykopów wąsko przestrzennych osoby współpracujące z operatorem mogą znajdować się wyłącznie w zabezpieczonej części wykopu.
2. Niedopuszczalne jest w miejsce wykonywania wykopu:
 - 1). prowadzenie jednocześnie innych robót,
 - 2). przebywanie osób niezatrudnionych.

§ 6.

1. Podczas wykonywania robót ziemnych na terenie bagnistym, podmokłym lub w wodzie maszynę roboczą umieszcza się na podkładach stabilnych i trwale połączonych ze sobą.
2. Podczas wbijania pali na terenie, o którym mowa w pkt . 1., operator maszyn roboczych wyposaża się w środki ochrony indywidualnej chroniące przed utonięciem , a na pomostach umieszcza się koła ratunkowe z linką.
3. Podczas wbijania pali sprawdza się:
 - 1). czy zachowane zostały dopuszczalne parametry obciążenia pomostu określone w dokumentacji techniczno – ruchowej maszyny roboczej,
 - 2). równomierność obciążenia pomostu roboczego,
 - 3). stan podmycia jarzm podtrzymujących pomosty robocze,
 - 4). stan techniczny pomostu roboczego po opadach i wyładowaniach atmosferycznych

§ 7.

1. Ręczne narzędzia udarowe nie mogą posiadać rękojeści krótszej niż 0,15 m oraz ostrych krawędzi, pęknięć lub zadr w miejscu uchwytu, a operatorzy podczas ich stosowania używając rękawic antywibracyjnych.
2. Ręczne narzędzia, w szczególności kliny, przecinaki lub przebijaki, wyposaża się w uchwyty, jeżeli ich nie posiadają.

§ 8.

Podcinanie lub wycinanie drzew rosnących w pobliżu na powierzchniowych linii energetycznych, wiatrołomów, drzew spróchniałych, rosnących na stromych skarpach i na terenie zabudowanym wykonuje się pod nadzorem i przy co najmniej dwóch pracowników.

§ 9.

1. Zgarnianie gruntu na pochyłościach lub stokach przy użyciu maszyn roboczych ,w szczególności zgarniarek, wykonuje się zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji techniczno – ruchowej tych maszyn.
2. Nie dopuszczalne jest:
 - 1). przewożenie osób w skrzyniach ładunkowych zgarniarek,
 - 2).opuszczanie skrzyni podczas jazdy poniżej parametrów określonych przez producenta zgarniarki.