

**DOKUMENTACJA  
TECHNICZNA**A1)  
z up. Starosty  
mgr inż. arch. Leszek Macura  
NACZELNIK WYDZIAŁU  
ADMINISTRACJI ARCHITEKTURY I BUDOWLANEJ  
IV**STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY****NAZWA INWESTYCJI: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ**  
w rejonie ulic Brzaskwiniowej i Wróbla w Wyrach**MIEJSCOWOŚĆ: W Y R Y****INWESTOR:** Gmina Wyry, 43-175 Wyry  
ul. Dąbrowszczaków 133Starostwo Powiatowe Mikołów na podstawie  
ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane  
(Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z 2010 r. z późn. zm.)  
zaakceptował projekt budowlany i wydaje pozwolenie  
na budowę nr 3/16 z dnia 08.07.16**OBIEKT:** Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej  
w rejonie ulicy Brzaskwiniowej i Wróbla w Wyrach**BRANŻA: sanitarna**Załącznik do decyzji  
nr 3/16  
z dnia 08.07.16

działki na których zaprojektowano kanalizację sanitarną:

470/47, 923/48, 864/48, 478/50, 918/48, 858/48, 896/48, 863/48, 897/48, 973/48, 974/48,  
919/48, 920/48, 886/48, 840/48, 916/48, 862/48, 958/48, 959/48, 960/48,**KATEGORIA OBIEKTU XXVI**

<b>PROJEKTOWAŁ:</b>	<b>JAN SZCZEPANEK</b> Upr. bud. Nr 299 / 81, Nr 72 / 94 Śl. O. I. I. B. Katowice Nr SLK/IS/7496/02	JAN SZCZEPANEK Upr. bud. do proj. i kier. robotami instal. - inżynierijnymi w zakresie wzn. i rew. sieci wod.-kan., gazowych i ciepłot. 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. 609041599
<b>SPRAWDZIŁ:</b>	<b>mgr inż. WOJCIECH KOWAL</b> Upr. Bud. Nr LUB/0063/POOS/07 L.O.I.I.B. Lublin nr LUB/IS/0275/07	<b>Wojciech Kowal</b> PROJEKTANT upr. bud. do projektowania sieci i instalacji sanitarnych LUB/0063/POOS/07

Tychy, listopad 2015 rok

Projekt podlega  
ochronie Ustawa  
o prawie Autorskim  
(Dz. U. Nr 24/94)**Klasyfikacja CPV:** Klasa 45110, 45111, 45112 - Roboty ziemne  
Klasa 45231, 45232 - Budowa rurociągów  
Klasa 45230, 45233 - Roboty drogowe

## 1. SPIS TREŚCI PROJEKTU BUDOWALNEGO

<i><b>L.p.</b></i>	<i><b>TREŚĆ</b></i>	<i><b>Strony</b></i>
1.	Strona tytułowa z zestawieniem działek inwestycji	1
2.	Spis treści projektu budowlanego	2
3.	Oświadczenie projektanta	3
4.	Oświadczenie sprawdzającego	4
5.	Spis zawartości opracowania	5
6.	<b>I - Część opisowa</b>	6
7.	Uprawnienia budowlane + zaświadczenie o ewidencji	7
8.	Upr. bud. + Zaśw. z Ś.O.I.I.B. – Jan Szczepanek	8
9.	Upr. bud. + Zaśw. z Ś.O.I.I.B. – Wojciech Kowal	9
10.	Spis treści	10
11.	Wykaz danych podstawowych, Spis rysunków	11
12.	Opis techniczny	12÷17
13.	Zestawienie materiałów	18
14.	Uzgodnienia	19
15.	<b>II - Część rysunkowa</b>	20
16.	Rysunki	KS1 ÷ KS7



**Jan Szczepanek**

( imię i nazwisko )

**72/94**

( nr uprawnień )

**SLK / IS / 7496 / 02**

( nr członkowski izby zawodowej )

URZĘDZYSTWO POWIATOWE

W MIKOŁOWIE

ul. Żwirki i Wigury 4a

43-190 MIKOŁÓW

tel. 324-81-00, fax 324-81-47

TYCHY dnia 09.11. 2015 rok

## Oświadczenie<sup>1</sup> projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” ( tj. Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z poz. zm. z dnia 16.04.2004 r. – poz. 888 Dz. U. Nr 93 z 2004 r. ), niniejszym oświadczam , że projekt budowlany - ( koncepcja ) :

### **Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w rejonie ulicy Brzaskwiniowej i Wróbla w Wyrach**

( podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji )

sporządzony w IV kwartale 2015 rok

dla: **Gmina Wiry , 43-175 Wiry ul. Dąbrowszczaków 133**

( podać Inwestora )

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

JAN SZCZEPANEK  
Upr. bud. do proj. i kier. robotami instal. - inżynierijnymi  
w zakresie wew. i zew. sieć wod.-kan., gazowych i ciepłych  
NR 299/81 ..... NR 72/94  
(pieczęć wraz z podpisem)  
Śl.O.I.I.B. Katowice  
43-100 TYCHY, ul. Flamingów 26  
tel. kom. 609041599

<sup>1</sup> Należy składać w oryginale

**Wojciech Kowal**  
( imię i nazwisko )  
**LUB/0063/POOS/07**  
( nr uprawnień )  
**LUB/IS/0275/07**  
( nr członkowski izby zawodowej )

PROSTWO PŁ.  
W MIKOŁOWIE  
ul. Żwirki i Wigury 4a  
43-190 MIKOŁÓW  
JASTKÓW, dnia 09.10.2015 rok  
- VII -

*Oświadczenie<sup>1</sup>*  
*osoby sprawdzającej projekt budowlany*

---

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” ( tj. Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z poz. zm. z dnia 16.04.2004 r. – poz. 888 Dz. U. Nr 93 z 2004 r. ), niniejszym oświadczam , że projekt budowlany - ( koncepcja ) :

**Kanalizacja sanitarna grawitacyjna**  
**w rejonie ulicy Brzoskwiniowej i Wróbla w Wyrach**  
( podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji )

sporządzony w *IV kwartale 2015 rok*

dla: **Gmina Wry , 43-175 Wry ul. Dąbrowszczaków 133**  
( podać Inwestora )

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Wojciech Kowal  
PROJEKTANT  
upr. bud. do projektowania  
sieci i instalacji sanitarnych  
LUB/0063/POOS/07  
( pieczęć wraz z podpisem )

<sup>1</sup> Należy 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
- WOJCIECH KOWAL    - Nr LUB/0063/POOS/07

## **ZAŚWIADCZENIA O EWIDENCJI**

- JAN SZCZEPANEK      - Nr SKL / IS / 7496 / 02
- WOJCIECH KOWAL    - Nr LUB / IS / 0275 / 07





Pan Wojciech Kowal o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0275/07  
adres zamieszkania m. Smugi 27J, 21-002 Jastków

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-10-01 do 2016-09-30.

Zaświadczanie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym seryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-09-10 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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 Intynerów Budownictwa [www.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Intynerów Budownictwa.

## DECYZIA

[illegible]

twierdzamy, że

Pan Wojciech KOWAL,

magister inq. nior

urod/ony dnia 29 kwietnia 1971 r. w Toruń/owie [ak'/Δ/III]

**Industrial**

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0063/POOS/07

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

## UZASADNIENIE

*Uwaga: w uwzględnieniu wachatek podane w art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego Dr. U. z 2000 r. Nr 94, poz. 1071 z późn. zm. / uchwale nie do zastosowania decyzji).*

Zakres nauczanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## TOUCZENIE

[illegible]

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Citizens  
December 6, 1979  
and Andrew Adamson

Citizens  
James  
of St. Kittens Hospital

Pittsburgh, Pa.  
di NO Hospital (Hospitals)

Szczegółowy zakres uprawnień

szeregowy zakres uprawnień do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

**Pan Wojciech Kowal**

Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 5 art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, oraz § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze urzadzanie stanowi podstawa do:

projektowania, sprawdzania projektów architektonicznych – budowlanych w specjalności obiektów  
inżynierii przemysłowych i sprawowania nadzoru autorskiego,  
sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5  
ustawy,

1. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie w związku z § 12 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie, w zakresie objętym ww. przepisami, niniejsze uprawnienia sąsiadów posiadają dot. projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: siłci, instalacje i urządzenia ciepłotłoczące, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

porządkowania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie spójności objętej

#### **4. SPIS TREŚCI**

##### **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

1. *Strona tytułowa projektu*
2. *Oświadczenie projektanta i sprawdzającego*
3. *Uprawnienia , Zaświadczenie*
4. *Spis treści*
5. *Spis rysunków*
6. *Opis techniczny*
7. *Uzgodnienia*

##### **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

## WYKAZ DANYCH PODSTAWOWYCH

- 1/ Rury kanalizacyjne Ø160 -200 mm PVC z wydłużonym kielichem - 795,0 m  
 2/ Rury stal. ochronne Ø200 – 324 mm - 133,0 m  
 3/ Studzienki z tworzyw sztucznych Ø425 – 1000 mm - 30 kpl

## 5. SPIS RYSUNKÓW

<i>L.p.</i>	<i>Nr rysunku</i>	<i>Wyszczególnienie</i>
1.	<b>KS – 1</b>	- Orientacja 1: 15 000
2.	<b>KS – 2</b>	- Projekt zagospodarowania terenu – 1: 500
3.	<b>KS – 3</b>	- Profil podłużny – 1 : 100/1000
4.	<b>KS – 4</b>	- Rury kanalizacyjne
5.	<b>KS – 5</b>	- Karta studzienki nr K-4 ( odbiornik )
6.	<b>KS – 6</b>	- Studzienka kanalizacyjna Ø 425 mm
7.	<b>KS – 7</b>	- Studzienka kanalizacyjna Ø1000 mm



## **6. OPIS TECHNICZNY**

### **do Proj. Bud.-Wyk. kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rejonie ulic : Brzaskwiniowa - Wróbla w Wyrach**

#### **1. DANE OGÓLNE**

- **Adres inwestycji:** Wiry , powiat mikołowski
- **Inwestor:** Gmina Wiry , ul. Dąbrowszczaków 133 , 43-175 Wiry
- **Nazwa inwestycji:** Kanalizacja sanit. w rej. ul. Brzaskwiniowa - Wróbla
- **Projektant :** Jan Szczepanek ul. Flamingów 26 , 43 – 100 Tychy

#### **2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna - Projekt Budowlany kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rejonie ulic Brzaskwiniowa - Wróbla w Wyrach .

Niniejszy Projekt Budowlany swoim zakresem obejmuje teren w centrum Gminy Wiry , rejon ulic : Wróbla i Brzaskwiniowej w Wyrach .

Z terenu w/w ulic ścieki sanitarne zostaną zebrane projektowaną kanalizacją sanitarną grawitacyjną i sprowadzone do odbiornika którym jest istniejąca studzienka kanalizacji sanitarnej Ø 600 mm nr K-4 . Studzienka kanalizacji sanitarnej istniejąca zabudowana jest na kanale kanalizacji sanitarnej grawit. Ø 200 mm PVC a zlokalizowana na działce gruntowej nr 470/47 przy ul. Dworcowej nr 9 . Z istniejącej studzienki kanalizacji sanitarnej Ø 600 mm nr K-4 , ścieki sanitarne odbierane są – spływają grawitacyjnie przez kanał główny kanalizacji sanitarnej Ø 200 mm PVC , ułożony wzdłuż ul. Dworcowej i dalej wzdłuż ul. Puszkina w Wyrach .

Całość ścieków sanitarnych zebranych z ulicy Wróbla i Brzaskwiniowej w Wyrach odprowadzana będzie istniejącą siecią kanałów kanalizacji sanitarnej do istniejącej gminnej oczyszczalni ścieków „ WYRY ” .

#### **3. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawą opracowania niniejszego projektu technicznego zewnętrznej kanalizacji sanit. dla rejonu ul. Wróbla i Brzaskwiniowej w Wyrach , jest umowa zawarta w Wyrach w III kwartale 2015 roku , pomiędzy Inwestorem ; tj. Urzędem Gminy Wiry z siedzibą , 43-175 Wiry ulica Dąbrowszczaków 133 a Projektantem Janem Szczepanek zam. 43-100 Tychy , ul. Flamingów 26 .

**Merytoryczną podstawę opracowania stanowią :**

- Wypis i Wyrys z tekstu planu wydany przez UG Wiry pismem PP.6727.144.2015 z dnia 02.09.2015 rok
- Warunki techniczne dla budowy kanalizacji sanitarnej w rej. ul. Brzaskwiniowa – Wróbla w Wyrach , wydane pismem GKI 6853.1.85.2015 z 02.09.2015rok przez U.G. Wiry , z siedzibą 43-175 Wiry ulica Dąbrowszczaków 133
- Opinia koordynacyjna do usytuowania proj. kan. sanitarnej , wydana przez Ośrodek Geodezji przy Starostwie Powiatowym w Mikołowie
- Mapa zasadnicza w skali 1: 500 z nakładką ewidencyjną gruntu z klauzulą do celów projektowych opracowana przez uprawnionego geodetę w III kwartale 2015 roku
- Wypisy z ewidencji gruntów uzyskane w Starostwie Powiatowym w Mikołowie
- Umowy zawarte z właścicielami działek gruntowych ; zgody na wejście w teren z zaprojektowaniem i realizacją kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- Obowiązujące normy PN i przepisy w projektowaniu i wykonawstwie robót budowlano - montażowych
- Odbiornik ścieków sanitarnych wskazany przez U.G. Wiry ul. Dąbrowszczaków 133
- Zgoda właściciela działki nr 470/47na wejście w teren ; odbiornik ścieków
- Polskie normy
- Literatura naukowo-techniczna



- *Wizje w terenie*
- *Uzgodnienia z Inwestorem tj. U.G. Wyry,*

URZĄD GMINY  
W MIKOŁOWIE  
ul. Żwirki i Wigury 4a  
43-190 MIKOŁÓW  
tel. 324-81-00, fax 324-81-47  
- VII -

#### **4. OPIS PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI**

*Inwestycja niniejsza położona jest w centralnej części Gminy Wyry przy ulicy Brzaskwiniowej stanowiącą drogę prywatną współwłaścicieli utwardzoną kłincem. Zabudowę miejscowości Wyry stanowi przede wszystkim budownictwo jednorodzinne i willowe, zabudowa zagęszczona wzdłuż dróg głównych, gminnych i prywatnych. Brak jest większych zakładów przemysłowych. Drogi główne asfaltowe oraz utwardzone docelowo. Drogi gminne są w dobrym stanie technicznym. Istniejące uzbrojenie pod – i nadziemne terenu stanowią wodociągi i kanalizacja sanitarna dla ludności, sieć energetyczna następowa i doziemna kablowa.*

*Inwestor mając na uwadze podział gruntów na działki budowlane oraz budowę domów mieszkalnych przez Inwestorów tych działek w rejonie ulicy Wróbla i ulicy Brzaskwiniowej w Wyrach, podjął starania w kierunku uzbrojenia tego terenu w kanalizację sanitarną.*

*W związku z w/w decyzją Urzędu Gminy Wyry oraz wnioskiem mieszkańców ulicy Brzaskwiniowej, dla rejonu tej ulicy zostaje projektowana i zostanie wybudowana kanalizacja sanitarna na działkach obejmujących rejon ulic Brzaskwiniowej – Wróbla.*

*W obrębie terenu ulic Wróbla i Puszkina zostały zagospodarowane posesje istniejące przy budynkach mieszkalnych. Wokół istn. budynków mieszkalnych, garaży, wiat, właściciele wykonali puzlowania, trawniki, oczka wodne, pergole, altany, skalniaki. Poszczególne działki – posesje obsadzone zostały szlachetną zielenią średnią i wysoką, oraz zagospodarowano je klombami i kwietnikami. W przyszłości zagospodarowane zostaną również działki przy ulicy Wróbla i Brzaskwiniowej, po wybudowaniu budynków mieszkalnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą.*

*Przychylając się do wniosku mieszkańców ulicy Brzaskwiniowej, Urząd Gminy Wyry podpisał umowę na opracowanie Projektu Bud.-Wyk. budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rejonie w/w ulicy.*

#### **5. STAN ISTNIEJĄCY UZBROJENIA TERENU**

*Miejscowość Wyry uzbrojona jest w sieć wodociagową zaopatrującą w wodę bytowo – gospodarczą prawie wszystkie gospodarstwa domowe i wodę p.poż. przez R.P.W.iK. S.A. Tychy. Ścieki sanitarne z istn. budynków mieszkalnych odprowadzane są do istniejącej kanalizacji sanitarnej. Gmina Wyry posiada śladowe ilości sieci kanalizacji deszczowej. Wody deszczowe z terenu Gminy spływają nieregularnie po terenie do istniejących cieków wodnych. Przy takim spływie wód deszczowych oraz wysokim stanie istniejącym wód gruntowych, stanowi to niebezpieczeństwo podtopienia posesji. Na terenie Gminy Wyry przy ulicy Brzaskwiniowej, istnieje sieć energetyczne (kablowa – doziemna) i wodociagowa, brak sieci kanalizacji sanitarnej.*

#### **6. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE I GÓRNICZE**

*Teren m. Wyry- rej. ul. Wróbla – Brzaskwiniowej, położony jest poza obszarem oddziaływania eksploatacji górniczej. Na podstawie przeprowadzonych prac i badań (wg opinii geologicznej) stwierdzono że budowa geologiczna podłoża gruntowego jest zróżnicowana. Grunt rodzimy stanowią piaski gliniaste bardzo twarde, spieczone i gliny piaszczyste. Występują łożyska i mułowce. Woda gruntowa znajduje się głębokości około 1,5 m poniżej terenu. Według PN-81/B-03020 głębokość przemarzania gruntów na tym terenie wynosi 1,1 mppt. Szczegóły wg „Opinii geotechnicznej podłoża gruntowego” przekazanej przez Gminę Wyry. Grunty podłoża na całym przebiegu trasy posiadają dobre parametry geotechniczne do posadowienia kanalizacji sanitarnej. Teren na którym projektowana jest kanalizacja sanitarna, nie jest wpisany do rejestru zabytków. Projektowana kanalizacja sanitarna stanowi obiekt budowlany I. kategorii geotechnicznej, zgodnie z §11 ust.2 pkt.4 rozporządzenia w tym zakresie.*

#### **7. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

##### **7.1 Budowa kanalizacji sanit. w rejonie ul. Wróbla i Brzaskwiniowej**



Kanalizację sanitarną grawitacyjną zaprojektowano z rur kanalizacyjnych grawitacyjnych  $\varnothing 200/160$  mm PVC typ S z wydłużonym kielichem. Na trasie projektowanych kanałów kanalizacji sanitarnej  $\varnothing 200/160$  mm PVC przewiduje się zabudowę studzienek przepływowych, złomowych i podłączeniowych do budynków na poszczególne działki gruntowe. Studzienki zaprojektowano z tworzyw sztucznych, w zależności od miejsca ich posadowienia montowane będą o przekroju  $\varnothing 1000$  mm i  $\varnothing 425$  mm.

Odbiornikiem ścieków sanitarnych z rejonu ulicy Wróbla i Brzoskwiniowej w Wyrach będzie istniejąca studzienka nr K-4 o przekroju  $\varnothing 600$  mm zabudowana na kanale kanalizacji sanitarnej  $\varnothing 200$  mm PVC, a zlokalizowana przy ulicy Dworcowej 9 w Wyrach na działce nr 470/47.

Rozwiązania techniczne przedstawiono na załączonym Projekcie Zagospodarowania Terenu - rysunku nr KS 2 załączonym do niniejszej Koncepcji. Kanalizację projektuje się z rur kanalizacyjnych PVC typ S  $\varnothing 200/160$  mm PVC. Rury kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej układać należy na podsypce piaskowej grubości 20 cm i obsypać 20 cm ponad górę rury kanalizacyjnej. Na kanale kanalizacyjnym projektuje się studzienki z tworzywa sztucznego  $\varnothing 1000$  mm i PE  $\varnothing 425$  mm wyposażone we włazy żeliwne i stopnie żlazowe. Kiny studzienek należy ułożyć na warstwie piasku zagęszczonego o minimalnej grubości 15 cm, a studzienki (rury wznosne studzienek) obsypać równomiernie na całej wysokości po obwodzie warstwami około 30 cm zagęszczając i stabilizując równomiernie grunt po obwodzie. Kanały kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej  $\varnothing 200/160$  mm PVC ułożone zostaną z minimalnym spadkiem wynoszącym  $i=0,5\%$ , a przyłącza do budynków z minimalnym spadkiem wynoszącym  $i=1,5\%$ . Przekroczenia poprzeczne ulicy Brzoskwiniowej (działki nr nr 864/48 i 923/48) proj. kanalizacją sanitarną grawitacyjną  $\varnothing 200$  mm PVC, wykonać w rurze ochronnej  $\varnothing 328 \times 8,0$  mm.

Realizację kanału kanalizacji sanitarnej  $\varnothing 200$  mm PVC na odcinku od studzienki istn. nr K-4 do studzienki projektowanej nr S1, wykonać należy metodą przewiertu sterowanego bez naruszenia terenu działki nr 470/47. Pozostałą sieć kanałów kanalizacji sanitarnej przewiduje się realizować metodą wykopu otwartego z zabezpieczeniem ścian wykopu.

## **7.2 Skrzyżowanie kanalizacji sanitarnej z gazociągiem śr. ciś.**

Przed przystąpieniem do prac ziemnych zlecić nadzór do Rozdzielni Gazu, oraz zachować normatywną odległość od gazociągów wg Dz. Ust. nr 139/9, zabezpieczyć miejsce kolizji (skrzyżowania) zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami (PN - 91/M - 34501) a prace ziemne w pobliżu gazociągów wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawicieli Rozdzielni Gazu.

## **7.3 Skrzyżowanie kanalizacji z kablami telefonicznymi**

Przy wykonaniu skrzyżowań proj. budowy wodociągu  $\varnothing 160$  mm PEHD z kablami telefonicznymi i energetycznymi NN, kable istniejące należy zabezpieczyć za pomocą rur ochronnych dwudzielnych  $\varnothing 100$  mm,  $L=1,5$  m, natomiast w przypadku wystąpienia kabli energetycznych WN zastosować należy rury ochronne dwudzielne  $\varnothing 150$  mm,  $L=1,5$  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 rodzimym. W obrębie skrzyżowań wykop zasypać gruntem piaszczystym 10 cm powyżej folii ostrzegawczej. Podczas wykonywania skrzyżowań proj. budowy wodociągu z istniejącymi kablami energetycznymi i telefonicznymi należy stosować przepisy PN - 76/E - 05125 (kable energetyczne) i ZN - 95 / TP S.A. 004/T.

## **8. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGI**

Odtworzenie nawierzchni dróg asfaltowych i gruntowych; projektuje się odtworzyć do stanu pierwotnego z okresu przed wejściem z robotami budowlano-montażowymi.

Zakres odtworzenia istniejącej nawierzchni pasa drogi gminnej wynika z zajętej powierzchni robót do zabudowy proj. kanalizacji sanitarnej w/w obszaru projektowanego.

## **9. UWAGI DO WYKONAWSTWA**

Mechaniczne wykonanie wykopów pod projektowaną kanalizację sanitarną możliwe jest dla wykonywania ciągów głównych proj. kanalizacji, przebiegającym po terenie płaskim i wolnym od zabudowy oraz zieleni wysokiej. Należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie terenu



KOSTWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
ul. Żurkowska 4a  
43-200 Mikołów  
tel. 324-81-00, fax 324-81-47

nad i podziemne. Ręcznie należy wykonać wykopy w rejonie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu, wykopy dla rejonu przyłączeń do poszczególnych budynków, wykopów pod przykanaliki, jak również przekopy kontrolne. Należy bezwzględnie unikać niszczenia i uszkodzenia zieleni wysokiej. Przewiduje się wykonanie wykopów wąsko przestrzennych o ścianach pionowych o szer.  $B=1,0$  m z ażurowym zabezpieczeniem ścian z rozparciami. W rejonie ewentualnego zawodnienia z pełnym zabezpieczeniem ścian wykopu. Wykopy należy rozpoczynać od najniższego punktu budowanego kanału kanalizacji sanit. i prowadzić w przeciwnym kierunku do spadku kolektora, i wykonywać głębiej o 20 cm od proj. niwelety kolektora, a następnie wykonać pod rurę podłoże z zagęszczonego piasku lub bardzo drobnego żwiru o grubości warstwy 20 cm.

Bezpośrednio przed montażem rur kanalizacyjnych należy wyprofilować podłoże do kąta podparcia równego  $90^\circ$ . Zwraca się szczególną uwagę na konieczność wykonania obsyпки piaskowej o gr. warstwy max 20 cm powyżej wierzchu rurociągu. Zasyпка wykopu powinna być zagęszczona warstwami o gr. 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.

W przypadku sączeń wód gruntowych lub występowania opadów deszczu podczas prowadzenia wykopów, może zachodzić potrzeba odwadniania tych wykopów. 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, kable energetyczne i telefoniczne, drenaż, itp.).

Studzienki  $\varnothing 425$  mm z tworzyw sztucznych montować z włazami typu przejazdowego w rejonach istnienia ruchu kołowego. Studzienki montować należy na podsypce z piasku o gr. warstwy co najmniej 0,20 m. Przy przejściu rur kanalizacyjnych przez ściany studzienek stosować należy typowe tuleje ochronne z PVC, a przejścia dodatkowo uszczelnić szczeliwem (pianką poliuretanową).

## **10. EKSPLOATACJA KANALIZACJI**

Sieć kanalizacji nie wymaga specjalnych zabiegów eksploatacyjnych, gdyż zaprojektowana została z nowoczesnych materiałów, a spadki na jej trasie są odpowiednie. Jedynie okresowo, ze względu na małe napełnienie rurociągów, wymagane będzie ich okresowe płukanie, a nawet generalne czyszczenie. Płukanie kanałów grawitacyjnych kanalizacji 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. Częstotliwość płukania zostanie ustalona podczas eksploatacji kanalizacji. Zasadnym jest przeprowadzenie pierwszego przeglądu po sześciu miesiącach od daty oddania sieci kanalizacyjnej do eksploatacji.

## **11. UWAGI KOŃCOWE**

- Całość robót instalacyjno – montażowych należy wykonać zgodnie z:  
Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych tom II – instalacje Sanitarne i Przemysłowe – Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. Ust. Nr 47 poz. 401 z dnia 19.03.2003r.) 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 „Wytycznymi Montażu Kanalizacji Zewnętrznej z Rur PVC” rury PVC można układać na głębokości do 6,0 m p. p. t.



STAROSTWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
ul. Żwirki i Sosny 4a  
43-190 MIKOŁÓW  
tel. 14 661 81 47

- Trasy kanalizacji sanitarnej zaprojektowano biorąc pod uwagę trasy istniejącego uzbrojenia terenu, istniejącą i zaprojektowaną zabudowę terenu, a także uzgodnienia z zarządcami poszczególnych instalacji i urządzeń oraz z właścicielami działek, przez które przebiegać będzie projektowana kanalizacja sanitarna

- Skrzyżowania bezkolizyjne z istniejącym uzbrojeniem terenu (kan. sanitarna, wodociąg, kable energetyczne) 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. Przewidzieć pompowanie wody; czas pompowania wg dziennika obmiarowego

- 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 2,00 m od krawędzi wykopu muszą być zabezpieczone ścianką szczelną, zabita o 1,50 m poniżej wykopu.

- 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 budowlanych – montażowych należy sprawdzić rzędne przyjęte w projekcie ze stanem istniejącym w projekcie

- W przypadku niezgodności rzędnych terenu z rzędnymi podanymi w projekcie, jak również w przypadku jakichkolwiek innych odstępstw od dokumentacji projektowej podczas realizacji projektowej kanalizacji sanitarnej, należy współdziałając z pozostałymi autorami opracowania projektowego, powiadomić projektanta w celu zapewnienia prawidłowej realizacji inwestycji.

- Odbiornikiem ścieków sanitarnych z rejonu ulicy Brzaskwiniowa – Wróbla – Puszkina jest istniejąca gminna oczyszczalnia ścieków komunalnych „WYRY”, poprzez istniejące kanały kanalizacji sanitarnej Gminy Wiry.

## **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 poz. 718) obiekt zakwalifikowano do XXVI kategorii.

## **13. ŚRODOWISKOWE UWARUNKOWANIA**

### **13.1 Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji**

Roślinność występująca na terenie projektowanej kanalizacji sanitarnej może zostać uszkodzona jedynie na szerokości pasa wykopów. Teren po robotach ziemnych przywrócić do stanu pierwotnego. Wycinka drzew owocowych i krzewów w niezbędnym zakresie. Inwestycja nie będzie źródłem ponadnormowej emisji hałasu, przy zastosowaniu nowoczesnej technologii oraz rozwiązań organizacyjnych.

### **13.2. Wymagania dotyczące ochrony środowiska**

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

Gospodarkę odpadkami 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 sanitarna krzyżować będzie się bezkolizyjnie z istniejącymi sieciami infrastrukturalnymi, nad- i podziemnymi, co nie spowoduje uciążliwości dla środowiska. Na skrzyżowaniach z podziemnymi istn. sieciami (wodociągi, kable energetyczne i telefoniczne) przewidziano rury ochronne zgodnie z przepisami w tym zakresie. Pas dróg istn. po realizacji kan. sanit. odbudować zgodnie z zaleceniami jego administratora.

### **13.3. Wymagania w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych**

Niniejsze przedsięwzięcie nie należy do zakładów stwarzających wystąpienia poważnych awarii.

### **13.4. Wymogi w zakresie transgranicznego oddziaływania na środowisko**

Planowanie przedsięwzięcia nie będzie oddziaływać transgranicznie na środowisko.

### **13.5. Stwierdzenie konieczności utworzenia obszaru ograniczanego użytkowania**

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

## **14. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Na czas eksploatacji kanalizacji sanitarnej wyznacza się strefę kontrolowania kanalizacji sanitarnej szerokości 1,0 metra. Jest to obszar wyznaczony po obydwu stronach kanalizacji sanitarnej, którego linia środkowa pokrywa się z osią kanału 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 deszczowej.

Obiekt oddziaływał będzie jedynie na obszar działek na których zostanie zrealizowany (nr nr: 470/47, 923/48, 864/48, 478/50, 918/48, 858/48, 896/48, 863/48, 897/48, 973/48, 974/48, 919/48, 920/48, 886/48, 840/48, 916/48, 862/48, 958/48, 959/48, 960/48, - wg. zestawienia na str. 1) i nie będzie wywierał ujemnego wpływu na otaczający go teren działek sąsiednich.



### 15.ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

<i>L.p.</i>	<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Jedn. miary</i>	<i>Ilość jednostek</i>	<i>UWAGI</i>
1.	<i>Rury kanalizacyjne Ø 200 mm PVC z wydłużonym kielichem</i>	<i>mb</i>	<i>615,-</i>	<i>np. WAVIN - BUK</i>
2.	<i>jw., lecz Ø 160mm PVC</i>	<i>mb</i>	<i>180,-</i>	<i>np. WAVIN - BUK</i>
3.	<i>Rury stal. ochronne Ø 324 x 8,0 mm</i>	<i>mb</i>	<i>124,-</i>	<i>PN</i>
4	<i>Rury stal. ochronne Ø 200 mm</i>	<i>mb</i>	<i>9,-</i>	<i>PN</i>
5.	<i>Studzienka z tworzyw sztucznych „ Tegra ” Ø 1,00 m</i>	<i>kpl</i>	<i>9</i>	<i>np. WAVIN - BUK</i>
6.	<i>jw., lecz Ø 425 mm</i>	<i>kpl</i>	<i>21</i>	<i>np. WAVIN - BUK</i>

## **6. UZGODNIENIA**



Mikołów dn 16.11.2015r

STAROSTA MIKOŁOWSKI

**PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
dotyczący koordynacji sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

1. Znak sprawy : **GEO.6630.1.405.2015**
2. Dane Wnioskodawcy :  
**SZCZEPANEK JAN**  
  
**43-100 TYCHY**  
**Flamingów 26**
3. Przewodniczący narady koordynacyjnej : **Andrzej Hantszel - Geodeta Powiatowy**
4. Opis przedmiotu narady : **sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami**
5. Lokalizacja obiektu : **Wry ul. Brzoskwiniowa**
6. Sposób przeprowadzenia narady : **spotkanie**
7. Termin i miejsce przeprowadzenia narady : **16.11.2015r godz. 8:00**

w siedzibie Starostwa Powiatowego w Mikołowie

Mikołów 43-190 ul. Żwirki i Wigury 4a

7a. Informacje o przebiegu narady :

- **należy zastosować warunki i uwagi opisane w punktach nr 6, 9, 18 koordynat**

8. Informacje o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w nich :

- *Starostwo Powiatowe w Mikołowie Wydział Architektury*
- *Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Mikołowie*
- *Powiatowy Zarząd Dróg z siedzibą w Łaziskach Górnych*
- *Telekomunikacja Polska S.A Pion Technicznej Obsługi Klienta Region Południowy Technicznej Obsługi Klienta*
- *Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Biuro Terenowe w Bieruniu*
- *Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach*
- *Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział Południowy*
- *Południowy Koncern Energetyczny S.A Elektrownia Łaziska*
- *POLKOMTEL S.A Region 2 Katowice*
- *Polska Telefonia Cyfrowa Sp.z.o.o Biuro Regionalne w Katowicach*

9. Lista osób oraz oznaczenie podmiotów, które te osoby reprezentują, wraz ze stanowiskiem merytorycznym uczestników narady oraz ich podpisami - patrz kolejne strony

Za zgodność z oryginałem

podpis ..... 16 11 2015

data .....

Lp	Nazwa Instytucji	Osoba reprezentująca	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
1	Starostwo Powiatowe w Mikołowie Wydział Architektury		NIEOBECNY	
2	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Mikołowie		NIEOBECNY	
3	Powiatowy Zarząd Dróg z siedzibą w Łaziskach Górnych		NIEOBECNY	
4	Urząd Gminy Wyrzy	INSPEKTOR GKI UG. WYRZY	BEZ UWAG	INSPEKTOR Referatu Gospodarki Komunalnej i Inwestycji mgr inż. Mariusz Kolberg 16.11.2015
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Odd. w Zabrze Dział Zarz. Majątkiem Sieciowym S. Ewid. Majątku i Uzgodnień	Pracownik ds. Technicznych Arkadiusz Jasiak	Uzgadnia się bez uwag	Pracownik ds. Technicznych
6	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Zabrze Rejon Dystrybucji Gazu w Tychach	Pracownik ds. Technicznych Arkadiusz Jasiak	Uzgadnia 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.	Arkadiusz Jasiak 16.11.2015
7	Telekomunikacja Polska S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta Region Południowy Technicznej Obsługi Klienta		NIEOBECNY	
8	Netia S.A. Dział Paszportyzacji	Przedstawiciel Netia S.A. TADEUSZ BANAS	bez uwag	Przedstawiciel Netia S.A. TADEUSZ BANAS
9	Rejonowe Przeds. Wodociągów i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna	SPECJALISTA d/s Techniczno-Sieciowych Bogdan Duda	Uzgadniamy przedmiotową trasę pod następującymi warunkami: - zachować odległość od nasady uziębienia zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami - bieżące nadzorem nadzoru nadzoru zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami - roboty ziemne w tej nasady nadzoru wykonać ręcznie pod nadzorem nadzoru RPWIK TYCHY S.A.	SPECJALISTA d/s Techniczno-Sieciowy Bogdan Duda

Za zgodność z oryginałem

podpis .....

data 16.11.2015

Lp	Nazwa Instytucji	Osoba reprezentująca	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
10	Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A Sieci Magistralne Mikołów	KIEROWNIK ODDZIAŁU SIECI MAGISTRALNEJ MIKOŁÓW Inż. Stanisław Staroń	UZGODNIONO BEZ UWAG	KIEROWNIK ODDZIAŁU SIECI MAGISTRALNEJ MIKOŁÓW Inż. Stanisław Staroń 16.11.2015
11	Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Biuro Terenowe w Bieruniu		NIEOBECNY	
12	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp.z o.o. w Tychach		NIE DOTYCZY	
13	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach		NIEOBECNY	
14	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział Południowy		NIEOBECNY	
15	Południowy Koncern Energetyczny S.A. Elektrownia Łaziska		NIEOBECNY	
16	POLKOMTEL S.A. Region 2 Katowice		NIEOBECNY	
17	Polska Telefonia Cyfrowa Sp z o.o. Biuro Regionalne w Katowicach		NIEOBECNY	
18	TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna	W ZWIĄZKU Z BRAKIEM KABLA NN NA TERENIE UL. BRZOSKWINIOWA 9-10 NALEŻY DODAĆ ORYGINAŁ UZGODNIENIA BRANIOWEGO Z MAPĄ, DO DOK. WYKONAWCZEGO		TAURON Dystrybucja Pełnomocnik Robert Szewczyk

Za zgodność z oryginałem

podpis .....

data 16 11 2015 .....

Lp	Nazwa Instytucji	Osoba reprezentująca	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
19	Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodnej i Rekultywacji SA Jastrzębie Zdrój	Inspektor ds. dokumentacji technicznej i uzgodnień <i>Agata Lerke</i>	Projekt uzgadnia się bez uwag.	Inspektor ds. dokumentacji technicznej i uzgodnień <i>Agata Lerke</i>

GŁOŚCĄ POWIATOWY

mgr inż. Andrzej Kuczyński

Piecątka i podpis

Przewodniczącego narady koordynacyjnej

Za zgodność z oryginałem:

podpis .....

data 16 11 2015





**Adres do korespondencji:**

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Gliwicach  
ul. Portowa 14a, 44-100 Gliwice  
Klienci Indywidualni:  
tel: 32 303 0 303  
Klienci Biznesowi:  
tel: 32 303 0 101

Gliwice, dnia 26 listopad 2015  
TDO11/OMD/RS/4632/S15/129115/2015

Jan Szczepanek  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami instalacyjno-inżynieryjnymi  
w zakresie wewn. i zewn. sieci wod.-kan., gazowych i ciepłych nr. 299/81 i nr. 72/94  
Jan Szczepanek  
ul. Flamingów 26  
43-100 Tychy

**Dotyczy: wniosku o naniesienie uzbrojenia terenu i uzgodnienia trasy projektowanej  
kanalizacji sanitarnej w Wyrach w rej. ul. Brzoskwiniowa 9-10.**

Odpowiadając na pismo z dnia 24-11-2015 informujemy, że na wskazanym terenie  
nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN i teletechnicznych.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi linii kablowych nN wraz z  
klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się  
bezwzględnie stosować.

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN należy zinwentaryzować we własnym  
zakresie.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy  
wykonać zgodnie z przepisami i normami BHP i PBUE i normami PN-E-05100-1, N SEP-E-  
003, N SEP-E-004.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach inwestycji) należy ustalić za pomocą  
przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).

Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia  
naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót  
elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

Należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja  
Serwis S.A w Chorzowie, ul. Olszewskiego 1.

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

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki: mapa szt. 1  
Faktura VAT zostanie przesłana odrębną pocztą  
Kopia: OMD

917/48

474/47

1 6 11 2015

1.405 2015

1 6 11 2015

921/48

475/47

477/50

JAN SZCZEPANEK

Up. bud. do proj. i kier. robotami instal. - inżynierinymi  
 w zakresie ksw. i zow. wod.-kan. - pomiarów i sepcyj  
 NR 209/91 - NR 72/04  
 S.O.I.I.B. Katowice, NR SLK 1-7486/02  
 43-100 TYCHÓW, Flaminów 28  
 tel. kom. 609041599



26 LIS. 2015

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:  
 • 5 m od kablew linii napowietrznych NN,  
 • 10 m od skrajów przewodów linii napowietrznych SN,  
 • 15 m od skrajów przewodów linii napowietrznych WN,  
 należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploataującą sieć.  
 Odległość powyższe dotyczy również użycia dźwigni, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.  
 Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustrojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztami i staraniem winnego ich uszkodzenia.

- ..... Linia kablowa WVN
- ..... Linia napowietrzna WN
- ..... Linia kablowa SN
- ..... Linia napowietrzna SN
- ..... Linia kablowa NN
- ..... Linia napowietrzna NN
- ..... Linia kablowa oświetleniowa
- ..... Linia napowietrzna oświetleniowa
- ..... Linia kablowa elektroizolacyjna
- ..... Linia napowietrzna elektroizolacyjna

Legenda:

*Handwritten signature*



# URZĄD GMINY WYRY

43-175 Wyry ul. Dąbrowszczaków 133

## R E F E R A T

### GOSPODARKI KOMUNALNEJ I INWESTYCJI

sekretariat tel. /32/ 32-56-800 , referat GKI /32/ 32-56-820 do 822; 830 do 831

fax. /32/ 32-56-809 e-mail : [urząd@wyry.pl](mailto:urząd@wyry.pl)

URZĄD GMINY WYRY  
W MIKOŁOWIE  
ul. Żwirki i Wigury 4a  
43-190 MIKOŁÓW  
tel. 324-81-00, fax 324-81-47  
- VII -

Wyry, 02.09.2015r.

GKI 6853.1.86.2015

Sz.P.  
Jan SZCZEPANEK  
ul. Flamingów 26  
43-100 TYCHY

**dotyczy:**

**warunków technicznych dla budowy kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic Brzaskwiniowa – Wróbla w Wyrach.**

W nawiązaniu do Pana pisma z dnia 31.08.15. /data wpływu 31.08.15./ Urząd Gminy Wyry informuje że, punktem włączenia nowo projektowanej ścieki kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic Brzaskwiniowa - Wróbla będzie istniejąca studnia K-4. Odcinek projektowanej sieci pomiędzy studnia K-4, a S1 należy zaprojektować do wykonania metodą bezwykopową.

Przebieg istniejącej trasy kanalizacji sanitarnej wkreślono na mapę kolorem brązowym. Mapa jak również karta studni stanowią załączniki do niniejszego pisma.

Kanalizację projektować z rur PCV o rdzeniu litym oraz wydłużonym kielichu, studnie zaprojektować z PCV lub PHED

Ważność uzgodnienia – 2 lata,

Sprawę prowadzi: Mariusz Kolberg: (32) 32-56-831.

Z poważaniem:

- Załączniki:
  - mapa zasadnicza
  - karta studni K-4

Do wiadomości:

1. adresat
2. GKI kopia a/a

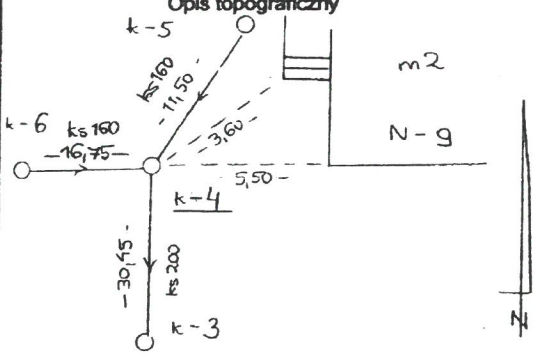
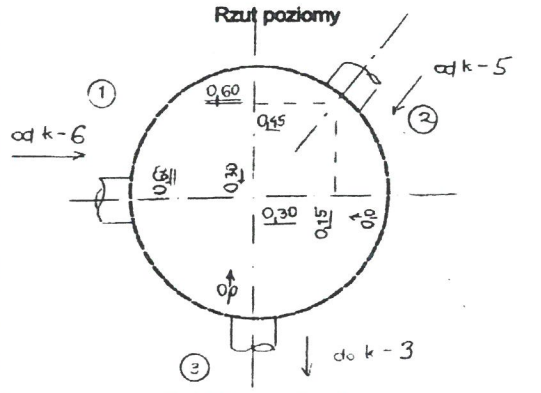
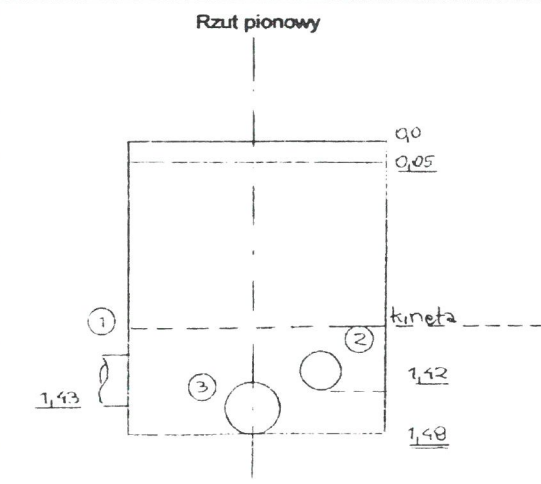






STOWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
ul. Żwirki i Wigury 4a  
44-190 M. 18-02-2005  
52-41-00, fax 324-81-47  
INSPEKTOR  
Referat Gospodarki Komunalnej  
i Inwestycji  
mgr inż. Małgorzata Juszczak

KERG 686-193/2003

KARTA INWENTARYZACYJNA STUDZIENKI					kanalizacyjnej Ks telekomunikacyjnej ciepłej wodnej	
Numer studzienki <b>K-4 S 551</b>		Mapa 531.414.021 (nr godła mapy zasadniczej)		"GEO-COM" s.j. 44-190 Knurów ul. Szpitalna 8 pok. 104		
Współrzędne środka pokrywy X = 854793,55 Y = 233652,75						
Opis położenia studzienki	Wyrzy ul. Dworcowa (miasto, ul., nr domu, pkt. charakterystyczne)		Opis topograficzny 			
Stan techniczny studzienki	dobry (dobry, zhy-popekane ściany, brak pokrywy)					
Uwagi	brak (studzienka zalana, zamulona, niedrożna)					
Dane wysokościowe dotyczące studzienki						
Wyszczególnienie	Oznaczenie	Dane	Rok wykon.	Wykonawca prac polowych prac kameralnych		
Rzędna góry pokrywy [m]	Hp	266,81	2004	R. Uroda		
				R. Uroda		
Rzędna dna studni [m]	Hd	265,33	2004	R. Uroda		
				R. Uroda		
Dane dotyczące wlotów i wylotów						
Oznaczenie wg. rzutu pionowego	Głębokość oznaczenia od góry pokrywy	Średnica w mm	Rodzaj materiału			
1	1,43	160	PCV			
2	1,42	160	PCV			
3	1,48	200	PCV			
Rzut poziomy 						
Rzut pionowy 						

GEODETA UPRAWNIONY  
nr upr. 17552

mgr inż. Małgorzata Juszczak

PP. 6727.144.2015

## **INFORMACJA O PRZEZNACZENIU TERENU** **Wypis i wypis z tekstu planu**

Zgodnie z ustaleniami planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Wyry zatwierdzonego uchwałą Rady Gminy Wyry Nr XLI/405/2010 z dnia 20 stycznia 2010r. (Dz. Urz. Woj. Śl. z dn. 12 marca 2010 r. Nr 43 poz. 663)

zaświadcza się, że:

działki położone w **Wyrach**, obręb **Wyry** w rejonie ulic Wróbla, Brzoskwiniowa, Dworcowa oznaczone są symbolem: MNU; PU; KDD;

### **MNU – Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z towarzyszącymi usługami**

1. Podstawowym przeznaczeniem terenów jest zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna z towarzyszącymi usługami. Tereny mogą być w całości wykorzystane na cele zgodne z przeznaczeniem podstawowym lub częściowo na cele przeznaczenia podstawowego i dopuszczalnego – na zasadach określonych w dalszych przepisach planu.

2. Przeznaczenie dopuszczalne terenów obejmuje:

1. zabudowę mieszkaniową wielorodzinną do czterech mieszkań w budynku,
2. zabudowę zagrodową,
3. zabudowę zamieszkania zbiorowego, z wyjątkiem zakładów karnych,
4. zabudowę usługową użyteczności publicznej,
5. nieuciążliwe działalności usługowe-wytwórcze,
6. obiekty i budynki gospodarcze,
7. garaże,
8. miejsca postojowe,
9. wewnętrzną obsługę komunikacyjną,
10. sieci i urządzenia infrastruktury technicznej, za wyjątkiem masztów telefonii komórkowej, z uwzględnieniem ustaleń, iż utrzymuje się istniejące obiekty i urządzenia z możliwością rozbudowy, przebudowy, nadbudowy i zmiany sposobu użytkowania, przy zachowaniu następujących warunków:

- wszelkie inwestycje będą zmierzać do uzyskania zgodności z ustaleniami niniejszego planu oraz przepisami odrębnymi,
- zmiany formy obiektu i geometrii dachu wynikające z potrzeb funkcjonalnych oraz rozwiązań architektonicznych winny zachować spójność cech architektonicznych, kolorystycznych i materiałowych.

3. Dla terenów ustala się następując zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:

1. Forma zabudowy mieszkaniowej – zabudowa wolnostojąca i bliźniacza,
2. Usługi – mogą być realizowane w budynkach mieszkalnych lub w budynkach samodzielnych, powinny niekonfliktowo współistnieć z funkcją mieszkaniową realizowaną na sąsiednich działkach, pooznacza m. in., że skutki prowadzenia tej działalności nie mogą w żadnej formie naruszać prywatności lub bezpieczeństwa sąsiadujących nieruchomości, pogarszać estetyki otoczenia ani stwarzać uciążliwości, szczególnie w postaci hałasu,
3. Nieuciążliwe działalności usługowo – wytwórcze mogą być prowadzone w budynkach mieszkalnych lub w budynkach samodzielnych, powinny niekonfliktowo współistnieć z funkcją mieszkaniową realizowaną na sąsiednich działkach, pooznacza m. in., że skutki prowadzenia tej działalności nie mogą w żadnej formie naruszać prywatności



bezpieczeństwa sąsiadujących nieruchomości, pogarszać estetyki otoczenia ani stwarzać uciążliwości, szczególnie w postaci hałasu,

4. Powierzchnia całkowita lokalu użytkowego wbudowanego w budynek mieszkalny nie może przekraczać 30% powierzchni całkowitej budynku,
5. Łączna wielkość powierzchni zabudowy powierzchni terenu inwestycji – max 40%,
6. Wielkość powierzchni biologicznie czynnej do powierzchni terenu inwestycji – min 30%,
7. Wysokość budynków – max 3 kondygnacje nadziemne, lecz nie więcej niż 12,0m; pozostałych obiektów i obiektów – max 2 kondygnacje nadziemne, lecz nie więcej niż 7,0m,
8. Geometria dachów – budynki pkt. 1-5 – dachy dwu i wielospadowe o kącie nachylenia głównych połaci 20°- 45°, z dopuszczeniem dachów jednospadowych wyłącznie dla elementów uzupełniających główną bryłę budynku typu wiaty i zadaszenia; pozostałych budynków i obiektów – dachy dwu i wielospadowe o kącie nachylenia głównych połaci do 45° z dopuszczeniem dachów jednospadowych i płaskich,
9. Utrzymuje się istniejące obiekty i urządzenia z możliwością rozbudowy, przebudowy, nadbudowy i zmiany sposobu użytkowania, przy zachowaniu następujących warunków:
  - wszelkie inwestycje będą zmierzać do uzyskania zgodności z ustaleniami niniejszego planu oraz przepisami odrębnymi,
  - zmiany formy obiektu i geometrii dachu wynikające z potrzeb funkcjonalnych oraz rozwiązań architektonicznych winny zachować spójność cech architektonicznych, kolorystycznych i materiałowych,
10. Utrzymuje się istniejącą zabudowę wielorodzinną z możliwością rozbudowy, przebudowy, nadbudowy i zmiany sposobu użytkowania, przy zachowaniu następujących warunków:
  - wszelkie inwestycje będą zmierzać do uzyskania zgodności z ustaleniami niniejszego planu oraz przepisami odrębnymi,
  - zmiany formy obiektu i geometrii dachu wynikające z potrzeb funkcjonalnych oraz rozwiązań architektonicznych winny zachować spójność cech architektonicznych, kolorystycznych i materiałowych,
11. Nakaz zapewnienia miejsc postojowych zgodnie z minimalnymi standardami zaspokojenia potrzeb parkingowych w granicach terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny:
  - zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna: 2 miejsca postojowe na budynek wliczając w to miejsce w garażu,
  - zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna: 1,5 miejsca postojowego na mieszkanie (z czego ok. 30 % jako miejsca ogólnodostępne),
  - budownictwo socjalne: 0,6 miejsca postojowego na mieszkanie,
  - usługi w budynkach mieszkalnych: 1 miejsce postojowe na 25 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej lokalu, lecz nie mniej niż 1 miejsce postojowe
  - usługi handlu detalicznego: 1 miejsce postojowe na 25 m<sup>2</sup> powierzchni sprzedaży, lecz nie mniej niż 1 miejsce postojowe,
  - usługi gastronomiczne: 1 miejsce postojowe na 4 miejsca konsumpcyjne,
  - usługi zdrowia poza przychodniami: 2 miejsca postojowe na gabinet,
  - usługi sportu: 1 miejsce postojowe na 5 – 6 miejsc użytkowników oraz min. 1 miejsce postojowe dla autobusu,
  - usługi, których działanie opiera się na obsłudze pojedynczych klientów: 1 miejsce postojowe na 25 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej dostępnej dla klientów, lecz nie mniej niż 1 miejsce postojowe,
  - pozostałe usługi i działalności oraz handel hurtowy: ilość miejsc przyjęta indywidualnie przy uwzględnieniu specyfiki danej funkcji, wymagań technologicznych, oczekiwanej ilości klientów.

#### 4. Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego

1. Ustala się nieprzekraczalną linię zabudowy, w tym w odległości 20m od linii lasu, zgodnie z oznaczeniami na rysunku planu.
2. Dla zabudowy istniejącej, niezgodnej z linią zabudowy wyznaczoną na rysunku planu, dopuszcza się możliwość nadbudowy i rozbudowy budynku do linii wyznaczonej przez ścianę frontową istniejącego budynku.
3. Dopuszcza się sytuowanie budynku bezpośrednio przy granicy działki budowlanej lub w odległości 1,5m od tej granicy, w przypadku budynku zwróconego ścianą bez otworów okiennych lub drzwiowych w stronę tej granicy, przy zachowaniu obowiązujących przepisów



rozwiązań technicznych, które ograniczą poziom dźwięku do wartości dopuszczalnych

5) gospodarka odpadami:

- a) zgodnie z obowiązującym na terenie gminy systemem gospodarki odpadami komunalnymi wynikającym z gminnego planu gospodarki odpadami i uchwały Rady Gminy w sprawie czystości i porządku na terenie gminy,
- b) postępowanie z odpadami innymi niż komunalne, w szczególności z odpadami niebezpiecznymi wg przepisów odrębnych.

6. Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków – zgodnie z zapisem niniejszego planu; wszelkie prace związane z zachowaniem, ochroną i konserwacją obiektów należy uzgadniać ze Śląskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

7. Szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu

W obrębie obszaru objętego planem nakazuje się:

- 1) Zapewnienie urządzeń wodnych do celów przeciwpożarowych zgodnie z przepisami odrębnym,
- 2) Rozwiązania w zakresie obsługi komunikacyjnej terenu nie mogą spowodować pogorszenia przepustowości oraz stanu bezpieczeństwa ruchu drogowego pojazdów i pieszych.

Ograniczenia w użytkowaniu terenów wynikają z przebiegu:

- 1) Napowietrznych linii elektroenergetycznych 110kV relacji Kopanina – Reta, Kopanina – Wirek, Kopanina – Tychy, Kopanina – FSM Tychy, oraz napowietrznych linii elektroenergetycznych 20kV i nN,  
W zagospodarowaniu terenów pod liniami elektroenergetycznymi, o których mowa w ust.1 oraz w strefach ich oddziaływania tj. o odległościach poziomych mniejszych niż niżej wymienione należy utrzymać pasy terenu wolne od zainwestowania i zadrzewienia jako tzw. strefy techniczne umożliwiające eksploatację sieci napowietrznych z uwzględnieniem dojazdu do stanowisk słupowych:  
dla linii 110kV – 15m od skrajnych przewodów,  
2) dla linii 20kV – 8m od osi linii,  
3) dla linii 1kV – 2m od osi linii,
- 2) Gazociągów podwyższonego średniego ciśnienia - należy zachować strefę bezpieczeństwa w pasie o szerokości po 10m w obie strony od gazociągu w której nie należy lokalizować zabudowy, składów, sadzić drzew oraz podejmować działalności mogących zagrozić trwałości gazociągu,
- 3) Innych istniejących i projektowanych sieci i urządzeń infrastruktury technicznej występujących w granicach planu,
- 4) Kolei - w użytkowaniu terenów przyległych należy zachować strefę w pasie terenu o szerokości 10 m od granic terenu kolejowego i nie mniej niż 20 m od skrajnego toru, w której nie należy lokalizować zabudowy; wymagania w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych należy przyjąć zgodnie z przepisami odrębnymi w tym zakresie;
- 5) pozostałych istniejących i projektowanych sieci i urządzeń infrastruktury technicznej występujących w granicach planu i nie wymienionych w ust.1 należy zachować ograniczenia wynikające z przepisów odrębnych.

**Tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów oraz zabudowy usługowej (1PU÷10PU)** – przeznaczenie, parametry, wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów

1. **Przeznaczeniem podstawowym terenów**, oznaczonych na rysunku planu symbolami 1PU ÷ 10PU są:

- 1) Obiekty produkcyjne, składy, magazyny i przetwórstwo rolne z zakazem lokalizacji:
  - a) Przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w myśl obowiązujących przepisów,
  - b) Przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w myśl obowiązujących przepisów, obejmujących:
    - instalacje do przetwarzania lub przechowywania odpadów promieniotwórczych,
    - instalacje do wytlaczania eksplozyjnego,
    - instalacje do produkcji mas bitumicznych,
    - instalacje do czyszczenia, odtłuszczania lub farbowania włókien lub materiałów włókienniczych,
    - instalacje do garbowania lub uszlachetniania skór,
    - instalacje do produkcji parw z produktów roślinnych,

- w zakresie wymaganych odległości między projektowaną zabudową a istniejącymi lub projektowanymi elementami zagospodarowania działki sąsiedniej, z wykluczeniem możliwości sytuowania budynku w linii rozgraniczającej drogi.
4. Kolorystyka ścian budynków w barwach o niskich stopniach nasycenia; stosowanie barw nasyconych dopuszcza się dla małych płaszczyzn podkreślających cechy architektoniczne i stylowe elewacji obiektu (typu pilastry, wnęki, podmurówki, gzymsy itp.),
  5. Dla pokryć dachowych stosowanie barw o wysokich stopniach nasycenia czerwonej, szarej, brązowej, grafitowej, czarnej i ciemnozielonej.
  6. Dopuszcza się stosowanie kolorów zastrzeżonych jako identyfikacja firm.
  7. Zakaz realizacji od strony dróg publicznych ogrodzeń z blachy.
  8. Ustala się następujące zasady lokalizacji reklam innych niż wielkoformatowe:
    - 1) na elewacjach budynków – tylko na płaskich powierzchniach pozbawionych okien i detali architektonicznych, takich jak: gzymsy, płyciny i ryzality, opaski okienne; wielkość, kształt, kolorystyka i lokalizacja reklamy na elewacji musi być wkomponowana w jej architektoniczny wystrój: podziały, detale architektoniczne, przy czym na elewacji budynku mieszkalnego jednorodzinnego powierzchnia reklamy nie może być większa niż 1,00m<sup>2</sup>,
    - 2) na dachach – wyłącznie na budynkach użyteczności publicznej oraz na budynkach o funkcji przemysłowo – usługowej – jedynie w formie fryzu (poziomego pasa) z liter lub innych znaków graficznych, nie deformujących bryły budynku.
  9. Ustala się zakaz malowania reklam bezpośrednio na dachach, elewacjach budynków i ogrodzeniach.
  10. Dopuszcza się umieszczanie reklam na ogrodzeniu frontowym nieruchomości z zastrzeżeniem, iż nie mogą być wyższe niż ogrodzenie i zajmować nie więcej niż 60% długości tegoż ogrodzenia.
  11. Dopuszcza się umieszczanie reklam wielkoformatowych typu billboard na szczytach budynków lub jako wolnostojących wyłącznie wzdłuż dróg publicznych oznaczonych symbolami KDG, KDZ i KDL.

## 5. Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego

- 1) w prowadzonej działalności usługowej lub wytwórczej inwestor winien uwzględniać następujące rozwiązania w celu ograniczania potencjalnych uciążliwości dla otoczenia:
    - a) stosowanie technologii ograniczających emisję hałasu, emisję zanieczyszczeń do powietrza oraz emisję ścieków,
    - b) prowadzenie działalności musi spełniać uwarunkowania przepisów szczególnych, w tym nie może powodować przekroczenia standardów emisyjnych oraz musi zmieścić się z oddziaływaniem w granicach terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny,
  - 2) stosowanie w czasie realizacji planu przepisów dotyczących ochrony powierzchni ziemi, a szczególnie zabezpieczenie i właściwe zadysponowanie warstwą próchniczą gleby z terenu planowanego pod zabudowę w celu ograniczenia jej degradacji chemicznej, mikrobiologicznej, zubożenia zasobu banku nasion oraz fauny glebowej.
  - 3) sposób odprowadzenia wód gruntowych i opadowych z terenu inwestycji nie może pogorszyć stosunków wodnych na gruntach sąsiednich; wody deszczowe powinny być odprowadzane do kanalizacji, bądź zagospodarowane na działce lub odprowadzane poza teren działki po uzyskaniu stosownego pozwolenia wodno prawnego.
  - 4) dla potrzeb ochrony przed hałasem przyjmuje się dopuszczalny poziom hałasu określony w przepisach odrębnych:
    - a) dla terenów MNU – jak dla „terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej”,
    - b) dla terenu US – jak dla „terenów rekreacyjno – wypoczynkowych”,
    - c) dla terenów: UO, UO/UZ, – jak dla „terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży”.
- Na terenach objętych ochroną przed hałasem należy zapewnić stosowanie takich



- instalacje do spopielenia zwłok – krematoria,
- 2) zabudowa usługowa i handel z zakazem lokalizacji:
  - a) handlu detalicznego o powierzchni sprzedaży powyżej 2000 m<sup>2</sup>,
  - b) usług zdrowia i oświaty,
- 3) wielofunkcyjne place,
- 4) garaże,
- 5) miejsca postojowe.

**2. Przeznaczenie dopuszczalne obejmuje:**

- 1) zieleni urządzonej
- 2) wewnętrzną obsługę komunikacyjną,
- 3) sieci i urządzenia infrastruktury technicznej oraz zbiorniki retencyjne i zbiorniki p.poż.

**3. Dla terenów ustala się następujące zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów:**

- 1) Wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni terenu inwestycji – max 60 %,
- 2) Wielkość powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni terenu inwestycji – min 30 %,
- 3) Wysokość obiektów produkcyjnych i magazynów – max 15m; pozostałych obiektów usługowych – max 3 kondygnacje nadziemne, lecz nie więcej niż 15m,
- 4) Dopuszcza się realizację obiektów produkcyjnych i technologicznych o wysokości większej niż 15m w przypadkach uzasadnionych względami technologicznymi procesu produkcyjnego,
- 5) Wysokość garaży – max 2 kondygnacje nadziemne, lecz nie więcej niż 7m,
- 6) Geometria dachów:
  - a) Dachy płaskie, jednospadowe, dwuspadowe lub wielospadowe, o kącie nachylenia głównych połaci do 45°,
- 7) Forma i geometria dachów oraz rozwiązania architektoniczne obiektów, w tym materiały wykończeniowe i ich kolorystyka powinny być kształtowane w sposób zharmonizowany i ujednolicony, z zachowaniem spójnego charakteru zabudowy,
- 8) Nakaz zapewnienia miejsc postojowych zgodnie z minimalnymi standardami zaspokojenia potrzeb parkingowych,
  - zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna: 2 miejsca postojowe na budynek wliczając w to miejsce w garażu,
  - zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna: 1,5 miejsca postojowego na mieszkanie ( z czego ok. 30 % jako miejsca ogólnodostępne ),
  - budownictwo socjalne: 0,6 miejsca postojowego na mieszkanie,
  - usługi w budynkach mieszkalnych: 1 miejsce postojowe na 25 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej lokalu, lecz nie mniej niż 1 miejsce postojowe
  - usługi handlu detalicznego: 1 miejsce postojowe na 25 m<sup>2</sup> powierzchni sprzedaży, lecz nie mniej niż 1 miejsce postojowe,
  - usługi gastronomiczne: 1 miejsce postojowe na 4 miejsca konsumpcyjne,
  - usługi zdrowia poza przychodniami: 2 miejsca postojowe na gabinet,
  - usługi sportu: 1 miejsce postojowe na 5 – 6 miejsc użytkowników oraz min. 1 miejsce postojowe dla autobusu,
  - usługi, których działanie opiera się na obsłudze pojedynczych klientów: 1 miejsce postojowe na 25 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej dostępnej dla klientów, lecz nie mniej niż 1 miejsce postojowe.
  - pozostałe usługi i działalności oraz handel hurtowy: ilość miejsc przyjęta indywidualnie przy uwzględnieniu specyfiki danej funkcji, wymagań technologicznych, oczekiwanej ilości klientów.

4. Na terenach oznaczonych symbolem 2 PU, 4 PU, 6 PU, 7 PU, 8PU, 9PU, i 10PU utrzymuje się istniejące obiekty i urządzenia z możliwością rozbudowy, nadbudowy i przebudowy obiektów oraz zmiany sposobu użytkowania przy zachowaniu zasady, że wszystkie inwestycje będą zmierzać do uzyskania zgodności z ustaleniami niniejszego planu.

**5. Dla terenów obowiązują (opis jak strefa MNU)**

- 1) Zasady ochrony i kształtowania ład przestrzennego
- 2) Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego

### 3). Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków

**KDD– teren komunikacji dróg publicznych, droga klasy dojazdowej szerokość w liniach rozgraniczających: zgodnie z oznaczeniem rysunku planu**

1. Przeznaczeniem podstawowym terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami jak poniżej jest obsługa komunikacyjna terenów, powiązanie z układem zewnętrznym oraz zapewnienie bezpieczeństwa pożarowego.

- 1) KDG1/2 – droga publiczna klasy głównej,
- 2) KDZ1/2 – droga publiczna klasy zbiorczej,
- 3) IKDL1/2 ÷ 5KDL1/2 – drogi publiczne klasy lokalnej,
- 4) IKDD1/2 ÷ 12KDD1/2 – drogi publiczne klasy dojazdowej,
- 5) IKDD ÷ 15KDD – drogi publiczne klasy dojazdowej o zmniejszonych szerokościach,
- 6) IKDW ÷ 38KDW – drogi wewnętrzne pieszo – jezdne.

2. Przeznaczenie dopuszczalne obejmuje:

- 1) sieci i urządzenia infrastruktury technicznej, z wyjątkiem masztów telefonii komórkowej,
- 2) miejsca postojowe,
- 3) zielen ochronną o charakterze izolacyjnym i kompozycyjnym,
- 4) ciągi piesze i ścieżki rowerowe.

W sprawach nieuregulowanych niniejszą uchwałą stosuje się przepisy odrębne.

\*\*\*\*\*

❖ Obszar objęty opracowaniem planu jest położony w granicach terenu górniczego "Łaziska II" w obrębie którego występują m.in. chodniki o głębokości 0-40m, parcele eksploatacyjne oraz rejonu płytkiej eksploatacji zagrożone możliwością wystąpienia deformacji nieciągłych, Realizacja obiektów budowlanych w granicach terenu górniczego wymaga zabezpieczenia obiektów przed skutkiem eksploatacji górnicznej w oparciu o:

- 1) szczegółowe informacje o aktualnych warunkach geologiczno-górnicznych uzyskane od właściwego przedsiębiorcę posiadającego koncesję na wydobywanie kopaliny (**Kopalnia Węgla Kamiennego „Bolesław Śmiały”, ul. Pstrowskiego 12, 43-173 Łaziska Górne**),
- 2) badania geotechniczne oraz analizy i inne badania (m.in. geofizyczne) mające na celu określenie występowania pustek w górotworze, a także określenie sposobu działań profilaktycznych.

❖ Ustala się następujące zasady obsługi, modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej:

- 1) prowadzenie nowo budowanych sieci w obrębie linii rozgraniczających istniejących i projektowanych dróg, ciągów pieszo – jezdnych i pieszych oraz terenów zieleni,
- 2) dopuszczenie modernizacji, rozbudowy i korekty przebiegu istniejących i projektowanych sieci oraz lokalizacji urządzeń infrastruktury technicznej w sposób nie ograniczający podstawowego przeznaczenia terenu i innych ustaleń planu.

❖ Ustala się następujące zasady obsługi w zakresie:

- 1) zaopatrzenia w wodę:
  - a) z istniejących i projektowanych wodociągów, w oparciu o podstawowy układ zasilania na terenie miejscowości Wiry, który tworzą wodociągi,
  - b) pełne pokrycie zapotrzebowania na wodę na cele bytowo komunalne oraz na potrzeby zabezpieczenia przeciwpożarowego (urządzeń hydrantowych) dla terenów wyznaczonych w planie,
  - c) utrzymanie przebiegu wodociągów przemysłowych Ø 600 mm i Ø 500 mm;
- 2) odprowadzenia ścieków bytowych:



- a) odprowadzenie ścieków w systemie rozdzielczym,
- b) odprowadzenie ścieków bytowo – komunalnych lokalnym miejskim systemem kanalizacji do istniejącej mechaniczno – biologiczno – chemicznej oczyszczalni ścieków „Wyry” o przepustowości  $Q = 1000 \text{ m}^3/\text{dobę}$ , zlokalizowanej w miejscowości Wyry,
- c) sukcesywna rozbudowa kanalizacji sanitarnej zgodnie z opracowanym projektem budowlanym,
- d) do czasu objęcia zorganizowanym systemem kanalizacji całego terenu przewidzianego do skanalizowania zastosowanie szczelnych zbiorników bezodpływowych z dowozem ścieków taborem asenizacyjnym do ww. oczyszczalni,
- e) dopuszcza się unieszkodliwienie ścieków w obrębie posiadanego terenu za pomocą szczelnych zbiorników bezodpływowych lub przydomowych oczyszczalni ścieków wyłącznie na terenach, dla których gmina nie przewiduje budowy systemu kanalizacji sanitarnej lub jest to uzasadnione względami technicznymi (brak możliwości włączenia do istniejącej sieci),
- f) utrzymuje się lokalizację istniejącej w granicach planu oczyszczalni ścieków unieszkodliwiającej ścieki z osiedla Kościuszki w Łaziskach,
- g) z uwagi na możliwość zmian ukształtowania terenu na skutek wpływu działalności górniczej dopuszcza się zastosowanie ciśnieniowego transportu ścieków, jak również wybór odpowiedniej oczyszczalni i odbiornika ścieków;
- 3) odprowadzenia ścieków przemysłowych:
  - a) odprowadzenie ścieków przemysłowych do gminnej kanalizacji sanitarnej z nakazem ich podczyszczenia przed wprowadzeniem do urządzeń kanalizacji sanitarnej, w stopniu wymaganym przepisami odrębnymi dotyczącymi parametrów jakościowych ścieków komunalnych,
  - b) stosowanie zakładowych instalacji i urządzeń kanalizacyjnych w przypadku braku możliwości technologicznych, o których mowa wyżej,
  - c) zakaz wprowadzania ścieków przemysłowych do kanalizacji deszczowej;
- 4) odprowadzenia wód opadowych:
  - a) odprowadzenie wód opadowych istniejącym i projektowanym systemem kanalizacji deszczowej do istniejących cieków powierzchniowych zlokalizowanych na terenie miejscowości Wyry,
  - b) obowiązek ujęcia wód opadowych i roztopowych pochodzących z powierzchni zanieczyszczonych, w tym z terenów parkingów i miejsc postojowych o powierzchni powyżej 0,1 ha o trwałej nawierzchni, powierzchni szczelnej obiektów magazynowania – w odrębny system kanalizacyjny, z zastosowaniem urządzeń podczyszczających (odstojniki, separatory, odolejacz), gwarantujących ich podczyszczenie przed wprowadzeniem ich do odbiornika, w stopniu wymaganym przepisami odrębnymi;
- 5) zaopatrzenia w ciepło:
  - a) zaopatrzenie w ciepło w oparciu o lokalne źródła ciepła z zastosowaniem ekologicznych nowoczesnych technologii, cechujących się wysoką sprawnością energetyczną;
- 6) zaopatrzenia w gaz:
  - a) rozwój sieci gazowej do celów gospodarczych i grzewczych w oparciu o istniejącą sieć niskoprężną zlokalizowaną w granicach planu z uwzględnieniem zachowania warunku kryterium ekonomicznej opłacalności przedsięwzięcia.
  - b) dopuszcza się zaopatrzenie w gaz do celów grzewczych z indywidualnych zbiorników gazu;
- 7) zaopatrzenia w energię elektryczną:
  - a) dostawę mocy i energii elektrycznej w oparciu o istniejący układ sieci i urządzeń elektroenergetycznych na poziomie średnich napięć 20 kV,
  - b) budowę nowych wolnostojących stacji transformatorowych 20/0,4 kV,
  - c) bezpośrednią obsługę odbiorców z istniejących w obszarze opracowania napowietrznych linii niskiego napięcia 1 kV wyprowadzonych z ww. stacji i projektowanych linii napowietrznych, napowietrznych izolowanych lub kablowych,
  - d) dopuszcza się zmianę trasy istniejących linii napowietrznych 20 kV oraz wymianę transformatorów na jednostki o większej mocy.

- e) dopuszcza się przystosowanie kolidujących linii napowietrznych do nowych warunków pracy z zastosowaniem II stopnia obostrzenia,
- f) utrzymuje się trasy istniejących, przesyłowych linii napowietrznych wysokiego napięcia 110 kV,
- g) rozbudowa sieci rozdzielczej średniego napięcia (w tym stacji transformatorowych SN/nN) i niskiego napięcia na terenach objętych opracowaniem niniejszego planu będzie realizowana w przypadku zaistnienia takiej potrzeby,
- h) istniejące linie elektroenergetyczne średniego i niskiego napięcia kolidujące z zabudową należy przystosować lub przebudować do nowych warunków pracy;
- 8) telekomunikacji:
  - a) rozwój telekomunikacji oraz rozbudowę i budowę nowych sieci i urządzeń, dopuszczając możliwość obsługi przez wszystkich uprawnionych operatorów sieci,
  - b) realizację obiektów telekomunikacyjnych w ilości odpowiadającej potrzebom planowanej inwestycji.

W sprawach nieuregulowanych niniejszą uchwałą stosuje się przepisy odrębne.

\*\*\*\*\*

- zaopatrzenie w gaz po uzyskaniu zapewnienia dostawy gazu oraz warunków techn. (Rozdzielnia Gazu Tychy),
- zaopatrzenie w wodę po uzyskaniu warunków technicznych (RPWiK Tychy),
- zaopatrzenie w energię elektryczną po uzyskaniu zapewnienia dostawy oraz warunków technicznych
- warunki odprowadzenia ścieków do kanalizacji sanitarnej uzgodnić w tut. Urzędzie,
- wykonanie przyłączy w obowiązku inwestora po uprzednim uzgodnieniu z właścicielami sieci i zatwierdzeniu projektu technicznego (Starostwo Powiatowe w Mikołowie),
- projektowany zjazd na przedmiotową nieruchomość należy uzgodnić z właścicielem drogi.

Inwestor zobowiązany jest do zrealizowania w pełnym zakresie warunków i zaleceń zawartych w opiniach i uzgodnieniach zainteresowanych jednostek.

Projekt budowlany musi być zgodny z *Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2013. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz. 462).*

**Niniejsza informacja nie stanowi podstawy do rozpoczęcia prac budowlanych.**

Została wydana w celu:

- uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę/zgłoszenia dla inwestycji „Budowa kanalizacji sanitarnej
- 

Z wnioskiem o wydanie pozwolenia na budowę należy wystąpić do Starosty Powiatu Mikołowskiego (43-190 Mikołów ul. Żwirki i Wigury 4).

Załączniki:

- fragment planu zagospodarowania przestrzennego 1:2000

nie podlega opłacie skarbowej - art.7  
(ustawa o opł. skarbowej -  
Dz. U. z 2015 r. poz.783)

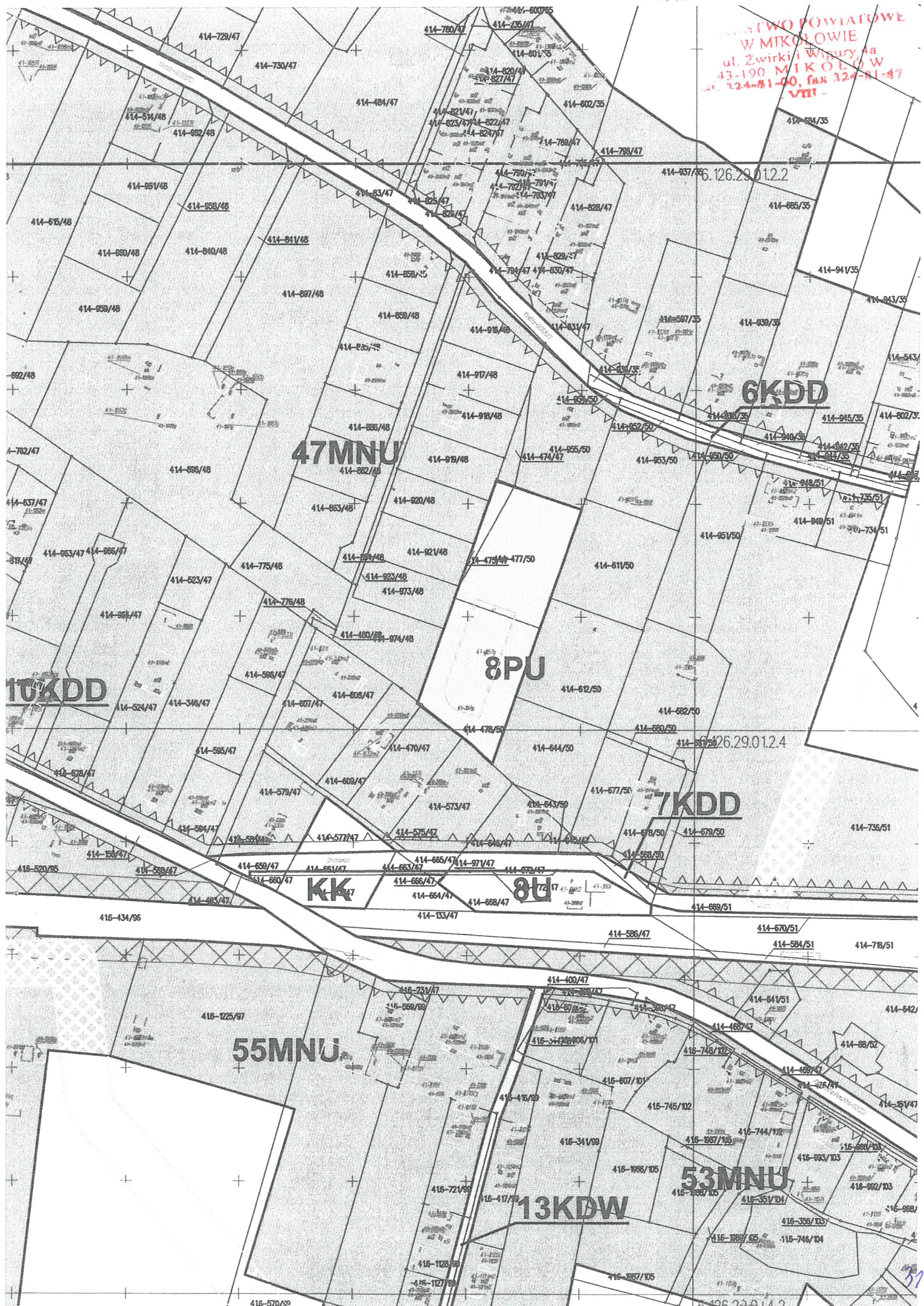


Otrzymują:

1. Jan Szczepanek na zlecenie Urzędu Gminy Wiry
2. PP a/a



STOWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
ul. Żwirki i Wigury 4a  
43-190 MIKOŁÓW  
tel. 22 648 100, fax 22 648 107  
e-mail: biuro@stowo.mikolow.pl





Wyrzys z tekstu planu-  
-załącznik do informacji  
o przeznaczeniu terenu  
w m.p.z.t.  
PP 6727/144-2015 z dnia 02.08.2015 r.

ident. 271047827  
URZĄD GMINY  
ul. Dąbrowskożaków 133  
43-1-75 WYRZYS  
tel. 032-225-63-00  
fax 032-225-63-09

**ZAMAWIAJĄCY:**  
**Grzegorz Chladek**

mdm projekt marta dulska  
43-100 Tychy, ul. Nowa 39/5  
NIP 642-286-34-36  
REGON 241847110

## OPINIA GEOTECHNICZNA

określająca warunki gruntowo wodne dla budowy domu jednorodzinnego w Wyrach,  
ul.Brzaskwiniowa, działka nr 919/48

Opracował:

mgr inż. Marcin Dulski

mgr inż. Marcin Dulski  
uprawnienia geologiczne VII - 1297  
do ustalania warunków geologiczno-technicznych  
dla potrzeb rozpoznania i zbadania  
i posadowienia obiektów inżynierskich z wyłączeniem  
posadowienia obiektów budowlanych i urządzeń górniczych  
oraz budownictwa wodnego

Tychy, grudzień 2014r.

## BUDOWA GEOLOGICZNA

Pod względem geologicznym, podłoże badanego terenu stanowią osady czwartorzędowe, grunty wodnolodowcowe w postaci gruntów spoistych i małospoistych. Pod pokrywą czwartorzędową mogą występować osady trzeciorzędu i karbonu.

## WARUNKI WODNE.

Podczas prowadzenia prac wiertniczych nie stwierdzono występowania w podłożu gruntowym stałego poziomu wodonośnego. W górnych warstwach podłoża gruntowego w okresach o zwiększonej ilości opadów atmosferycznych (jesień, zima) woda opadowa może okresowo gromadzić w przewarstwieniach piasków średnich tworząc lokalne zawieszone horyzonty wodonośne.

## CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH.

W podłożu budowlanym badanego terenu pod warstwą gleby występują rodzime osady czwartorzędowe akumulacji wodno – lodowcowej – osady spoiste i małospoiste ujęte w serię I.

Podstawa wydzielenia serii była stratygrafia i geneza badanego podłoża. Natomiast warstwy geotechniczne wyodrębniono w oparciu o wykształcenie litologiczne oraz właściwości techniczne gruntów.

Charakterystykę gruntów przeprowadzono w oparciu o normy PN-86/B-02480 i PN-81/B-03020, książkę Z. Wiłuna pt: „Zarys geotechniki” oraz o wiedzę techniczną i geotechniczną przewiercanych gruntów.

Opis wydzielonych serii i warstw geotechnicznych.

**SERIA I - osady czwartorzędowe akumulacji wodno lodowcowej** – wykształcone w postaci utworów spoistych i małospoistych.

**warstwa geotechniczna Ia** – piaski gliniaste z przewarstwieniami piasków średnich i glin piaszczystych, brązowoszare, twar doplastyczne o stopniu plastyczności określonym na  $I_L=0,20$



**Parametry geotechniczne warstwy Ia:**

- stopień plastyczności –  $I_L$  – 0,20
- gęstość objętościowa w t/m<sup>3</sup> – 2,15
- kąt tarcia wewnętrznego  $\phi_u$  w [°] – 14,8
- kohezja (spójność)  $c$  w [KPa] – 16,9
- edometryczny moduł ścisłości pierwotnej  $M_o$  [MPa] – 29,4
- moduł ogólnego odkształcenia gruntu  $E_o$  [MPa] – 20,5

Osady tej serii podczas prowadzenie wierceń były małowilgotne.

Grunty tej warstwy zaliczono do grupy konsolidacji „C”

**warstwa geotechniczna Ib** – gliny pylaste zwięzłe, brązowe, twardoplastycznych o stopniu plastyczności określonym na  $I_L=0,05$ .

**Parametry geotechniczne warstwy Ib:**

- stopień plastyczności –  $I_L$  – 0,05
- gęstość objętościowa w t/m<sup>3</sup> – 2,00
- kąt tarcia wewnętrznego  $\phi_u$  w [°] – 17,2
- kohezja (spójność)  $c$  w [KPa] – 25,5
- edometryczny moduł ścisłości pierwotnej  $M_o$  [MPa] – 42,2
- moduł ogólnego odkształcenia gruntu  $E_o$  [MPa] – 29,6

Osady tej serii podczas prowadzenie wierceń były małowilgotne.

Grunty tej warstwy zaliczono do grupy konsolidacji „C”

**WNIOSKI:**

1. Według Rozporządzenia MTBiGW (poz.463) z dnia 25.04.2012r badane podłoże posiada proste warunki gruntowe.
2. Projektowany obiekt ze względu na jego charakter zaliczyć można do I kategorii geotechnicznej.
3. Jednostkowe naciski graniczne ( $q_{fn}$ ) można wyliczyć w oparciu o podane parametry geotechniczne.
4. Występujące utwory spoiste są słabo przepuszczalne dla wody i w związku z tym konieczne jest zastosowanie izolacji przeciwwilgociowej dla fundamentu i ścian budynku oraz właściwe odwodnienie terenu.

5. Dla prac ziemnych i posadowieniowych prowadzonych w utworach wodno – lodowcowych spoistych należy przestrzegać następujących zasad:

- prowadzić roboty ziemne i posadowieniowe w okresach o małym nasileniu opadów z wyłączeniem okresów zimowych,
- unikać wykonywania wykopów na długi okres przed przystąpieniem do właściwych prac posadowieniowych
- chronić wykopy przed dopływem wód powierzchniowych. Wody opadowe i gruntowe, na bieżąco odprowadzać z wykopu.



KOMPANIA WĘGLOWA S.A.

Oddział KWK "Bolesław Śmiały"

KOMPANIA WĘGLOWA S.A.  
W MIKOŁOWIE  
ul. Żwirki i Wigury 4a  
43-190 MIKOŁÓW  
tel. 324-81-00, fax 324-81-47  
- VII -

Łaziska Górne, dnia 01.08.2014r

L.dz. D/DT/TMG/MGM-3/196/283.../VII/2014

Grzegorz CHLADEK

43-190 Mikołów

ul. Konstytucji 3 Maja 65

Dotyczy: informacji o warunkach geologiczno-górnich.

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 25.07.2014, w sprawie dotyczącej warunków górniczo – geologicznych dla inwestycji zlokalizowanej w Wyrach przy ul. Brzaskwiniowej, na działkach nr 919/48, 923/48, na których inwestor planuje inwestycję budowlaną: *budowa budynku jednorodzinnego*

informujemy

1. Inwestycja położona jest na terenie górniczym KWK „Bolesław Śmiały”, w miejscu w którym nie prowadzono eksploatacji górniczej oraz w okresie koncesyjnym tj. do 2020r. nie prognozuje się wystąpienia wpływów projektowanej eksploatacji górniczej,
  - stosunki wodne nie ulegną zmianie,
  - nie występują złoża innych kopalin,
2. W rejonie obejmującym przedmiotową inwestycję, położonym w granicach terenu górniczego KWK „Bolesław Śmiały”, występują udokumentowane zasoby bilansowe, możliwe do zagospodarowania po okresie koncesyjnym tj. po 2020r. Aktualnie brak planów eksploatacji tych zasobów.
3. Niniejsza informacja nie zastępuje uzgodnienia w trybie art. 60 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ( Dz. U. z 2003r. nr 80, poz. 707 z późniejszymi zmianami ).
4. Niniejsza informacja wydana jest według stanu wiedzy na dzień sporządzenia.

Geolog Górniczy  
Z-ca Kierownika Usługi Geologicznej  
Z-ca Gł. Inżyniera Mierniczo-Geologicznego  
mgr inż. Marian Mendeck  
Geolog Górniczy

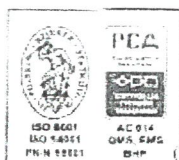
Mierniczy Górniczy  
Kierownik Usługi Mierniczo-Geologicznej  
Kierownik Usługi Geologicznej  
Główny Inżynier Mierniczo-Geologiczny  
mgr inż. Wojciech Surma  
Mierniczy Górniczy

Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego  
Kompania Węglowa S.A.  
Oddział KWK "Bolesław Śmiały"  
PEŁNOMOCNIK ZARZĄDU  
Z-ca Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego  
Nr rej. WUG 561

Krzysztof Górny

Kopia:

1. TMG a/a



40-039 Katowice, ul. Powstańców 30, tel. 32 757 22 11, fax 32 255 54 53, 32 255 46 98, e-mail: [centrale@kwa.pl](mailto:centrale@kwa.pl)  
zarejestrowana przez Sąd Rejonowy Katowice - Wschód w Katowicach Wydział VII Gospodarczy  
pod numerem KRS 000057506, NIP: 634-012-51-23, Regon: 603473067,  
Wysokość kapitału zakładowego, całkowicie wpłaconego 2 333 140 000 00 zł.  
Nr konta bankowego: PKO BP S.A. I Oddział Katowice 66 1020 2913 0000 3102 0019 5370

Oddział KWK „Bolesław Śmiały”, 43-173 Łaziska Górne, ul. Pastrowskiego 12, tel. 32 717 51 11, fax 32 717 56 04, e-mail: [boleslaw@kwa.pl](mailto:boleslaw@kwa.pl)



**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

RODZIMOSTWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
ul. Żwirki i Wigury 4a  
43-190 MIKOŁÓW  
tel. 324-81-00, fax 324-81-47

**„INFORMACJA” DOTYCZĄCA  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY  
ZDROWIA**

**NAZWA INWESTYCJI:** KANALIZACJA SANITARNA  
W REJONIE ULICY BRZOSKWINIOWA – WRÓBLA W WYRACH

**MIEJSCOWOŚĆ:** WYRY

**INWESTOR:** Gmina Wyry  
ul. Dąbrowszczaków 133 , 43-175 Wyry

**OBIEKT:** KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA  
w rejonie ulic : Brzoskwiniowa - Wróbla

**OPRACOWAŁ:**

JAN SZCZEPANEK  
Upr. bud. do proj. i kier. robotami instal. - inżynierskimi  
w zakresie wew. i zew. sieci wod.-kan., gazowych i ciepłych  
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

Tychy, IVkw.2015rok

## 2. SPIS TREŚCI

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

## 3. OPIS TECHNICZNY

### I. Opis techniczny do „Informacji” dotyczącej „BIOZ”

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 pt. „KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA  
w rejonie ulic : Brzaskwiniowa – Wróbla ”

### **1. Zakres robót obejmuje:**

- a). roboty kanalizacyjne:
  - wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej, w tym: rurociągi kanalizacji sanitarnej systemie grawitacyjnym
  - wykonanie przekroczeń dróg, jako obiekty podziemne,
- b). naprawa nawierzchni po wykopach związanych z wykonaniem robót kanalizacyjnych,
- c). roboty geodezyjne:
  - pomiar wytyczeniowy,
  - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza dla przedmiotu zamówienia.

Kanalizacja sanitarna realizowana będzie w terenie poza oddziaływaniem eksploatacji górniczej. Do budowy kanalizacji zastosowano rury z tworzyw sztucznych typ PVC , które układane zostaną w obsypce piaskowej. Na trasie kanału grawitacyjnego przewidziano zabudowanie studni z tworzyw sztucznych na podsypce piaskowej .

### **2. Kolejność realizacji elementów zadania inwestycyjnego:**

- budowa poszczególnych odcinków kan. sanitarnej grawitacyjnej zgodnie z harmonogramem określonym przez Inwestora,
- zabudowa odcinków kanalizacji pod drogami,
- zabudowa odcinków kanalizacji na działkach prywatnych właścicieli ,
- zabudowa studzienek na sieci zgodnie z postępem robót ,
- odtworzenie nawierzchni dróg i terenu po robotach

### **3. Istniejąca zabudowa**

Wzdłuż ulic oraz działek prywatnych posesji, na których projektowana jest kan. sanitarna grawitacyjna ( pas objęty realizacją kanalizacji ) teren jest zabudowany o charakterze średnio – gęstym .

### **4. Elementy zagospodarowania terenu**

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

- wodociąg bytowo – gosp. i p. poż.,
- gazociąg gazu ziemnego średnioprężnego,
- kable telefoniczne oraz sieć nasłupowa,
- kable energetyczne oraz sieć nasłupowa.

Powyższe elementy zagospodarowania nie stwarzają zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, ponieważ lokalizacja projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej , jak również niezbędnego jej uzbrojenie, zostały zaprojektowane z uwzględnieniem wymagań technicznych i wynikających z dokonanych opinii i uzgodnień a dotyczących zastosowania właściwych technologii wykonawstwa , użycia stosowanych materiałów i zachowania odpowiednich odległości .



## **5. Zagrożenia występujące w czasie wykonywania prac**

WYKONAWSTWO PRAC BUDOWYCH  
W MIKOŁOWIE  
ul. Żwirki i Wigury, 4a  
43-190 MIKOŁÓW  
tel. 324-81-00, fax 324-81-47

Przy wykonywaniu prac związanych z realizacją inwestycji będą wykonane prace ziemne o głębokości 1,0 ÷ 2,5 m przy użyciu zmechanizowanego sprzętu. Prace ziemne wykonane będą w drodze i sąsiedztwie dróg bocznych i przejść dla pieszych. 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 i 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. Instruktaż 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 przepisów BHP i p. poż., jak również konieczność stosowania przy nich środków ochrony indywidualnej zabezpieczającymi przed skutkami zagrożeń.

Zaznacza się, iż 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) odłuszczenie i czyszczenie powierzchni maszyn roboczych benzyną etylizowaną lub innymi rozpuszczalnikami, których pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny gazów palnych lub wybuchowych.

#### **§ 5.**

Eksploatowanie 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 wciągana 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 wodociagową, kanalizacyjną, elektryczną, gazową lub centralnego ogrzewania ustala się z jednostkami 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 hudyraluliczny 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 napowierzchniowymi 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 napowierzchniowych 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.

## ***II – CZĘŚĆ RYSUNKOWA***



BIURO PROJEKTOWE  
W MIKOŁOWIE  
ul. Żwirki i Wigury 4a  
43-190 MIKOŁÓW  
tel. 324-81-00, fax 324-81-47  
- VII -

Wiry

**LOKALIZACJA INWESTYCJI**  
rej. ulicy Brzaskwiniowa - Wróbla

**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: **KANALIZACJA SANITARNA GRAWIT.**  
ulica: **Brzaskwiniowa - Wróbla**

FAZA:  
**P.B.-Wyk.**

MIEJSCOWOŚĆ:

**WIRY**

BRANŻA:  
**SANITARNA**

NAZWA RYS.:

**ORIENTACJA**

SKALA:  
**1: 15 000**

Projektował:

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

Sprawdził:

**mgr inż. Wojciech Kował**  
Upr. Bud. nr LUB/0063/POOS/07

RYS. NR

**KS 1**

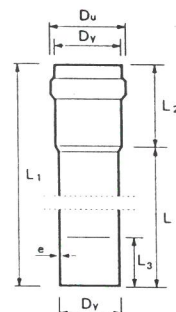
data: listopad  
2015 rok



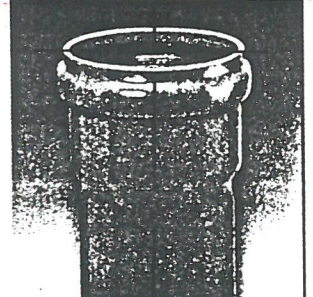
Wymiar Dy x L (mm)	Indeks	Indeks	e (mm)	Du (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
<b>Klasa S (SDR 34 SN 8)</b>							
	<b>ML</b>	<b>Lite</b>					
110x500	3062912440	3062012440	3,2	126	547	47	44
110x1000	3062912441	3062012441	3,2	126	1047	47	44
110x2000	3062912442	3062012442	3,2	126	2047	47	44
110x3000	3062912443	3062012443	3,2	126	3047	47	44
110x6000	3062912446	3062012446	3,2	126	6047	47	44
160x500	3062913440	3062013440	4,7	183	562	62	60
160x1000	3062913441	3062013441	4,7	183	1062	62	60
160x2000	3062913442	3062013442	4,7	183	2062	62	60
160x3000	3062913443	3062013443	4,7	183	3062	62	60
160x4000	3062913444	3062013444	4,7	183	4062	62	60
160x6000	3062913446	3062013446	4,7	183	6062	62	60
200x1000	3064913812	3064013812	5,9	226	1077	77	80
200x2000	3064913822	3064013822	5,9	226	2077	77	80
200x3000	3064913832	3064013832	5,9	226	3077	77	80
200x6000	3064913862	3064013862	5,9	226	6077	77	80
250x2000	3064914222	3064014225	7,3	285	2110	93	107
250x3000	3064914232	3064014235	7,3	285	3115	93	107
250x6000	3064914262	3064014265	7,3	285	6115	93	107
315x2000	3064914622	3064014625	9,2	354	2121	103	121
315x3000	3064914632	3064014635	9,2	354	3126	103	121
315x6000	3064914662	3064014662	9,2	354	6126	103	121
400x2000	3064915022		11,7	447	2137	127	142
400x3000	3064915032	3064015035	11,7	447	3142	127	142
400x6000	3064915062	3064015065	11,7	447	6142	127	142
500x2000	3064916022		14,6	557	2158	147	167
500x3000	3064916032	3064016035	14,6	557	3163	147	167
500x6000	3064916062	3064016065	14,6	557	6163	147	167
*630x12000		3264106990	18,4	-	-	-	-

Wymiar Dy x L (mm)	Indeks	Indeks	e (mm)	Du (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
<b>Klasa S (SDR 34 SN 8)</b>							
	<b>ML</b>	<b>Lite</b>					
160x2000	3062213442	3062213442	4,7	194	2200	200	146
160x3000	3064973430	3062213443	4,7	194	3200	200	146
160x4000	3062213444	3062213444	4,7	194	4200	200	146
160x6000	3064973460	3062213446	4,7	194	6200	200	146
200x2000	3064213822	3064213832	5,9	232	2200	200	148
200x3000	3064973830	3064213862	5,9	232	3200	200	148
200x6000	3064973860	3064213862	5,9	232	6200	200	148
250x3000	3064974230	3064214232	7,3	281	3220	207	198
250x6000	3064974260	3064214262	7,3	281	6220	207	198
315x3000	3064974630	3064214632	9,2	349	3240	220	208
315x6000	3064974660	3064214662	9,2	349	6240	220	208
400x3000	3064975030	3064215032	11,7	440	3250	234	233
400x6000	3064975060	3064215062	11,7	440	6250	234	233
500x3000	3064976030	3064216035	14,6	549	3270	254	251
500x6000	3064976060	3064216065	14,6	549	6270	254	251

## Rura kielichowa PVC-U z uszczelką



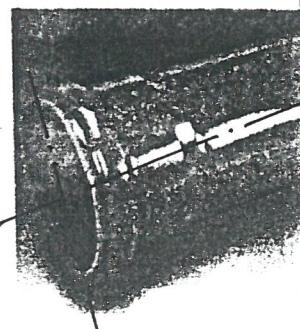
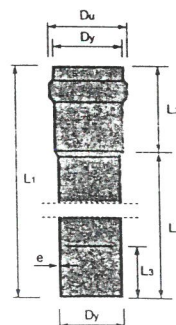
USTWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
ul. Żwirki i Wigury 4a  
43-190 MIKOŁÓW  
tel. 22 481 00 00, fax 22 481 00 07



\* - Rura bosa łączona na złączki dwukielichowe

**ML** - rury multilayer (ze ścianką z rdzeniem spienionym)  
**Lite** - rury ze ścianką litą (zgodne z normą PN-EN 1401:1999)

## Rura kielichowa PVC-U z wydłużonym kielichem z uszczelką



**ML** - rury multilayer (ze ścianką z rdzeniem spienionym)  
**Lite** - rury ze ścianką litą (zgodne z normą PN-EN 1401:1999)  
Rury posiadają pozytywną opinię GIG dopuszczającą do stosowania na terenach szkód górniczych.

**Kanalizacja zewnętrzna  
z PVC-U**

MIEJSCOWOŚĆ: <b>KANALIZACJA SANIT. GRAWIT.</b> ulica: <b>Brzozkwinowa - Wróbla</b>			BRANŻA: SANITARNA
NAZWA RYS.: <b>RURY KANALIZACYJNE</b>			SKALA: -----
Projektował:	<b>Jan Szczepanek</b> Upr.bud.nr. 72/94, 299/81		RYS. NR <b>KS 4</b>



# KARTA INWENTARYZACYJNA STUDZIENKI

kanalizacyjnej, Ks  
telekomunikacyjnej  
ciepłej  
wodnej

ul. Zwirki i Wigury, 4a  
Mikołów  
tel. 324-81-00, fax 324-81-47  
ul. Szpitalna 8 pok. 104

Numer studzienki **K-4 S.5.5.1**

Współrzędne środka pokrywy

X = 854793,55 Y = 233652,75

Mapa

531.414.021

(nr godła mapy zasadniczej)

"GEO-COM" s.j.

44-190 Knurów

ul. Szpitalna 8 pok. 104

Opis  
położenia  
studzienki

Wyrzy ul. Dworcowa

(miasto, ul., nr domu, pkt. charakterystyczne)

Stan  
techniczny  
studzienki

dobry

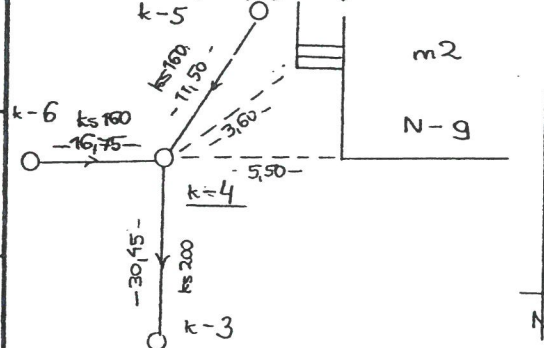
(dobry, zły, popękane ściany, brak pokrywy)

Uwagi

brak

(studzienka zalana, zamulona, niedrożna)

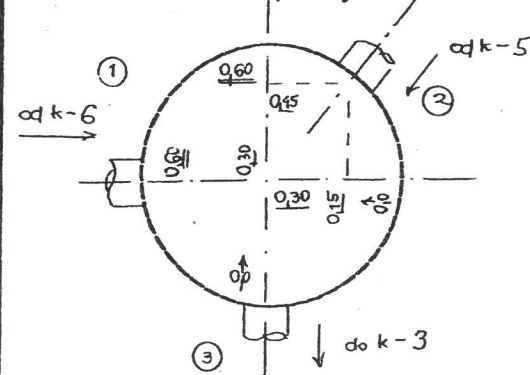
Opis topograficzny



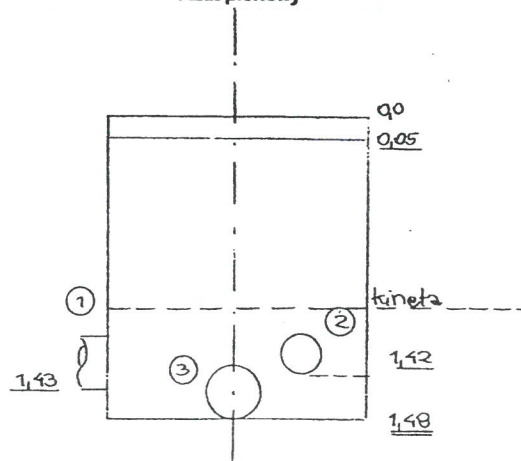
## Dane wysokościowe dotyczące studzienki

Wyszczególnienie	Oznaczenie	Dane	Rok wykon.	Wykonawca prac polowych prac kameralnych
Rzędna góry pokrywy [m]	Hp	266,81	2004	R. Uroda
				R. Uroda
Rzędna dna studni [m]	Hd	265,33	2004	R. Uroda
				R. Uroda

Rzut poziomy



Rzut pionowy



## Dane dotyczące wlotów i wylotów

Oznaczenie wg. rzutu pionowego	Głębokość oznaczenia od góry pokrywy	Średnica w mm	Rodzaj materiału
1	1,43	160	PCV
2	1,42	160	PCV
3	1,48	200	PCV

GEODETA UPRAWNIONY  
nr upr. 17552

mgr inż. Małgorzata Juszczyk

MIEJSCOWOŚĆ: KANALIZACJA SANIT. GRAWIT.  
ulica: Brzoskwiniowa - WróblaBRANŻA:  
SANITARNA

NAZWA RYS.:

KARTA STUDZIENKI ( odbiornik )

SKALA:

Projektował:

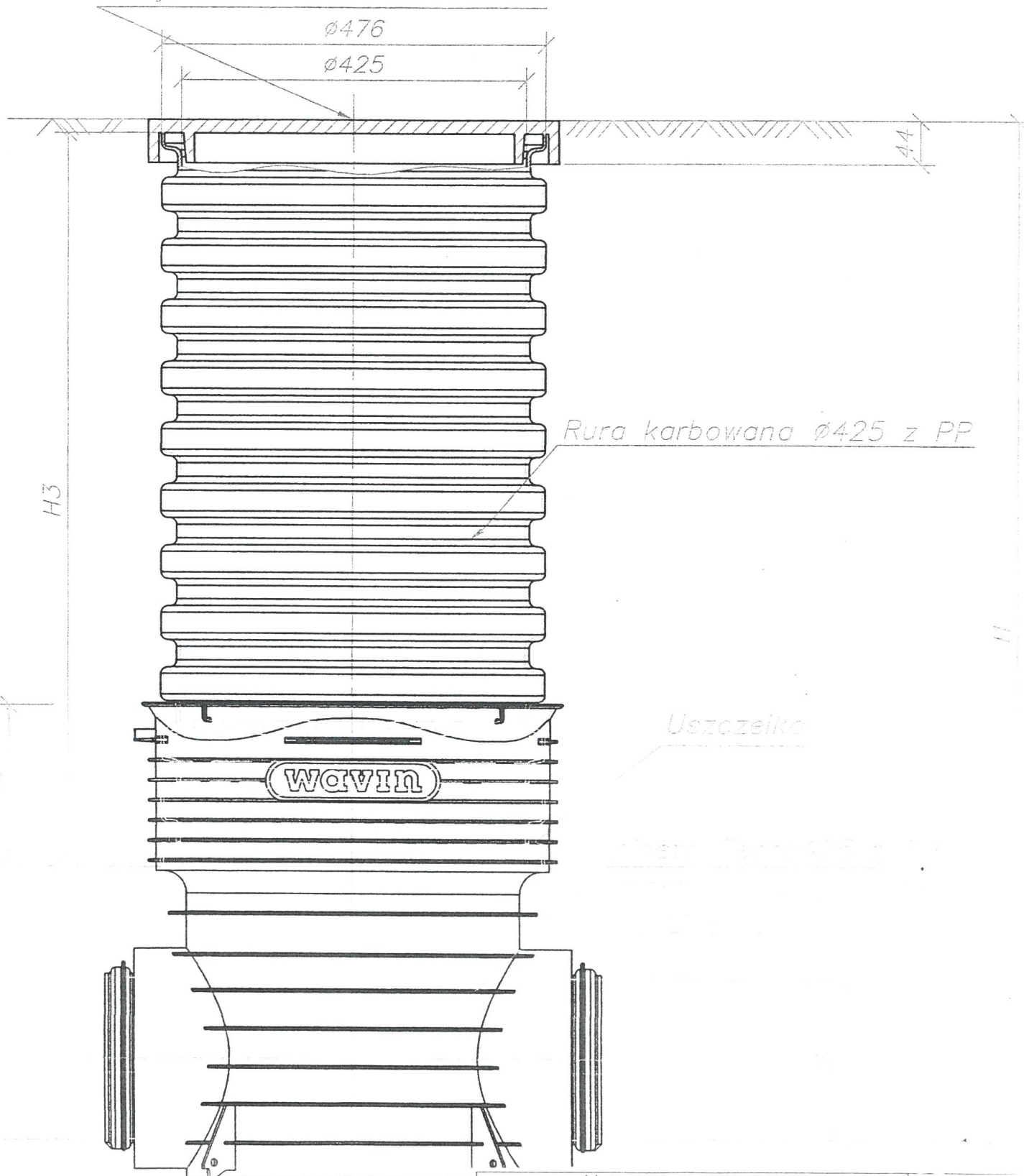
Jan Szczepanek  
Upr. bud.nr. 72/94 , 299/81

RYS. NR

KS 5

# Studzienka inspekcyjna Tegra 425 z pokrywą żeliwną lub z PP klasy A15

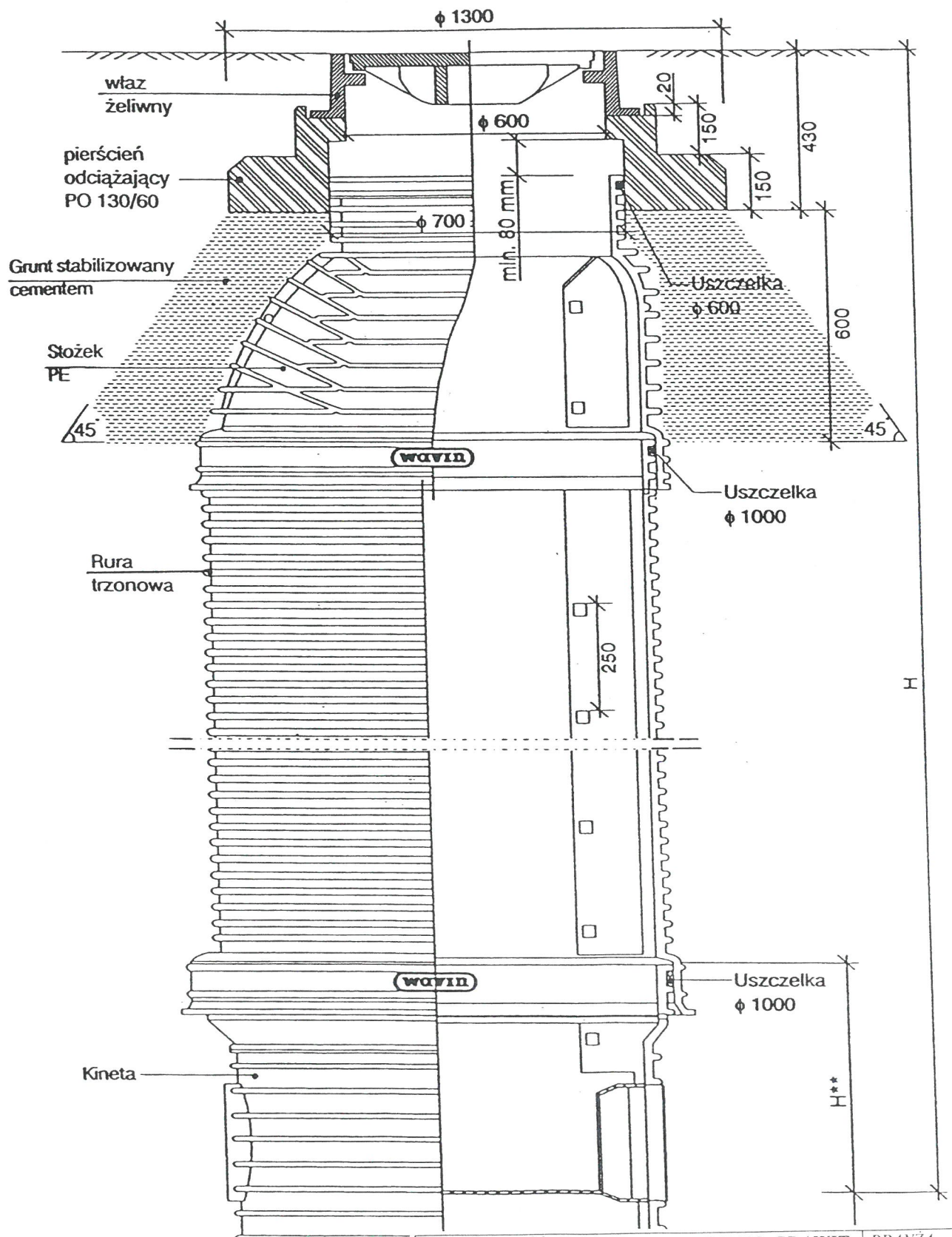
Pokrywa żeliwna lub z PP A15



MIEJSCOWOŚĆ: KANALIZACJA SANIT. GRAWIT.		BRANŻA:
ulica: Brzaskwiniowa - Wróbla		SANITARNA
NAZWA RYS.:		SKALA:
STUDZIENKA Ø 425mm		
Projektował:	Jan Szczepanek Upr.bud.nr.72/94, 299/81	RYS. NR
		KS 6 45



# TEGRA $\phi$ 1000



MIEJSCOWOŚĆ: KANALIZACJA SANIT. GRAWIT.		BRANŻA: SANITARN
ulica: Brzoskwiniowa - Wróbla		SKALA:
NAZWA RYS.: STUDZIENKA $\phi$ 1000 mm		RYS. NR
Projektował:	Jan Szczepanek Upr. bud.nr. 72/94, 299/81	KS 7