

**Ekoprojekt Smugi 27J, 21-002 Jastków**  
NIP 712-204-89-97, tel. 691 401 520, Fax. 081-470 93 03 e-mail: kowal\_w@onet.eu

**DOKUMENTACJA TECHNICZNA**

**STADIUM :** PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

**NAZWA INWESTYCJI :** ZEWNETRZNA KANALIZACJA SANITARNA  
II etap – obszar nr 3 (Aktualizacja nr 1)

**MIJSCOWOŚĆ :** IMIELIN ul. Satelicka

**INWESTOR :** Gmina Imielin, 41 – 407 IMIELIN ul. Imielińska 81

**OBIEKT :** PRZEPOMPOWNIA PRÓŻNIOWO-TŁOCZNA NR PPT - 4  
dla miejscowości Imielin – Obszar Nr 3, na działce Nr 1050 / 7

**BRANŻA :** Technologia sanitarna

PROJEKTOWAŁ	<b>JAN SZCZEPANEK</b> Upr. Bud. Nr 299/81, Nr 72/94 Ś.O.L.I.B. KATOWICE Nr SLK/IS/7496/02	<small>JAN SZCZEPANEK Upr. bud. do proj. i kon. obiektów inż. w zakresie: 2000-2010 Ś.O.L.I.B. Katowice, gmina Katowice, woj. śląskie</small> NR 299/81 NR 72/94 Ś.O.L.I.B. KATOWICE Nr SLK/IS/7496/02 43-10011 ul. Hamerska 26 tel. 32 211 43, 609041599
SPRAWDZIŁ	<b>mgr inż. WOJCIECH KOWAL</b> Upr. Bud. Nr LUB/0063/POOS/07 L.O.L.I.B. LUBLIN, Nr LUB/IS/0275/07	<small>Wojciech Kowal PROJEKTANT ul. ... tel. ...</small>

TYCHY, 1 kw. / 2014 r.

Projekt podlega  
ochronie  
Ustawa o prawie  
autorskim  
( Dz. U. Nr 24/94 )

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

**Jan Szczepanek**

( imię i nazwisko )  
**72/94**

( nr uprawnień )

**SLK / IS / 7496 / 02**

( nr członkowski Izby zawodowej )

TYCHY : dnia 03.03.2014rok

**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 :

**PRZEPOMPOWNIĄ PRÓŻNIOWO-TŁOCZNA NR PPT- 4**

**dla miejscowości Imielin – Obszar Nr 3, na działce Nr 1050 / 7**

( podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji )

sporządzony w **I kwartale 2014 rok**

dla: **GINNA MIASTO IMIELIN**  
**ul. Imielińska 81, 41-407 IMIELIN**  
( 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 miew. i zew. sieci wod.-kan., gazowych i ciepłych  
NR 291/81 NR 72/94  
Śl.O.I.I.B. Katołude NR SLK/IS/7496/02  
43-100 TYCHY, ul. Flamirgów 25  
tel. kom. 609041593  
.....

( pieczęć wraz z podpisem )

---

<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 )

JASTKÓW, dnia 03.03.2014rok

### **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 :

**PRZEPOMPOWNIĄ PRÓŻNIOWO-TŁOCZNA NR PPT- 4**

**dla miejscowości Imielin – Obszar Nr 3, na działce Nr 1050 / 7**

( podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji )

sporządzony w **I kwartale 2014 rok**

dla: **GMINA MIASTO IMIELIN**

**ul. Imielińska 81, 41-407 IMIELIN**

( podać Inwestora )

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

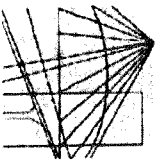
.....  
( pieczęć wraz z podpisem )

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

## 2. UPRAWNIENIA BUDOWLANE







LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

LOIIB.OKK.7131 / 29 / 07

Lublin, dnia 14 czerwca 2007 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 1126 z późn. zm./, oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

**Pan Wojciech KOWAL**

magister inżynier

urodzony dnia 29 kwietnia 1971 r. w Tomaszowie Lubelskim

otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny : LUB/0063/POOS/07**

*do projektowania bez ograniczeń*

*w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych*

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.**

**POUCZENIE**

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Członek

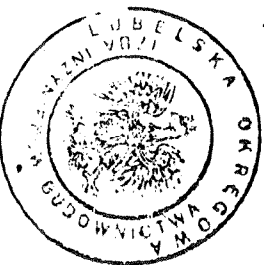
dr inż. Kazimierz Bonetyński

Przewodniczący

dr inż. Bogusław Haryński

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Kowal  
ul. Organowa 1/24  
20-542 Lublin
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. s/a



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych**

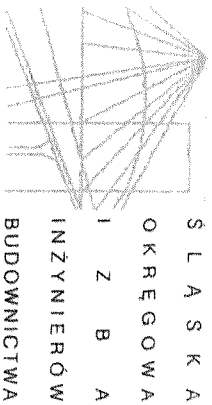
**Pan Wojciech Kowal**

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 5 i 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 uprawnienia stanowią podstawę do:
  - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,
  
- II. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w związku z § 15 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 uprawnienia stanowią podstawę do: projektowania obiektu budowlanego, takiego jak : sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami  
**bez ograniczeń**

Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK

dr inż. Bogusław Horyński





Katowice, 21 listopada 2013 r.

**Pan Jan Szczepanek**

**ul. Flamingów 26**

**43-100 Tychy**

## **ZAŚWIADCZENIE**

**Pan Szczepanek Jan**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/7496/02**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2014 r.

JM

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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**LUB-139-WEI-QN7 \***

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 2013-10-01 do 2014-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-09-18 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 Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

### 3. SPIS TREŚCI

#### **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Strona tytułowa
2. Uprawnienia budowlane
3. Spis treści
4. Spis rysunków
5. Opis techniczny
6. Uzgodnienia

#### **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

### 4. SPIS RYSUNKÓW

<b>L.p.</b>	<b>Nr Rys.</b>	<b>WYSZCZEGÓLNIENIE</b>
1.	<b>PT-1</b>	- Orientacja
2.	<b>PT-2</b>	- Projekt zagospodarowania terenu – 1:500
3.	<b>PT-3</b>	- Przepompownia próżniowo-tłoczna, rzut – 1:50
4.	<b>PT-4</b>	- Przepompownia próżniowo-tłoczna, przekroj – 1:50
5.	<b>PT-5</b>	- Biofiltr – 1:50

## 5. OPIS TECHNICZNY

**Projekt Bud. – Wykonawcy przepompowni próżniowo-locznej Nr PPT-4  
dla m. Imielin – Obszar Nr 3 przy ul. Satełickiej na działce nr 1050/7**

### **Spis treści opisu**

1. Dane ogólne
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Podstawa opracowania
4. Opis przedmiotowej inwestycji
5. Stan istniejącego uzbrojenia
6. Warunki górnicze
7. Bilans ścieków
8. Technologia przepompowni próżniowo-locznej
  - 8.1. Opis przepompowni próżniowo-locznej
    - 8.1.1. Budynek pomp próżniowych
  9. Wentylacja i ogrzewanie budynku przepompowni
  10. Zbiornik podciśnieniowy
  11. Filtr powietrza
  12. Urządzenia pomocnicze
  13. Zasilanie i sterowanie przepompowni
  14. BHP i wentylacja przepompowni
  15. Przyłącze wodociągowe
  16. Próby ciśnieniowe przewodów locznych
  17. Roboty ziemne
  18. Odwodnienie wykopu
  19. Eksploatacja przepompowni
  20. Uwagi końcowe
  21. Kategoria obiektu
  22. Uwarunkowania środowiskowe
  23. Wytyczne do planu B.I.O.Z.
  24. Zestawienie materiałów

## **1. DANE OGÓLNE**

- Adres inwestycji: Imielin, gmina IMIELIN, pow. biernińsko - lędziński
- Inwestor: Gmina Imielin, ul. Imielińska 81, 41 – 407 IMIELIN
- Nazwa inwestycji: Kanalizacja sanitarna - II etap Imielin obszar nr 3
- Biuro Projektów: EkoProjekt Smugi 27J, 21-002 Jastków

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

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlano – Wyk. przepompowni próżniowo-tłocznej (część technologiczna) Nr PPT – 4 dla m. Imielin – obszar nr 3 przy ul. Satelickiej.

Zakres opracowania obejmuje określenie lokalizacji przepompowni próżniowo-tłocznej nr PPT- 4 , na działce budowlanej nr1050/7 będącej własnością Gminy Imielin. Niniejszy projekt stanowi integralną część projektu pod nazwą „ Kanalizacja sanitarna – II etap Imielin ” – obszar nr 3.

## **3. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawą opracowania niniejszej dokumentacji projektowej zewnętrznej kanalizacji sanitarnej jest umowa zawarta pomiędzy Gminą Imielin, ul. Imielińska 81, 41 – 407 Imielin a Biurem Projektów EkoProjekt Smugi 27J, 21-002 Jastków.

Merytoryczną podstawą opracowania stanowią :

- Wypis i Wrys z miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzemnego miasta Imielin, obejmujący rejon ulicy Satelickiej , zgodnie z uchwałą Nr VII / 35 / 2011 Rady Miasta Imielin ,
- Opinia Z.U.D.P. wydana przez Starostwo Powiatowe Bierniń, ul. św. Kingi 1.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 oprac. w I kwartale 2014 roku
- Analiza akustyczna dla kan. sanit. II etapu wyk. przez CBIDGP Lędziny
- Wypis z ewidencji gruntów
- Mapy ewidencyjne terenu w skali 1:1000
- Warunki techniczne podłączenia do sieci wydane przez MSK Imielin z dnia 14.11.2013 rok
- Odbiornik ścieków sanitarnych wskazany przez U.M. Imielin
- Mapa osiadań terenu 1:5000 wydana przez K.W.K. "ZIEMOWIT"
- Projekt Bud. Wyk. kan. sanit. etap II - obszar nr 3, opracowany przez EkoProjekt Smugi 27J, 21-002 Jastków w I kwartale 2014 roku
- Polskie normy
- Literatura naukowo-techniczna
- Wizje w terenie
- Uzgodnienia z Inwestorem tj. U.M. Imielin,

## **4. OPIS PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI**

Miasto Imielin położone jest w obrębie tzw. Pagórków Jaworzniczych , wchodzących w skład Wzływny Śląskiej . Teren , na którym zlokalizowana jest przepompownia próżniowo-tłoczna znajduje się przy ul. Satelickiej w północnej części miasta Imielin .

Na wschód od proj. przepompowni PPT-4 znajduje się zbiornik wody pitnej „ IMIELIN ” , oraz oczyszczalnia ścieków sanitarnych „ IMIELIN ” przy ulicy Wandy .

## **5. STAN ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA**

Projektowana przepompownia ścieków sanitarnych Nr PPT- 4 zlokalizowana została na obszarze o rzędnych terenu 263.00 m.n.p.m.

Przy ulicy Satelickiej przebiega wodociąg Ø 160 mm PE , oraz linia telefoniczna następująca , kabel ochrony katodowo – anodowej i linia energetyczna doziemna i nashupowa .



## 6. WARUNKI GÓRNICZE

Przy projektowaniu przepompowni próżniowo-tłocznej nr PPT- 4, zgodnie z Postanowieniem Dyrektora O.U.G. Katowice nie uwzględniono możliwość występowania następujących czynników geologiczno-górnictwowych:

- zgodnie z mapą Syt. - wys. 1:5000 prognozowane deformacje terenu (wg stanu zasobów na 01.01.2006 r.) na oprac. obszarze nr 3 nie występują

Poza oznaczonym zasięgiem wpływów ( mapa 1:5000 K.W.K. „ZIEMOWIT” ) na obszarze objętym inwestycją, kopalnia nie prowadziła i nie planuje prowadzić eksploatacji górniczej.

## 7. BILANS ŚCIEKÓW

Do przepompowni próżniowo-tłocznej nr PPT- 4 dopływają będą ścieki sanitarne z II-go etapu – obszaru nr 3 projektowanej sieci kanalizacji dla m. Imielin . Bilans ścieków został przeprowadzony w „Koncepcji programowo-przestrzennej systemu transportu i oczyszczalni ścieków miasta Imielin”. Dokładny bilans ścieków dla zakresu objętego przepompownią próżniowo-tłoczną Nr PPT- 4 wynosi 290 budynków mieszkalnych .

### **CALY OBSZAR NR3 OBEJMUJE 435 BUDYNKÓW**

Z około 145 budynków mieszkalnych ścieki sanitarne odprowadzane będą do układu kanalizacji sanitarnej etapu II - giego obszar nr 2 m. Imielin ( z rejonu ulic : Drzymały, K. Miarcki i Żenców ), do przepompowni próżniowo – tłocznej nr PPT-3 przy ulicy Baranowicza . W przepompowni próżniowo – tłocznej nr PPT-3 należy dobudować dodatkową pompę próżniową na przygotowanym uprzednio fundamencie , o parametrach pomp tam zabudowanych .

Dla kanalizacji sanitarnej z obszaru nr 3 przyłączonych będzie 290 budynków ;

przyjęto:

- jednostkowe zużycie wody - 0,12 m<sup>3</sup>/dobę
- ilość osób w bud. mieszkalnym - 4 ludzi
- perspektywa rozbudowy do 2020 r - 10% wzrostu
- współczynnik nierównomierności dobowej - Nd = 1,1
- współczynnik nierównomierności godzinowej - Nh = 1,8
- liczba mieszkańców w 2020 roku ≈ 1160 osób ,

stad ilość ścieków sprowadzanych do przepompowni Nr PPT- 4 z obszaru nr 3 - II etap wyniesie :

$$\begin{aligned} Q_{sr\ do\ dob} &= 1160 \times 120 \text{ dm}^3/d = 139,20 \text{ m}^3/\text{dobę} \\ Q_{max\ do\ b.} &= 139,2 \text{ m}^3/\text{dobę} \times 1,1 = 153,12 \text{ m}^3/\text{dobę} \\ q_{max\ godz.} &= (153,12 \times 1,8) : 24 = 11,48 \text{ m}^3/h \\ q_{max\ sek.} &\approx 3,20 \text{ dm}^3/\text{sek} \end{aligned}$$

Powyzsza ilość ścieków z obszaru nr 3 ujęta została w bilansie ogólnym miasta Imielin do odbioru przez istniejącą oczyszczalnię ścieków „IMIELIN” przy ulicy Wandy w Imielinie .

## 8. TECHNOLOGIA PRZEPOMPOWNI PRÓŻNIOWO-TŁOCZNEJ

Ścieki sanitarne z komór zaworowych ( studzienek próżniowych przy budynkach ) wraz z powietrzem zostają zasysane do rurociągów podciśnieniowych i przetransportowane są do zbiornika podciśnieniowego na terenie przepompowni próżniowo-tłocznej nr PPT-4 . Ze zbiornika podciśnieniowego ścieki za pomocą pomp tłocznych zatapialnych przelaczane zostają rurociągami ciśnieniowym z rur ciś. PEHD 110 mm do projektowanej pompowni dodatkowej na terenie istn. pompowni próżniowo-tłocznej nr PPT-3 przy ulicy Baranowicza , a stąd dalej rurociągami tłocznym

isn. Ø 160 mm PE do isn. pompowni tłocznej na terenie pompowni próżniowo-tłocznej na PPT-1. Na terenie isn. pompowni próżniowo-tłocznej na PPT-1 projektowana jest dodatkowa pompownia tłoczna, stanowiąca 100% rezerwy istniejącej pompowni tłocznej (na terenie PPT-1).

Urządzenia technologiczne przepompowni próżniowo-tłocznej to:

- pompy próżniowe ( w budynku )
- pompy tłoczne ścieków ( poza zbiornikiem podciśnieniowy )
- zbiornik podciśnieniowy stalowy - podziemny
- biofiltr zewnętrzny

Zadaniem przepompowni próżniowo - tłocznej jest utrzymanie zadanego podciśnienia w zew. sieci w przedziale [-50 ÷(-60) ] kPa , oraz przyjęcie i odpompowanie dopływających ścieków z sieci. Schemat funkcjonalny przedstawia się następująco:

- mieszalnina ścieków z powietrzem dopływa przewodami podciśnieniowymi na teren przepompowni PPT-4 do zbiornika podciśnieniowego ; powietrze z górnej części zbiornika jest odsysane przez pompy próżniowe i wydmuchiwane przez biofiltr powietrza do atmosfery , który umieszczony jest na zewnątrz budynku przepompowni a ścieki gromadzone są w dolnej części zbiornika i czepane przez pompy tłoczne ( w oddzielnej studzience ) a dalej przelączane są projektowanymi rurociągami kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej Ø 110 mm PEHD do projektowanej pompowni dodatkowej na terenie isn. pompowni próżniowo-tłocznej nr PPT-3 przy ul. Baranowicza ; a dalej wg. powyższego opisu – pkt 8.

## **8.1. OPIS PRZEPOMPOWNI PRÓŻNIOWO-TŁOCZNEJ**

### **8.1.1 BUDYNEK POMP PRÓŻNIOWYCH**

Budynek wolnostojący niepodpiwniczony o wymiarach zewnętrznych 10,00 m x 4,80 m , składa się :

- pomieszczenia technologicznego o wymiarach wewn. 5,80 m x 4,10 m x 3,00 m
- pomieszczenia na agregat prądotwórczy o wym. wewn. 4,10 m x 3,25m x 3,00 m

Łączna kubatura budynku wynosi  $\approx 150,0 \text{ m}^3$

Budynek wyposażono w:

- urządzenia technologiczne
- ogrzewanie elektryczne i oświetlenie ( wg osobno oprac. proj. )
- wentylację nawiewno - wyciewną
- instalację wod. – kan. ( wg osobnego oprac. proj. ).

### **POMIESZCZENIE POMP PRÓŻNIOWYCH**

#### **- POMPY PRÓŻNIOWE**

Głównym urządzeniem technologicznym budynku przepompowni są 2 pompy próżniowych firmy BUSCH pracujących z pierścieniem olejowym typ RA ( C ) 250 C o parametrach ( każda ):

- wydajność  $Q = 250 \text{ m}^3/\text{h}$
- moc  $N = 5,5 \text{ kW}$

Przewidziano pracę jednej pompy, druga pompa będzie stanowić 100% rezerwy. Pompy Busch są to pompy chłodzone powietrzem - rotacyjne umożliwiające uzyskiwanie głębokiej próżni. Zasada działania tego typu pomp polega na tym, że mimośrodowy wirnik obraca się w cylindrze. Poprzez siłę odśrodkową ruchów obrotowych, ślizgające się w rowkach wirnika łopatkı są dociskane do ściany cylindra. Łopatkı dzielą sierpowatą przestrzeń pomiędzy cylindrem i wirnikiem na komory. Przy połączeniu komór z kanałem ssącym zasysany jest gaz (powietrze ewakuowane ze zbiornika podciśnieniowego). Powstała mgła olejowa jest oddzielana w filtrach a powietrze „wydechowe” wolne od mgły olejowej odprowadzane jest przez zewnętrzny biofiltr do atmosfery. W trakcie

normalnej pracy pompy włączają się ze zwłoką czasową a system kontroli i sterowania decyduje o ilości włączanych pomp oraz kolejności ich włączania i wyłączania, oraz o czasie ich pracy.

Projektowane pompy próżniowe umieszczono w budynku na poziomie  $\pm 0,00 \text{ m}$ , na fundamentach o wysokości min. 30 cm.

## - STEROWANIE I SYGNALIZACJA

Sterowanie pracą pompowni próżniowo - tłocznej odbywać się będzie automatycznie . Sterowanie pompami oraz sygnalizowanie stanów alarmowych zapewnią panel sterowniczy PLC zbudowany na bazie komputera firmy Siemens . Pompy próżniowe sterowane będą wyłącznikiem ciśnieniowym , a pompy ściekowe sygnalizatorami poziomu ścieków . Stany pracy i awarii pomp sygnalizowane będą w budynku pomp próżniowych . W celu zabezpieczenia pomp próżniowych przed zassaniem ścieków z chwilą gdy ścieki w zbiorniku podciśnieniowym przekroczą najwyższy dopuszczalny poziom (HH), czujnik napelnienia wyłączy pompy próżniowe oraz włączy dwie pompy tłoczne . Układ sterowania umożliwi wybór zakresu prac stacji próżniowo-tłocznej oraz w przypadku awarii automatyczne przełączenie na pracę pomp rezerwowych .

- Sygnalizator poziomu napelnienia zbiornika podciśnieniowego rozróżnia stany jego napelnienia:
- poziom awaryjny: zatrzymanie wytwarzania podciśnienia , wstrzymywanie pracy pomp tłocznych
- poziom startu: uruchamianie pomp tłocznych
- poziom stop: zatrzymanie pomp tłocznych
- poziom zabezpieczenia przed suchobiegiem pomp tłocznych
- Sygnalizacje alarmu:
- zbyt niskie podciśnienie , podciśnienie spada poniżej zadanej wartości minimalnej,
- zbyt wysoki poziom ścieków , poziom napelnienia powyżej wartości maksymalnej,
- alarm awaria , awaria elementu systemu - przekroczony maksymalny czas ciągłej pracy pomp próżniowych lub brak dopływu energii .

Awaria zaworu w pozycji otwartej powoduje rozszczelnienie sieci , w konsekwencji systematyczny spadek podciśnienia w stacji próżniowo-tłocznej i wzmożoną pracę pomp próżniowych . Stan taki zasygnalizują urządzenia kontrolno-pomiarowe stacji próżniowej. Automatyka pompowni rozpozna stan awarii i po określonym czasie wyłączy pompy próżniowe w odpowiedniej sekwencji na określony czas dając możliwość usunięcia w tym czasie awarii .

Automatyka i wyposażenie techniczno technologiczne pompowni próżniowo-tłocznej dostarczona będzie przez specjalistyczną firmę - dostawcę technologii podciśnieniowej.

## - PRZEWODY I ARMATURA

### - Technologiczne w przepompowni

Rurociągi podciśnieniowe , tłoczne i powietrza – projektuje się do wykonania z następujących materiałów:

- rurociągi podciśnieniowe zewnętrznych sieci kanalizacyjnych : rury PEHD
- rurociągi pomp tłocznych : wewnątrz pompowni rury PVC PN 10 , na zewnątrz rury PE
- rurociągi powietrza odsysanego: rury PVC PN 10
- rurociąg powietrza ewakuowanego do filtra: wewnątrz pompowni rury stalowe k.o. , na zewnątrz rury PE
- przewód odwodnienia filtra: rury PCV PN 10 Ø 110 mm

Na przewodach przed każdym przejściem przez posadzkę budynku przewidziano połączenia kolnierzone . Przewody mocować do ścian budynku za pomocą typowych uchwyłów i obejm . Armatura np. firmy ERHARD .

### - Instalacja wewnętrzna wodociągowa i kanalizacyjna

Woda do budynku przepompowni próżniowo - tłocznej doprowadzana będzie z istniejącego wodociągu stalowego Ø 160 mm biegnącego wzdłuż ulicy Sateleckiej .

Przewody wewnątrz budynku pompowni zaprojektowano z rur PE o średnicy Ø 20 mm . Wodę doprowadzono nad zlew do zaworu ze złączką do węża , oraz do spłuczki ustępowej.

Do pomiaru pobieranej ilości wody przewidziano wodomierz skrzydełkowy typ JS15. W celu odprowadzenia ścieków z budynku pompowni zaprojektowano kanalizację sanitarną z rur  $\varnothing$  160 mm PVC i  $\varnothing$  110 mm PVC. Ścieki odprowadzone będą grawitacyjnie przewodem  $\varnothing$  160 mm do zewnętrznej studzienki zaworowej a dalej do sieci podciśnieniowej. Pion kanalizacyjny wyposażono w czyszczak oraz rurę wywiewną  $\varnothing$  50 / 125 mm.

## **9. WENTYLACJA I OGRZEWANIE BUDYNKU PRZEPOMPOWNI**

### **- Obliczenie wentylacji:**

- Wyposażenie : 2 pompy próżniowe z silnikiem  $N = 5,5 \text{ kW}$  (każda)
- Zyski ciepła od silników elektrycznych :  
 $2 \times 5500 \times 0,15 \approx 1650 \text{ W}$
- zyski ciepła od przewodów:  $900 \text{ W}$
- zyski ciepła od nastoniecznienia i przenikania:  $100 \text{ W}$

Sumaryczne zyski wynoszą:

$$\dot{Q} = 1650 + 900 + 100 \approx 2650 \text{ W}$$

Ilość powietrza dla odprowadzenia zysków ciepła:

$$2650: (0,31 \times 10 \times 1,163) = 727 \text{ m}^3/\text{h} = 0,21 \text{ m}^3/\text{sek}$$

Do odprowadzenia powyższej ilości powietrza przewiduje się zastosowanie jednego wentylatora osowego dwubiegowych o wydajności  $V = 800 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 60 \text{ Pa}$ ,  $N = 0,40/0,22 \text{ kW}$ ,  $n = 1400/700 \text{ obr./min}$ . Świeże powietrze napływać będzie przez jedną czerpię ścienną o powierzchni  $F = 0,25 \text{ m}^2$  ( $630 \times 400 \text{ mm}$ ).

Prędkość w otwartej czerpni wyniesie :

$$W = 727 \text{ m}^3/\text{h} : (3600 \times 0,25 \text{ m}^2) = 0,81 \text{ m/sek}$$

Zasilanie elektryczne wentylatorów wg projektu wewnętrznej instalacji elektrycznej.

### **- Sterowanie wentylacją mechaniczną**

Uruchomienie wentylacji mechanicznej odbywać będzie się przez termostat ustawiony na temperaturę w pomieszczeniu np.  $35^\circ\text{C}$ . Po przekroczeniu nastawionej temperatury w pomieszczeniu tj.  $35^\circ\text{C}$  automatycznie uruchomić będzie się praca wentylatora na I-biegu tj.  $700 \text{ obr./min}$ . Jeśli w ciągu  $10 \text{ min.}$  nie nastąpi spadek temperatury, wentylator włączy się automatycznie na II-bieg tj.  $1400 \text{ obr./min.}$

### **- Ogrzewanie budynku**

Budynek przepompowni próżniowo-łoczejnej ogrzewany będzie przy pomocy grzejnika elektrycznego wyposażonego w termostat utrzymujący żądaną temperaturę w pomieszczeniu tj.  $+8^\circ\text{C}$ . Do ogrzewania pomieszczenia zastosowano elektryczny ogrzewacz z blachy aluminiowej np. typ OPO - I produkcji "EICAL" Biała Rawska. Grzejnik mocowany będzie na stałe do ściany. Rozmieszczenie grzejnika w pomieszczeniu pomp pokazano w części rysunkowej. Zasilanie grzejnika wg projektu wewn. instalacji elektrycznej. Obliczenia współczynników „K” dokonano, przyjmując do obliczeń struktury przegród wg projektu architektoniczno – budowlanego. Obliczenia strat ciepła pomieszczeń dokonano na podstawie PN-EN ISO 6946. Temperatury pomieszczeń przyjęto na podstawie wyuczonych technologicznych oraz wg PN-82/B-02403, a obliczenia zapotrzebowania ciepła dokonano na podstawie normy PN-B-03406.

## **10. ZBIORNIK PODCIŚNIENIOWY**

Zaprojektowano zbiornik podciśnieniowy podziemny o średnicy  $\varnothing$  2600 mm i wysokości 2900 mm, oraz pojemności  $V = 16,0 \text{ m}^3$ . Jest to zbiornik stalowy, zabezpieczony antykorozyjnie, zagłębiony w ziemi, stojący na uprzednio przygotowanym fundamencie.

Zbiornik wyposażono w następujące króćce:

- króćce dla przewodów podciśnieniowych doprowadzających ścieki sanitarne z kan. podciśnieniowej Ø 160 mm PEHD
- króćcie dla przewodów powietrza pomp próżniowych Ø 160 mm PEHD
- króćce dla przewodów ze zbiornika do pomp tłocznych Ø 110 PEHD

Poza zbiornikiem stalowym podciśnieniowym o pojemności  $V = 16,0 \text{ m}^3$  w bezpośrednim sąsiedztwie, w oddzielnym zbiorniku zamontowane będą pompy ściekowe zatapialne firmy FLYGT typ CP3127/HT/180 o parametrach:

- wydajność  $-\dot{Q} = 5,6 \text{ l/sek}$
- wysokość podnoszenia  $-\text{Hp} = 24,4 \text{ m H}_2\text{O}$
- moc  $-\text{N} = 4,5 \text{ kW}$

Minimalny poziom ścieków w zbiorniku będzie wyższy od poziomu wirników pomp; pompy będą pracowały z ciągłym zalaniem. Projektowane pompy będą zainstalowane w oddzielnym zbiorniku na specjalnie wykonanych fundamentach. Przewód tłoczny Ø 110 mm PEHD z pomp ściekowych doprowadzony będzie do proj. pompowni na terenie istn. pompowni próżniowo-tłocznej nr PPT-3 przy ulicy Baranowicza. Zbiornik podciśnieniowy, zbiornik pomp tłocznych, rurociągi oraz armaturę, wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami.

Studnię złączową do zbiornika podciśnieniowego (betonowa) od powierzchni terenu do wlotu zbiornika podciśnieniowego, należy wykonać z kręgów betonowych ułożonych szczelnie na olkicie lub zaprawie wodoszczelnej.

Przejścia dla rurociągów i połączeń kablowych należy wykonać jako przejścia szczelne. Pokrywa wlotu □ 1200 powinna być wykonana w konstrukcji lekkiej umożliwiającej obsługującemu łatwy dostęp do zbiornika podciśnieniowego. Wewnątrz studni zainstalować drabinkę złączową.

## 11. FILTR POWIETRZA

W celu oczyszczenia powietrza odsysanego ze zbiornika podciśnieniowego zaprojektowano biologiczny biofiltr powietrza. Biofiltr powietrza umieszczony jest na zewnątrz budynku przepompowni próżniowo – tłocznej. Projektowany biofiltr powietrza stanowi szczelny zbiornik w konstrukcji żelbetowej o wymiarach zewnętrznych 4200 x 3300 mm i głębokości min. 1,30 m. Dno zbiornika wyprofilowane z odpowiednim spadkiem do rury odpływowej Ø 160 mm PVC. Zbiornik wypełniono warstwą filtracyjną z torfu lub kompostu wymieszanego z korą drzewną w proporcji 2:1 na wysokość 1,0 m ułożoną na ruszcie podtrzymującym. Ruszt wykonać z ocynkowanej kraty WEMA przykrytej siatką PVC o oczkach 5 x5 mm. Na warstwie filtracyjnej przewidziano ułożenie siatki z tworzywa sztucznego zabezpieczającej przed umoszeniem torfu lub kory przez wiatr. Gorące powietrze z pomp próżniowych doprowadzone będzie przewodem ułożonym na głębokości 0,70 m pod terenem. Powietrze doprowadzone jest na wysokość warstwy i równomiernie rozprowadzone za pomocą ruszta. Projektowany ruszt składa się z rur o średnicy Ø 65 mm z otworami o średnicy 7,0 mm wykonanymi w odległości co 5 cm. Skropliny odprowadzane będą z dna zbiornika do lokalnej kanalizacji sanitarnej (studzienki zaworowej). Na przewodzie kanalizacyjnym odprowadzającym odcieki z biofiltra zaprojektowano syfon.

## 12. URZĄDZENIA POMOCNICZE

### - Grzejnik elektryczny

Dla zapewnienia dodatniej temperatury w budynku przepompowni próżniowo – tłocznej, na okres zimowy przewidziano do zamontowania grzejnik elektryczny z termostatem.

### - Filtr powietrza

Dla oczyszczenia powietrza odsysanego ze zbiornika podciśnieniowego przez pompy próżniowe przewidziany został biologiczny filtr powietrza (biofiltr) zlokalizowany opodal budynku przepompowni próżniowo-tłocznej i zbiornika podciśnieniowego podziemnego o średnicy Ø 2600 mm.

#### - Odwodnienie filtra

Woda ( ścieki ) odciekająca z filtra odpływać będzie przewodem Ø 160 PVC poprzez syfon do studzienki zaworowej zlokalizowanej przy przepompowni , a dalej do sieci podciśnieniowej.

#### - Wentylacja

Dla zapewnienia utrzymania odpowiedniego komfortu pracy i należytego jej bezpieczeństwa pracowników , wentylz pomieszczenia przepompowni zaprojektowano wentylację grawitacyjno - mechaniczną, zgodnie z opisem w pkt. 9 niniejszego projektu .

### 13. ZASILANIE I STEROWANIE PRZEPOMPOWNI

Przepompownia zasilana będzie w energię elektryczną z zewnętrznej sieci napiętej kablem ziemnym . Trasa kabla zgodnie z opracowaną dokumentacją – część elektryczna . Projekt instalacji elektrycznej i sterowanie pracą pomp próżniowych i tłocznych stanowi oddzielne oprac. techniczne wchodzące w skład dokumentacji technicznej przepompowni Nr PPT-4 . Projektuje się zasilanie awaryjne przepompowni próżniowo-tłocznej z agregatu prądoworczego przewoźnego który przechowywany będzie w oddzielnym pomieszczeniu wydzielonym w budynku przepompowni próżniowo-tłocznej Nr PPT-5 . Sterowanie pracą przepompowni próżniowo - tłocznej opisano w pkt. 8.1.1. BUDYNEK POMP PRÓŻNIOWYCH – p-pkt. STEROWANIE I SYGNALIZACJA . Praca całego układu pompowego nadzorowana jest automatycznie przez zainstalowany komputer. Ponadto w przepompowni zainstalowano elementy sterowania ręcznego oraz zasilania i zabezpieczenia elektrycznego silników pomp . Tablica wyposażona jest w gniazdo do podłączenia agregatu prądoworczego stacjonarnego . Funkcje sterowania oraz kontroli pracy urządzeń spełnione są przez tablicę sterowania z wbudowanym komputerem .

### 14. BHP I WENTYLACJA PRZEPOMPOWNI

Należy stwierdzić że w pomieszczeniu przepompowni próżniowo-tłocznej, pracownicy nie będą mieli bezpośredniego kontaktu ze ściekami . Wszystkie urządzenia i przewody podciśnieniowe , ciśnieniowe i grawitacyjne są całkowicie szczelne . W pomieszczeniu przewidziano wentylację mechaniczną wywiewną oraz nawiew powietrza przez czerpię ścienną , zgodnie z pkt 9 niniejszego opisu technicznego . Wydajność wentylatora osiowego dwubiegunowego zamontowanego w ścianie budyńku , pozwala na wykonanie min. 5-ciu wymian powietrza w ciągu godziny . Wylącznik głowny wentylatora umieszczony będzie na zewnątrz pomieszczenia ( przy drzwiach wejściowych ). Urządzenia AKP i A zapewniają bezobsługową pracę przepompowni . Dozór przepompowni sprawadza się do codziennej kontroli pracy urządzeń . Czas przebywania operatora w pomieszczeniu przepompowni nie przekroczy jednej godziny w ciągu doby . Dostawca urządzeń technologicznych zapewnia że hałas wytwarzany przez urządzenia przepompowni jest niższy od 45 dB na terenie działki , a zastosowana technologia przepompowni nie wymaga strefy ochrony sanitarnej .

Powierzeniem powyższego oświadczenia dostawcy urządzeń technologicznych przepompowni próżniowo-tłocznej , jest opracowane p.t. „ Analiza akustyczna dla przedsięwzięcia – „BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWTACYJNO – PODCIŚ. - CIŚNIENIOWEJ W IMELINIE etap II” wykonana przez Centrum Badań i Dozoru Górnicwa Podziemnego Sp. z o.o. 43-143 Łędziny , ul. Łędzińska 8 w maju 2006 rok . W niniejszej „ Analizie..... ” stwierdza się , że wytwarzany hałas przez urządzenia technologiczne zamontowane w przepompowniach próżniowo-tłocznych nr nr PPT-4 i PPT-5 , nie przekroczy 55 dB w porze dziennej oraz 45 dB w porze nocnej. Wielkość dopuszczalna hałasu określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29.07.2004 rok – Dz. Ustaw Nr 178 poz. 1841.

### 15. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE ( wg osobnego oprac. projektowego )

Na teren przepompowni próżniowo-tłocznej do budynku zaprojektowano doprowadzenie wody z wodociągu istn. Ø 160 mm PE przy ul. Satehckiej . Woda w przepompowni próżniowo-tłocznej



nr PPT-4 wykorzystywana będzie na cele technologiczne oraz do utrzymywania czystości. Przyłącze wodociągowe projektuje się z rur klasy PE 100 szeregu I1 na min. ciśnienie PN 10 atmosfer, średnicą  $\varnothing$  40 mm PE. Przewody należy układać na podsypce i obsypać piaskiem o grubości warstwy 20 cm.

Przejsiecie przez ścianę budynku wodociągiem należy prowadzić w rurze ochronnej, a przestrzeń pomiędzy rurą przewodową a rurą ochronną wypełnić pianką poliuretanową. Na przewodzie doprowadzającym wodę do budynku zainstalowany zostanie wodomierz typ JS15. Przed i za wodomierzem zabudowane zostaną zawory odcinające kulowe. Ponadto za wodomierzem zabudowany będzie zawór antyskażeniowy zgodnie z normą PN-B-01706/Az. Wodomierz zabudowany będzie w pomieszczeniu hali agregatu prądotwórczego budynku przepompowni próżniowo-tlocznej Nr PPT-4. Pomieszczenie wodomierza odwadniane zostanie przez kratkę podłogową do kanalizacji sanitarnej wewnętrznej. Stosowane materiały i armatura posiadają muszą świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie i obrótu: odpowiednie aprobaty, certyfikaty i atesty konstrukcyjne i PZII. Zastosować rury kanalizacyjne np. WAWIN-BUK SA.

## **16. PRÓBY CIŚNIENIOWE PRZEWODÓW TLOCZNYCH**

Cisnienie robocze w przewodach tłocznych nie przekracza 0,15 bar. Próbe ciśnieniową przeprowadzić zgodnie z procedurami normy PN-81/B-10725 przy ciśnieniu próbnym 1,0 Mpa, ze względu na zastosowanie rur klasy PN 10.

## **17. ROBOTY ZIEMNE**

Wykopy pod przewody kanalizacyjne wykonać ze ścianami pionowymi, umocowanymi wypraskami, a szerokość wykopu dla pojedynczego przewodu wynosić będzie ok. 1,0 m. Wykop pod budynek przepompowni wykonany będzie jako wykop szerokoprzestrzenny, szalowany; prace wykonywać zgodnie z projektem budowlano-wykonawczym. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zabezpieczyć zbliżenia i skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu. Roboty ziemne w ok. 90% należy wykonać mechanicznie, natomiast roboty ręczne stanowiąć będą pozostałe 10%. Przy zbliżeniach i strzyżowaniach z istn. uzbrojeniem oraz drzewami, roboty ziemne należy wykonać ręcznie. Ziemię z wykopu wydobywać na odkład, a w razie konieczności wywozić na miejsce składowania, na odległość do 5 km. Wszystkie przewody należy układać na podsypce piaskowej. Grubość podłoża piaskowego powinna wynosić min. 25% średnicy rury, jednak nie mniej niż 0,20 m na całej szerokości dna wykopu i powinna sięgać do wysokości 20% średnicy od zewnętrznego obrębsu dna rury wg PN-92/B-10735. Podsypka winna być wykonana z piasku o średnicy ziaren nie większa niż 20 mm. Do zasypywania przewodów w wykopach należy stosować grunt z tych wykopów. Do wysokości 0,30 m powyżej górnej ścianki rury należy zasypywać ręcznie, a pozostałą zasypkę można wykonać mechanicznie warstwami co 30 cm starannie ją ubijając. Wykop zabezpieczyć i oznakować. Stosować zalecenia normy PN-92/B-10735.

## **18. ODWADNIANIE WYKOPU**

Przewiduje się odwadnianie wykopów z zastosowaniem pomp do wód zanieczyszczonych.

## **19. EKSPLOATACJA PRZEPOMPOWNI**

Po wybudowaniu przepompowni próżniowo – tłocznej, eksploatację przejmie przedsiębiorstwo powołane przez Urząd Miasta Imitlin, tj. M.S.K. Imitlin.

Do obowiązków obsługi przepompowni należy:

- kontrola urządzeń sterujących pracą pomp ściekowych i próżniowych (AKPiA)
- bieżące przeglądy pomp zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową
- systematyczne naprawy drobnych uszkodzeń
- uszczelnianie zasów, zaworów zwrotnych i połączeń rurowych
- utrzymanie porządku w obejściu budynku przepompowni

## **20. UWAGI KOŃCOWE**

- Przed przystąpieniem do realizacji, budynek i pozostałe obiekty muszą zostać wytyczone przez uprawnionego geodetę, a po wybudowaniu całość zamieniarzować
- Całość robót należy wykonać zgodnie z zaleceniami zawartymi w uzgodnieniach branżowych oraz normami PN-81/B-10725, PN-92/B-10735
- Wszystkie czynności związane z realizacją przeprowadzić zgodnie z przepisami BHP opierające się na rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. – Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 19.03.2003 rok
- Każde odstępstwo wprowadzające zmiany w dokumentacji podstawowej należy uzgodnić z Projektantem
- Występujące w niniejszym opracowaniu urzędzenia i materiały konkretnych firm oraz producentów, podano jako przykładowe. Dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń i materiałów o równoważnych parametrach, po uzgodnieniu wspólnym z Projektantem i Inwestorem Inwestycji.
- Inwestorem.

## **21. KATEGORIA OBIEKTU**

Obszarem oddziaływania przedmiotowego obiektu, są działki na których zlokalizowana będzie przepompownia próżniowo-tłoczna nr PPT-5, przyłącze wody do niej oraz linia kablowa zasilająca przepompownię w energię elektryczną. Powszechnie działki zostały wymienione w Decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydanej przez Burmistrza m. Imielin oraz Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zgodnie z załącznikiem do Prawa Budowlanego (Dz. U. nr 80 poz. 718) obiekt przepompowni próżniowo-tłocznej zakwalifikowano do XXVI kategorii.

## **21. UWARUNKOWANIA ŚRODOWISKOWE**

### **22.1. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji**

Roślinność występująca na terenie proj. przepompowni może zostać uszkodzona jedynie w obrębie wykopów pod nią. Teren po robotach ziemnych przywrócić do stanu pierwotnego. Wycinka drzew i trzewów dokonana może być w niezbędnym zakresie do zrealizowania zadania. Inwestycja nie będzie źródłem ponadnormatywnej emisji hałasu. Z uwagi na nowoczesne rozwiązania techniczno-technologiczne polegające na zastosowaniu pomp zatopialnych w szczelnym zbiorniku oraz eliminacji gospodarki skratkami, oddziaływanie automatycznej przepompowni jest nieznaczne. Na podstawie porównania z szeregiem zrealizowanych już przepompowni tego typu oraz przeprowadzonych badań w otoczeniu istn. przepompowni stwierdzono, że oddziaływanie przepompowni tego typu na otoczenie w zakresie emisji substancji gazowych, aerozoli i hałasu jest znikome.

### **22.2 Wymagania dotyczące ochrony środowiska**

Lokalizacja została tak dobrana aby zniszczenia zieleni wysokiej i niskiej były minimalne. Nie będzie skażona powierzchnia ziemi i wody gruntowe, poprzez zapewnienie szczelności rurociągów kanalizacji i urządzeń technologicznych przepompowni. Przepompownia wyposażona będzie w aparaturę sterowniczą i pomiarową oraz drugostronne zasilanie energetyczne (agregat prądotwórczy). Gospodarka odpadami prowadzona będzie zgodnie z przepisami w tym zakresie. Masy ziemne z wykopów wykorzystane będą do zasypywania wykopów, natomiast natłamiast natłamiast mas ziemnych odwożony będzie na wskazane miejsce przez Inwestora.



### 22.3. Wymagania w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych

Niniejsze przedsięwzięcie nie należy do zakładów stwarzających wystąpienia poważnych awarii.

### 22.4. Wymagania w zakresie transgranicznego oddziaływania na środowisko

Planowana inwestycja budowy przepompowni próżniowo – tłocznej nie należy do przedsięwzięć wymagających utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

### 22.5. Stwierdzenie konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania

Planowana inwestycja budowy przepompowni próżniowo – tłocznej nie należy do przedsięwzięć wymagających utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

## 23. WYTYCZNE DO PLANU B.I.O.Z.

W trakcie realizacji należy zabezpieczyć na budowie i przestrzegać obowiązujące przepisy BHP a w szczególności wg:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 rok w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych Dziennik Urzędowy Nr 47/03 poz. 401
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przemysłowej i Budownictwa BHP przy eksploatacji, konserwacji sieci kanalizacyjnych z 01.10.1993 rok – Dz. U. Nr 96/93 poz. 437 i 438.

## 24. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

### - CZĘŚĆ PRÓŻNIOWA PRZEPOMPOWNI

<b>L.p.</b>	<b>WYSZCZEGÓLNIENIE</b>	<b>Jedn. miary</b>	<b>Łość jedn.</b>
1.	- Pompy próżniowe o wyd. 250 m <sup>3</sup> /h, P = 5,5 kW	kpl	2
2.	- Pompy tłoczne o wyd. 5,60 l / sek, P = 4,5 kW, Hp = 24,4 m H <sub>2</sub> O	kpl	2
3.	- Zbiornik próżniowy o poj. V = 16,0 0 m <sup>3</sup> , Ø 2,60 m. L = 2,90 m	kpl	1
4.	- Drabina z palnikiem do zbiornika próżniowego	kpl	1
5.	- Szafa sterownicza ( PLC )	kpl	1
6.	- Przyrządy kontrolno - pomiarowe	kpl	1
7.	- Rutrociگی wewnątrz budynku przepompowni	kpl	1
8.	- Zasawa Ø 160 mm z obudową i skrzywką do zasuw	kpl	1
9.	- Przewód ssawny Ø 160 PE	mb	10
<b>WENTYLACJA BUDYNKU PRZEPOMPOWNI</b>			
1.	- BIOFILTR o wym. Ø 4,20 x 3,30 mm, h = 1,30 m	kpl	1
2.	- Czterpnia powietrza ścienna o wym. 630 x 400 mm z przepustnicą ( z klapą ) automatyczną	kpl	1
3.	- Wentylator osiowy dwubiegunowy o V = 800 m <sup>3</sup> / h, N = 0,40 / 0,22 kW, n = 1400 / 700 obr. / min.	kpl	1
4.	- Przewód BIOFILTR – studzienka próżniowa – zaworowa, Ø 160 PVC	mb	2
5.	- Przewód wylotowy do BIOFILTRA Ø 160 PE ( z pomp )	mb	8
6.	- Wywietrzak dachowy Ø 160 z podstawą dachową	kpl	2
<b>INSTALACJA WOD. – KAN.</b>			
1.	- Przewód zlew – studzienka podciśnieniowa, Ø 160 PVC <u>UWAGA:</u> Pozostałe inst. wod. – kan. wg proj. pn. „ Przyłącze wody wraz z inst. wod. – kan. dla przepompowni PPT - 4”	mb	6
<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
1.	- Przewody Ø 110 PVC dla inst. kablowej, budynek ( szafa PLC ) do zbiornika podciśnieniowego <u>UWAGA:</u> Pozostałe inst. elektryczne wg projektu pn. „ Wewnętrzne instalacje elektryczne ” dla przepompowni PPT – 4”	mb	22

## 6. UZGODNIENIA

Dotyczy posiedzenia  
z dnia 17.06.2014 r.

Bieruń, dn. 26 06 2014

## OPINIA NR 140/2014

### PRZEDMIOT UZGODNIENIA:

Projekt usytuowania trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – podciśnieniowo – ciśnieniowej z przepompowniami ścieków wraz z zasilaniem energetycznym i przyłączem wody w Imielinie – etap II obszar 3 i 4.

### OBIEKT

Imielin, ul. Wyzwolenia, Turystyczna, Drzymakły, Miarki, Maratońska , Nowozachęty, Ściegienego

### ZLECENIODAWCA:

EkoProjekt Smugi 27J, 21-002 Jastrów

### ZLECENIE NR:

Z DNIA: 13.06.2014 r.

### NAZWA JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:

EkoProjekt Smugi 27J, 21-002 Jastrów

### INWESTOR:

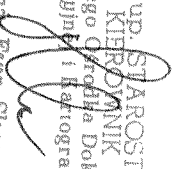
Gmina Imielin ul. Imielińska 81, 41-407 Imielin

## Ustalenia podjęte przez zespół

1. ~~Uzgadnia się bez zastrzeżeń~~
2. Uzgadnia się przy zachowaniu uwagi jednostek wyszczególnionych w protokole uzgodnień do niniejszej opinii \*  
.....
3. ~~Nie uzgadnia się ze względu na~~ .....

## Uwagi dodatkowe

1. W trakcie realizacji inwestycji należy:
    - zapewnić obsługę geodezyjną zlecając jednostkom wykonawstwa geodezyjnego, posiadającym odpowiednie uprawnienia geodezyjne, wytyczenie urządzeń inżynierskich i innych obiektów budowlanych zgodnie z projektem oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej / w przypadku urządzeń podziemnych inwentaryzację przed ich zakryciem /,
    - **Art. 27 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. „Prawo geodezyjne i kartograficzne” /Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 ze zmianami/,**
    - wznowić zniszczone w trakcie robót budowlanych znaki geodezyjne, grawimetryczne i magnetyczne. Znaki te podlegają ochronie na podstawie art. 15 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne /Dz. U. Nr 100, poz. 1086 z 2000r. ze zmianami/,
    - wynikami pomiaru powykonawczego uzupełnić zasób mapowy znajdujący się w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bieruniu.
  2. Podstawę dokonania odbioru przez jednostki branżowe wykonanych urządzeń uzbrojenia terenowego stanowi **mapa uzupełniona wynikami pomiaru powykonawczego.**
  3. Jakakolwiek zmiana projektu uzgodnionego niniejszą opinią, wymaga ponownego uzgodnienia przez ZUDP.
  4. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.  
Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.
  5. Integralną częścią opinii jest uzgodniona i podpisana przez Przewodniczącego Zespołu dokumentacja projektowa.
- Załączniki:
1. Protokół uzgodnień – 2 egz.
  2. Uzgodniona dokumentacja projektowa.

Z UP. STAROSTY  
KIEROWNIK  
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej  
  
mgr inż. Ewa Skowronek

## PROTOKÓŁ UZGODNIENIŃ - UWAGI I ZALECENIA CZŁONKÓW

Do Opinii Nr.....140/2014..... z dnia.....26.06.2014.....

Lp.	Imię i nazwisko	Uwagi uzgadniających	Data i podpis
1	Ewa Skowronek Przewodniczący Zespołu	<i>Wypowiedz</i>	Z UP. STAROSTY KIEROWNIK Powiatowego Ośrodka Dokumentacji i Geodezji i Kartograficznej <i>W</i> mgr inż. Ewa Skowronek
2	Bożena Grądzka Z - ca Przewodniczącego	<i>Wspieram</i>	INSPEKTOR Geodeza Uprawnień Nr awr. 18648 <i>W</i> mgr inż. Bożena Grądzka
3	Ewa Drobczyńska Naczelnik Wydziału Budownictwa i Architektury	<i>Bez uwag</i>	NACZELNIK Wydziału Budownictwa i Architektury <i>W</i> inż. Ewa Drobczyńska
4	Jerzy Kaczmarczyk Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	<i>Nieobecności ma przebieżeni</i>	Z UP. STAROSTY KIEROWNIK Powiatowego Ośrodka Dokumentacji i Geodezji i Kartograficznej <i>W</i> mgr inż. Ewa Skowronek
5	Dorota Uzarek Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg	<i>10 satg wemiu Decyja m. 15/2013 2 dn. 11.12.2013 , Decyja m. 3/2014 2 dn. 30.01.2014 , Decyja m. 3/2014 2 dn. 18.02.2014. Decyja m. 4/2014 2 dn. 18.02.2014</i>	Z UP. STAROSTY KIEROWNIK Powiatowego Ośrodka Dokumentacji i Geodezji i Kartograficznej <i>W</i> mgr inż. Ewa Skowronek

# PROTOKÓŁ UZGODNIENIĘŃ - UWAGI I ZALECENIA KONSULTANTÓW

STAROSTWO POWIATOWE  
w Hieronimiu  
43-155 BIERUŃ, ul. Św. Kingi  
-24-

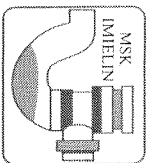
Do Opinii Nr.....140/2014..... z dnia...26.06.2014...

IMIELIN

Lp.	Nazwa instytucji	Uwagi uzgadniających	Data i podpis
1	Tauron Dystrybucja SA Rejon Dystrybucji Jaworzno	Nieobecność na posiedzeniu	z urz. STAROSTY KIEROWNIK Powiatowego Biura Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej <i>[Podpis]</i> mgr inż. Ewa Skowronek
2	Miejska Spółka Komunalna w Imielinie	<i>Uzgodnia się bez uwag</i>	<u>17.06.2014</u> MIEJSKA SPÓŁKA KOMUNALNA ul. 22 Października 43-325-24-3 KIEROWNIK SIECI mgr inż. Jacek Kobolczyński ul. 22 Października 43-325-24-3 KIEROWNIK OPRACOWAŃ Jolanta Litwińska
3	Górnosławskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Oddział Sieci <u>Magistralnych</u> Katowice – Murcki	<i>Nieobecność na posiedzeniu</i>	z urz. STAROSTY KIEROWNIK Powiatowego Biura Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej <i>[Podpis]</i> mgr inż. Ewa Skowronek
4	Górnosławskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Katowice ZUW Dzieckowice – Imielin		
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o. Oddział w Zabrzcu Wydział Obsługi Sieci Wysokoprężnych	<i>Uzgodnienia się zgodnie z pismami ul. Imielinowska 1 ul. Turystyczna CTES/L-432-535/13 z <u>15.01.2014</u>, od ul. Honorysty 1 do ul. Honorysty CTES/L-432-3M/13 z <u>2.08.2013</u>, z <u>2.08.2013</u>,</i>	17.06.2014, Pracownik ds. Technicznych Ryszard Podyma <i>[Podpis]</i>
6	Polska Spółka Gazownictwa Sp.o.o. Oddział w Zabrzcu Rozdzielnia Gazu Tychy	<i>1-41.</i>	<u>17.06.2014</u> , Pracownik ds. Technicznych Ryszard Podyma <i>[Podpis]</i>

7	Telekom. Polska S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta Katowice	
8	Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Inspektorat w Bieruniu Nowym	Niedobrość mo powierzeniu mgr inż. Ewa Skowronek z up. STAROSTY KIEROWNIK Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezji i Kartograficznej
9	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej Gliwice	Nie dotyczy mgr inż. Ewa Skowronek z up. STAROSTY KIEROWNIK Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezji i Kartograficznej
10	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Katowicach	13 załączniku Decyzja m. 2110/13 2 dn. 23.12.2013 mgr inż. Ewa Skowronek z up. STAROSTY KIEROWNIK Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezji i Kartograficznej
11	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach	13 załączniku Decyzja 1000/HGAY/5425 314/16753/13 2 dn. 26.11.2013 mgr inż. Ewa Skowronek z up. STAROSTY KIEROWNIK Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezji i Kartograficznej
12	Urząd Miasta Imielin	13 załączniku Decyzja m. 53/2014 2 dn. 28.04.2014 mgr inż. Ewa Skowronek z up. STAROSTY KIEROWNIK Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezji i Kartograficznej
13	Przedsiębiorstwo Usług Wodociągowych HKW Sp.z o.o. - Dąbrowa Górnicza	Nie dotyczy mgr inż. Ewa Skowronek z up. STAROSTY KIEROWNIK Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezji i Kartograficznej
14	Gaz System S.A. Oddział Świerklany Terenowa Jednostka Obsługi Katowice	Obszar nr 4 bez uwag. Obszar nr 3 umgadnia się zgodnie z pismem OS-DL.104.96.2014/4 (Asi) 2 12.02.2014. Prace prowadzić pod nadzorem TJE Katowice Terenowa Jednostka Eksploatacji Katowice Specjalista Gabriela Gocyla-Moś





**MIEJSKA SPÓŁKA KOMUNALNA Sp. z o.o. w IMIELINIE**

41-407 Imielin ul. Imielińska 87 tel-fax: 32 225 56 76

email: [msk@mielin.pl](mailto:msk@mielin.pl)

NIP 646 279 90 29

BANK SPÓŁDZ. KATOWICE O/IMIELIN 03 8437 0002 0030 0327 2165 0001

Sąd Rejonowy w Katowice-Wschód nr KR/S 293961

Wysokość kapitału zakładowego: 5.694.500 zł



[www.msk-imielin.pl](http://www.msk-imielin.pl)

POGOTOWIE WOD-KAN TEL: 32 225 5455, 32 225 8458, 994

**EkoProjekt**

**Smugi 27J**

**21-002 Jastków**

**MSK/W/JK/265/2013**

**Imielin, 14.11.2013**

**wydania warunków technicznych podłączenia do sieci**

**Dotyczy: wodociągowej proj. budynku przepompowni nr PPT-4 przy**

**ul. Satelickiej w Imielinie**

**Warunki techniczne wykonania doprowadzenia wody:**

- doprowadzenie wody należy przewidzieć z istniejącego wodociągu o 160PE w ul. Satelickiej (zgodnie z załączonym planem syt.),
- zasuwę odcinającą, ze względu na unifikację naszej sieci wodociągowej, przewidzieć jako zasuwę klinową, kohnierzową,
- przyłącze wodociągowe projektować z rur polietylenowych klasy PE 80 lub PE 100 szeregu SDR 11 na minimalne ciśnienie PN 10 atm. o średnicy zewnętrznej dostosowanej do wielkości poboru wody lecz nie mniejszej niż o 40 mm, ułożonych na podsypce i obsypce piaskowej o grubości min. 20 cm,
- przejście wodociągu przez ścianę budynku przewidzieć w rurze ochronnej, a przeszerzeń między rurą przewodową a ochronną wypełnić sznułem białym i uszczelnić kitem na pokosie linianym lub pianką poliuretanową,
- weinkę do sieci wodociągowej na podstawie uzgodnionego PT wykona odpłatnie MSK w Imielinie ul. Wandy 44d,
- roboty w rejonie naszych sieci prowadzić ręcznie pod dorywczym nadzorem przedstawiciela naszej Spółki w Imielinie ul. Wandy 44d oraz z zachowaniem norm odległościowych oraz skutecznym zabezpieczeniem projektowanych i istniejących sieci na wypadek awarii,
- rozporządzenie robót należy bezwzględnie zgłosić z dwutygodniowym wyprzedzeniem w naszej Spółce celem sprawowania dorywczego planowego nadzoru technicznego,
- na przejście wodociągiem przez obcą parcelę należy uzyskać potwierdzoną zgodę jej właściciela,
- warunkiem dostawy wody jest zabudowa wodomierza zgodnie z PN-ISO-4064-2+Ad1, PN-B-10720,
- przed i za wodomierzem do średnicy o 50 należy zabudować zawory kulowe, a powyżej o 50 zasuwę klinowe,
- pomieszczenie w którym usytuowany zostanie wodomierz winno posiadać czynne odwodnienie zabezpieczające pomieszczenia przed zalaniem. Dbanie o stan pomieszczenia w którym znajduje się wodomierz należy do właściciela obiektu,
- Inwestor winien na wewnętrznej instalacji wodociągowej (za wodomierzem) zabudować zawór zwrotny antyskażeniowy zgodnie z PN-en 1717:2003 z października 2003r.,
- zasuwę odcinającą wraz z obudową należy zabudować tak, by odległość od końca trzpienia zasuwę do pokryw skrzyńki wynosiła min. 16 cm,
- na rurociągu należy ułożyć drut miedziany w osłonie z tworzywa, o przekroju min. 1mm<sup>2</sup>, jego koniec wyprowadzić przy obudowie zasuwę do skrzyńki ulicznej a z drugiej strony połączyć z konsolą wodomierzową,
- w przypadku wykonania przecisku lub przewietru rurą PE, drut sygnalizacyjny należy zastosować w przewodzie (rura z wtopionym przewodem) lub wykonać przecisk rurą PE min. DN25, nad właściwym przewodem i do tej rury należy wciągnąć właściwy drut sygnalizacyjny,
- na głębokości 30cm nad górą rury należy ułożyć taśmę lokalizacyjną koloru niebieskiego, stanowiącą zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym,
- całość prac związanych z budową przyłącza wykonywać pod nadzorem inspektora nadzoru naszej Spółki,
- zabrania się uzimiania instalacji elektrycznej do instalacji wewnętrznej, w przypadku gdy główna sieć wodociągowa lub przyłącze wykonane jest z rur plastikowych, zgodnie z PN-92/E-05009/54,

- inwestor winien wykonać geodezyjną dokumentację powykonawczą która będzie podstawą do wydania dokumentu potwierdzającego odbiór techniczny przyłącza,
- zapewniamy dostawę wody z w/w wodociągu po spełnieniu warunków jak wyżej.

Wydane uzgodnienie oraz warunki są ważne przez okres trzech lat.

Projekt przyłącza wodociągowego należy uzgodnić w dwóch egzemplarzach z naszą Spółką. Na etapie projektowania sieci wod-kan i obiektów towarzyszących należy uwzględnić materiały i armaturę posiadającą odpowiedni atest konstrukcyjny i PZH.

Załącznik :

I egz. planu syt.

Kopie:

MSK Imielin

PRZEZ ZARZĄDZU

mgr Marek Jedrysiak



2014-19494

OS-DL.404.96.2014/4 (ASF)

PAN  
JAN SZCZEPANEK  
UL. FLAMINGÓW 26  
43-100 TYCHY

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji projektowanej pompowni próżniowo – tłocznej oraz trasy kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej i grawitacyjnej (przyłączy do budynków mieszkalnych) w ul. Turystycznej w Imielinie.

W odpowiedzi na pismo w sprawie jw. informujemy, że w przedstawionym zakresie opracowania występuje czynny gazociąg w/c DN 500 PN 4,0 MPa rel. Oświęcim – Szopienice – Tworzeń.

Informujemy, że lokalizację projektowanej pompowni próżniowo- tłocznej należy wykonać zgodnie z wydanym uzgodnieniem znak: OGP/TS/TC-4520/78/06

Przedłożoną do uzgodnienia trasę kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej waz z przyłączami do budynków względem przebiegu gazociągu w/c opiniujemy pozytywnie po uwzględnieniu n/w warunków tj.:

- w miejscu skrzyżowania sieci kanalizacyjnej z gazociągiem w/c tak dobrać długość rury ochronnej na projektowanej kanalizacji aby jej końce były wyprowadzone (mierząc prostopadle od zewnętrznej ścianki krzyżującego się gazociągu do jej końców) na odległość co najmniej 6m,
- odległość pionowa między zewnętrzną ścianką rury ochronnej kanalizacji a przewodu gazociągowego winna wynosić min. 0,20m.

Zabezpieczenie miejsca kolizyjnego należy wykonać pod płatnym nadzorem służb eksploatacyjnych Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ – SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach, Terenowa Jednostka Eksploatacji Katowice.

Wykopy w pobliżu naszych urządzeń urządzeń prowadzić ręcznie. Przy niwelacji terenu dotychczasowe rzędne posadowienia gazociągu pozostawić bez zmian. W przypadku odkrycia naszego gazociągu lub innego urządzenia technologicznego należy bezwzględnie sprawdzić stan jego zabezpieczenia w obecności pracownika naszego Oddziału. Z uwagi na to, że przedstawiciel Oddziału nie jest osobą upoważnioną do wpisu do dziennika budowy, jego opinię w sprawie ewentualnych napraw lub zabezpieczeń należy przedłożyć inspektorowi nadzoru przedmiotowego zadania. Powyższe fakty inspektor nadzoru powinien odnotować i potwierdzić w dzienniku budowy.

Dokument w postaci elektronicznej opatrzony został bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu

**Operator Gazociągów Przesyłowych**

**GAZ-SYSTEM S.A.**

**Oddział w Świerklanach**

ul. Wodzisłowska 54, 44-266 Świerklany

tel. 32 439 25 00; faks 32 439 25 60

**Adres siedziby**

ul. Marszowska 4

02-337 Warszawa

tel. 22 220 18 00; faks 22 220 16 06

**Zarząd Spółki**

Prezes Zarządu: Jan Chodam

Członek Zarządu: Wojciech Kowalski;

Stawomir Sliwiński

**Kapitał Zakładowy:** 3 771 990 842 PLN **Kapitał Wpłacony:** 3 771 990 842 PLN **Konto:** mBank S.A. Nr 21 1140 1977 0000 5803 0100 7001 **Numer KRS:** 0000264771, Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego **NIP:** 527-243-20-41 **REGON:** 015716698-00079 **www.gaz-system.pl**


W terminie 7 dni przed przystąpieniem do robót w sąsiedztwie naszych urządzeń inwestor wystąpi ze zleceniem na nadzór branżowy podając: NIP, warunki płatności, znak naszego pisma, nazwisko, i imię kierownika budowy i inspektora nadzoru oraz ich adresy.

Uzgodnienie ważne jest na okres trzech lat, licząc od daty wystawienia niniejszego pisma.

W dalszej korespondencji prosimy powołać się na znak naszego pisma.

Załącznik:

- mapy zasadnicze

  
Zastępca Dyrektora  
Kazimierz Marcar



Nasz znak: OGP/ST/C-4520/78/06  
L. dz.: 2421/06

Świerkiany, dnia ..31...03... 06

BIURO INWESTYCYJNE  
ARGO S.C.

43-100 TYCHY, UL. GROTA ROWECKIEGO 42

Operator Gazociągów Przesyłowych  
GAZ-SYSTEM Sp. z o.o.  
Oddział w Świerklanach

ul. Wodzisławska 54  
44-266 Świerkiany  
tel.: (32) 439 25 00  
fak.: (32) 439 25 60

Dotyczy: wywiadu branżowego – projektowana kanalizacja  
grawitacyjno-podciśnieniowo-ciśnieniowa w Imielinie, etap II,  
obszar nr: 1, 2, 3 i 4.

W nawiązaniu do Państwa pisma w sprawie j.w. przesyłamy mapy  
zasadnicze, sekcje: 531.422.043, 044, 082, 083, 084, 091, 092, 093, 094,  
101, 102, 103, 104, 131, 132, 133, 134, 141, 142, 143, 144, 151, 152, 153,  
154, 172, 174, 181, 182, 183, 184, 191, 192, 193, 194, 201, 202, 203, 204,  
231, 232, 241, 242, 244, 251, 252, 253, 254, 531.311.063, 111, 112,  
na których na okres trzech lat potwierdzamy przebiegi następującej  
sieci gazowej:

- czynnej  $\phi$  500 w/pr. PN 4,0 MPa, relacji: Oświęcim – Szopienice,
- czynnej  $\phi$  200 w/pr. PN 2,5 MPa, relacji: Oświęcim – Szopienice,
- czynnej  $\phi$  150 w/pr. PN 2,5 MPa, odgałęzienie do SRP I° Imielin, ul. Satelicka,
- czynnej  $\phi$  80 w/pr. PN 2,5 MPa, odgałęzienie do SRP I° Imielin, ul. Sapety wraz z lokalizacją stacji,
- czynnej  $\phi$  80 w/pr. PN 2,5 MPa, odgałęzienie do SRP I° Imielin Dziećkowice,
- projektowanej  $\phi$  150 w/pr. PN 2,5 MPa.

Na mapach, sekcje: 531.422.082., 091. potwierdzamy również trasę istniejącego kabla ochrony katodowej, łączącego drenaż wzmocniony z gazociągami  $\phi$  500 i  $\phi$  200.

OGP GAZ – SYSTEM Oddział w Świerklanach informuje, że warunkiem akceptacji przedstawionych tras kanalizacji grawitacyjno-podciśnieniowo-ciśnieniowej dla miejscowości Imielin (etap II, obszar nr. 1, 2, 3 i 4) jest:

- zabezpieczenie miejsc kolizyjnych, skrzyżowań z gazociągami zgodnie z PN-91/M-34501,
- usytuowanie odc. projektowanej kanalizacji podciśnieniowej (na mapie, sekcja: 531.422.252. ozn. pkt.: „A-A”) w odległości **min. 1,5 m od gazociągu,**
- zachowania bezpiecznej odległości **nie mniejszej niż 1,0 m** między odc. projektowanej kanalizacji podciśnieniowej (sekcje map: 531.422.082., 091.), a trasą kabla ochrony katodowej,

**082 – KWESTYJNE GAZ A/PR**

Adres Siedziby:  
ul. Bohomolca 21, 01-613 Warszawa  
tel.: 022 560 18 00, fax: 022 560 16 06

Kapitał Zakładowy: 537 920 000 PLN ■ Konto: BANK PEKAO S.A. Nr 6212401343111001006115035 ■ KRS 0000209635; Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego ■ NIP: 527-243-20-41 ■ REGON: 015716498-00079

Zarząd Spółki:  
Prezes Zarządu: Andrzej Osiodacz  
Członek Zarządu: Paweł Starchczak



uwzględnienie obecnie istniejącej trasy gazociągu  $\phi$  150  
(na odc., na mapie sekcja: 531.422.251. ozn. pkt.: 112)  
i zabezpieczenie skrzyżowań w przypadku wykonania  
kanalizacji przed przekładką gazociągu.

Projektowany budynek przepompowni PPT - 4 przedstawiony na mapie, sekcja:  
531.422.082. winien spełniać wymogi normy BN-71/8976-31.

Konieczne zbliżenie budynku przepompowni do gazociągu  $\phi$  500 w/pr. PN 4,0 MPa,  
na odległość 20,0 m (mniejszą niż wymagane 25,0 m) Operator Gazociągów Przesyłowych  
GAZ – SYSTEM Oddział w Świerkianach opiniuje bez zastrzeżeń - w kolidującym obiekcie  
nie przewidziano pomieszczeń na stały pobyt ludzi (czas pobytu do 0,5 godz.).

Zabezpieczenie miejsc kolizyjnych należy wykonać pod platnym nadzorem służb  
eksploatacyjnych OGP GAZ – SYSTEM Oddział w Świerkianach, Terenowa Jednostka  
Obsługi Katowice z siedzibą w Rudzie Śląskiej.

Wykopy w pobliżu naszych urządzeń prowadzić ręcznie. Przy niwelacji terenu  
dotychczasowe rzędne posadowienia gazociągów pozostawić bez zmian. W przypadku odkrycia  
naszych gazociągów lub innego urządzenia technologicznego należy bezwzględnie sprawdzić  
stan ich zabezpieczenia w obecności pracownika naszego Oddziału. Ewentualne wyrażzone  
uszkodzenia należy zgłosić i naprawić ustalając z inspektorem nadzoru zakres i technologię  
naprawy. Powyższe fakty odnotować i potwierdzić w dzienniku budowy.

W terminie 7 dni przed przystąpieniem do robót w sąsiedztwie naszych urządzeń inwestor  
wystąpi z prośbą o wystawienie zlecenia na nadzór branżowy podając: warunki płatności,  
znak naszego pisma, nazwisko, imię kierownika budowy i inspektora nadzoru oraz ich adresy.

**Niniejsze uzgodnienie rozpatrzono w zakresie sieci przesyłowej wysokoprężnej.**

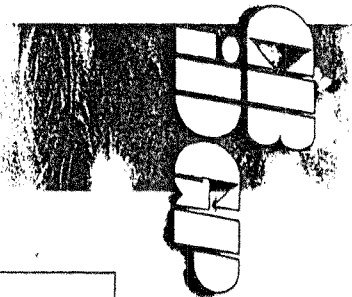
W zakresie uzgodnienia sieci rozdzielczej sprawę należy dodatkowo uzgodnić w GSG  
Sp. z o.o. w Zabrzcu, ul. Szczerść Boże 11, 41-800 Zabrze.

Załącznik:  
1kpl. map,  
2-gi do n/akt.

Kopra :  
TSK,  
TS/T.

DYREKTOR

  
Jerzy Kaszczyński



## CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICICTWA PODZIEMNEGO SP. Z O. O.

Ośrodek Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

43-143 Łędziny, ul. Łędzińska 8 NIP 646-00-08-992, KRS 0000067459

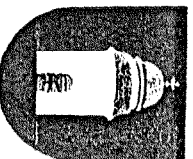
tel. 032-216-66-60 do 65, fax 032-216-66-66, e-mail: obsizrn@cbidgp.pl http://www.cbidgp.pl

**Tytuł opracowania:** Analiza akustyczna dla przedsięwzięcia pn.:

„Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno -  
podciśnieniowo – ciśnieniowej w Imielinie etap II”.

**Investor:**

Gmina Miejska Imielin  
ul. Imielińska 81  
41-407 Imielin



AKREDYTACJA  
POLSKIEGO CENTRUM  
AKREDYTACJI  
AB 418

Ośrodek Badań Środowiska  
i Zagrożeń Naturalnych  
posiada akredytację w zakresie  
badań:

wody i ścieków

- oznaczania wartości pH,  
przewodności elektrycznej  
wrażliwej, zawiesiny ogólnej,  
wartości ogólnej, ChZT<sub>o</sub>.

- oznaczania zawartości chlorków,  
siarczanów, ortofosforanów  
rozpuszczonych, azotu  
amoniowego, azotanowego,  
azotynowego, wapnia, magnezu,  
sodu, potasu, żelaza, manganu,  
niklu, chromu, cynku, kadmu,  
miedzi i ołowiu.

produktów narkotycznych

- oznaczania rezystywności,  
współczynnika strat  
dielektrycznych, napięcia  
przebiegła, temperatury zapłonu  
w tyglu zamkniętym,  
lepkość kinematyczną.

środowiska pracy

- pobierania próbek powietrza,  
- oznaczania stężenia pyłu  
całkowitego, respirabilnego,  
wolnej krystalicznej krzemionki,  
tlenków azotu, tlenku węgla,  
żelaza, manganu, toluenu,  
kysylnu, octanu etylu i butylu,  
alkoholu n-butylu, etylobenzenu,  
benzenu, tetrachloroetylenu.

- pomiary hałasu, drgań,  
oświetlenia, pól  
elektromagnetycznych.

środowiska naturalnego

- pomiary hałasu,  
- pomiary pól  
elektromagnetycznych.

**Wykonawca:**

Biurowo Inwestycyjne „ARGO” S.C.  
ul. Gen. Grotta-Roweckiego 42  
43-100 Tychy

**Zleceniodawca:**

Centrum Badań i Dozoru Górnicztwa Podziemnego  
Sp. z o.o.  
ul. Łędzińska 8  
43-143 Łędziny



**Autorzy:**

mgr inż. Tomasz Staniczek  
mgr inż. Michał Grzyb

Inżynier  
ds. Badań Środowiska  
i Zagrożeń Naturalnych  
mgr inż. Michał GRZYB

**Kierownik działu:** mgr inż. Tomasz Staniczek

Kierownik  
działu Analiz i Projektów Biologicznych  
mgr inż. Tomasz Staniczek

**Dyrektor Ośrodka:** mgr Małgorzata Ryszka

DYREKTOR  
Ośrodka Badań Środowiska  
i Zagrożeń Naturalnych  
mgr Małgorzata Ryszka

**Nr dokumentacji:** 18/SR/2006

Łędziny, maj 2006 rok



## **9. Propozycja procedury monitorowania procesów technologicznych, w szczególności pomiaru lub ewidencjonowania wielkości emisji hałasu do środowiska**

Nie przewiduje się prowadzenia pomiarów związanych z monitoringiem hałasu do środowiska.

## **10. Streszczenie w języku niespecjalistycznym**

Gmina Miejska Imielin zamierza zrealizować przedsięwzięcie pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – podciśnieniowo - ciśnieniowej w Imielinie – etap II”. Przedsięwzięcie ma charakter proekologiczny którego założeniem jest rozwiązanie problemów gospodarki wodno-ściekowej miasta Imielin (likwidacja przydomowych szambonów, odprowadzane będą projektowaną kanalizacją sanitarną podciśnieniowo-ciśnieniową do oczyszczalni ścieków przy zastosowaniu czterech przepompowni próżniowo tłocznych. Teren objęty planowanym przedsięwzięciem wynosi około 500 ha. Przedmiotem niniejszego opracowania jest ocena rozwiązań projektowych w zakresie uciążliwości akustycznej powodowanej przez hałas, który będzie emitowany do środowiska w trakcie eksploatacji czterech przepompowni próżniowo-tłocznych nr PPT-2, PPT-3, PPT-4, PPT-5 wraz z potencjalnym oddziaływaniem planowanego przedsięwzięcia na klimat akustyczny terenów sąsiadujących.

Planowane przedsięwzięcie w fazie eksploatacji czterech przepompowni próżniowo-tłocznych będzie stanowić zespół źródeł emisji hałasu do środowiska w skład którego będą wchodzić:

- urządzenia techniczne wchodzące w skład instalacji przepompowni próżniowo-tłocznych (identycznie dla każdej z przepompowni) tj. pompy próżniowo-tłoczne oraz docelowo w przypadku braku energii elektrycznej agregat prądotwórczy.

Emisja hałasu do środowiska będzie się odbywać nieprzerwanie w systemie całodobowym (w porze dziennej oraz nocnej). Jednocześnie może zaistnieć sytuacja związana z dłuższą pracującą w dostawie energii elektrycznej i stąd konieczne będzie uruchomienie agregatu prądotwórczego celem dostarczenia energii elektrycznej dla przepompowni próżniowo-tłocznej.

Na podstawie przeprowadzonej analizy wynika, że w każdym punkcie obserwacyjnym zlokalizowanym w rejonie najbliższej zabudowy mieszkaniowej dla poszczególnych miejsc lokalizacji przepompowni nie zostały przekroczone wartości dopuszczalne poziomu hałasu dla pory dziennej oraz nocnej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2004 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. Nr.178 poz. 1841).

Jak wynika z przeprowadzonej analizy eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie miała istotnego wpływu na kształtowanie się klimatu akustycznego w danych rejonach lokalizacji przedsięwzięcia. Oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia w fazie eksploatacji nie będzie w żadnym przypadku obejmować obiektów podlegających ochronie akustycznej.

## **11. Literatura i materiały wykorzystane**

Przy sporządzeniu analizy akustycznej planowanego przedsięwzięcia wykorzystano następujące akty prawne i wytyczne oraz źródła informacji.

- [1] Ustawa z 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62 poz. 627 z późn. zmianami)

GPG.6727.1.17.2013.AB

**EkoProjekt**  
**ul. Smugi 27J**  
**21 – 002 Jastków**

**dot. wypisów i wyrysów z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dla potrzeb wykonania kanalizacji sanitarnej dla Miasta Imielin – II etap; obszar nr 3 i 4**

Referat Gospodarki Przestrzennej i Geodezji Urzędu Miasta Imielin - informuje, że dla terenu oznaczonego jako obszar 3 i 4 na mapie z zakresem opracowania, częściowo obowiązuje:

1. **miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Imielin w rejonie ulic Satelickiej, Kolejowej, Drzymyły, Dobrej i Wyzwolenia** (zatwierdzony uchwałą nr VII/35/2011 Rady miasta Imielin z dnia 27 kwietnia 2011 roku, ogłoszonym w dzienniku urzędowym woj. śląskiego nr 153 z dnia 19 lipca 2011r.),
2. **miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu górniczego zakładu górniczego „Imielin” w Imielinie** Przedsiębiorstwa Produkcji Kruszyw Mineralnych i Lekkich w Katowicach (zatwierdzony uchwałą nr XXXV/178/2001 Rady miasta Imielin z dnia 14 grudnia 2001 roku, ogłoszonym w dzienniku urzędowym woj. śląskiego nr 5 z dnia 05.02.2002r.),
3. **zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Imielin w rejonie ulic Żeńców – Kolejowa (zatwierdzony uchwałą nr XXI/101/2004 Rady miasta Imielin z dnia 24 września 2004 roku, ogłoszonym w dzienniku urzędowym woj. śląskiego nr 112 z dnia 29.11.2004r.),**
4. **miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Imielin w rejonie ulicy Nowozachęty, od ulicy Łąkowej, Imielińskiej, przez część ulic Sapety, Wandy, Bartniczej do ulicy Wodnej (zatwierdzony uchwałą nr XLVI/224/2006 Rady miasta Imielin z dnia 25 października 2006 roku, ogłoszonym w dzienniku urzędowym woj. śląskiego nr 131 z dnia 16.11.2006r.),**
5. **miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Imielin w rejonie ulicy Maratońskiej od ul. Wodnej do ul. Nowozachęty (zatwierdzony uchwałą nr XXVI/136/2005 Rady miasta Imielin z dnia 28 stycznia 2005 roku, ogłoszonym w dzienniku urzędowym woj. śląskiego nr 33 z dnia 24.03.2005r.),**
6. **zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Imielin w rejonie ulicy Maratońskiej, przyległym do zbiornika wody pitnej (zatwierdzony uchwałą nr X/46/2003 Rady miasta Imielin z dnia 26 września 2003 roku, ogłoszonym w dzienniku urzędowym woj. śląskiego nr 96 z dnia 30.10.2003r.),**
7. **zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Imielin w rejonie przyległym do zbiornika wody pitnej, obejmującym ulice: Wandy, Bursztynową, Malczewskiego i Sikorskiego (zatwierdzony uchwałą nr XI/52/2003 Rady miasta Imielin z dnia 29 października 2003 roku, ogłoszonym w dzienniku urzędowym woj. śląskiego nr 102 z dnia 20.11.2003r.),**
8. **zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Imielin w rejonie ul. Wandy (zatwierdzony uchwałą nr VI/28/2003 Rady miasta Imielin z dnia 28 marca 2003 roku, ogłoszonym w dzienniku urzędowym woj. śląskiego nr 47 z dnia 23.05.2003r)**



**Rozdział 1**  
**Przepisy ogólne.**

(...)

**§ 3**

Diekroć w przepisach niniejszej uchwały jest mowa o:

- 1) **uchwale** – należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę Rady Miasta Imielin, o ile z treści przepisu nie wynika inaczej;
- 2) **planie** – należy przez to rozumieć miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Imielin, stanowiący przedmiot niniejszej uchwały;
- 3) **rysunku planu** – należy przez to rozumieć rysunek planu na mapie w skali 1 : 1 000, stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej uchwały;
- 4) **terenie** – należy przez to rozumieć obszar wyznaczony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi oraz oznaczony symbolem cyfrowo – literowym i barwnym oznaczeniem;
- 5) **przeznaczeniu podstawowym** – należy przez to rozumieć takie przeznaczenie terenu, które powinno przeważać na terenie wyznaczonym liniami rozgraniczającymi;
- 6) **przeznaczeniu dopuszczalnym** – należy przez to rozumieć funkcje dodatkowe, które uzupełniają, wzbogacają lub usprawniają funkcjonowanie przeznaczenia podstawowego;
- 7) **przestrzeni publicznej** – należy przez to rozumieć tereny ogólnodostępne przeznaczone do użytku publicznego;
- 8) **nieprzekraczalnej linii zabudowy** – należy przez to rozumieć linię zabudowy z zakazem przekroczenia jej obiektarni kubaturowymi;
- 9) **wskazniku powierzchni zabudowy** – należy przez to rozumieć parametr wyrażony jako procentowy udział powierzchni zabudowy w powierzchni objętej projektem zagospodarowania działek budowlanych;

10) **wskazniku powierzchni biologicznie czynnej** - należy przez to rozumieć wartość stosunku powierzchni terenu biologicznie czynnego, zdefiniowanego w przepisach dotyczących warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie do powierzchni całej działki, wyrażoną w procentach;

11) **kondygnacji** - należy przez to rozumieć definicję zawartą w przepisach dotyczących warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;

12) **działka budowlanej** - należy przez to rozumieć definicję zawartą w ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;

13) **wysokości zabudowy** - należy przez to rozumieć w niniejszej uchwale wymiar liczony od poziomu terenu do najwyższej położonej krawędzi dachu (kalenica, zbieg połąci dachowych) lub atyki;

14) **teren zabudowy usługowej, niuciążliwej (nieuciążliwa działalność gospodarcza)** - należy przez to rozumieć taką działalność gospodarczą, której uciążliwość mieści się w granicach działki;

15) pozostałe określenia użyte w uchwale, takie jak: zabudowa jednorodzinna, budynek mieszkalny jednorodzinny, lokal użytkowy, obiekt małej architektury, budynek użyteczności publicznej należy rozumieć zgodnie z ich definicjami ustalonymi w obowiązujących ustawach oraz zgodnie z ich znaczeniem potocznym.

#### § 4

1. Następujące oznaczenia graficzne na rysunku planu są obowiązującymi ustaleniami planu:

- 1) granica obszaru objętego planem;
  - 2) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
  - 3) nieprzekraczalne linie zabudowy;
  - 4) symbole cyfrowo - literowe określające przeznaczenie terenu;
- 5) strefy:
- a) **SZP-1** - obszarów zagrożonych podtopieniem;
  - b) **SZP-4** - obszarów dolin o genezie krasowej zagrożonych występowaniem zapadlisk;
  - c) **SZP-5** - obszarów zagłębień bezodpornych;
  - d) **W** - ochrony stanowiska archeologicznego.
2. Przeznaczenia terenów, oznaczonych na rysunku planu kolejnymi numerami porządkującymi wraz z przypisanymi im symbolami:
- 1) tereny zabudowy mieszkaniowej:
    - a) **MN1** - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
    - b) **MN2** - tereny zabudowy mieszkaniowej, obszar śródmieścia;
    - c) **MN3** - tereny zabudowy mieszkaniowej, obszar centrum miasta;
    - d) **UMN** - tereny zabudowy usługowo - mieszkaniowej;
  - 2) tereny zabudowy usługowej:
    - a) **U** - tereny zabudowy usługowej;
    - b) **UP** - tereny zabudowy usług publicznych;
    - c) **UO** - tereny zabudowy usług oświaty;
    - d) **US** - tereny sportu i rekreacji;
  - 3) tereny użytkowane rolniczo:
    - a) **R** - tereny rolnicze;
    - b) **RU** - tereny produkcji i obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych;
  - 4) tereny zieleni:
    - a) **ZL** - tereny lasów;
    - b) **RL** - tereny obsługi gospodarki leśnej;
    - c) **ZU** - tereny zieleni urządzonej;
    - d) **ZN** - tereny zieleni nieurządzonej;
  - 5) tereny wód:
    - a) **WS** - tereny wód powierzchniowych;
    - 6) tereny obiektów i urządzeń kanalizacji:
      - a) **K** - tereny obiektów i urządzeń kanalizacji;
    - 7) tereny zamknięte
      - a) **TZ** - tereny zamknięte;
    - 8) tereny komunikacji:
      - a) **KDG** - tereny dróg publicznych klasy głównej;
      - b) **KDZ** - tereny dróg publicznych klasy zbiorczej;
      - c) **KDL** - tereny dróg publicznych klasy lokalnej;
      - d) **KDD** - tereny dróg publicznych klasy dojazdowej;
      - e) **KDX** - tereny ciągów pieszo - jezdnych;
      - f) **KS** - tereny zaplecza komunikacji.
3. Dla terenów zamkniętych, oznaczonych na rysunku planu za pomocą linii rozgraniczających symbolem: **TZ** plan nie zawiera ustaleń.

#### Rozdział 2

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

(...)

#### Rozdział 3

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

#### § 7

1. W zakresie **przedsięwzięć wymagających oceny oddziaływania na środowisko**, ustala się:

1) utrzymuje się lokalizację istniejących obiektów i urządzeń budowlanych, oznaczonych na rysunku planu symbolem: 1UMN, wskazanych w przepisach ochrony środowiska obowiązujących w tym zakresie, jako przedsięwzięć mogących potencjalnie

znacząco oddziaływać na środowisko, z możliwością dokonywania: przebudowy, rozbudowy, (modernizacji), nadbudowy, zmiany sposobu użytkowania;

2)zakaz lokalizacji nowoprojektowanych inwestycji, obiektów i urządzeń budowlanych jako przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem: budowy, przebudowy, rozbudowy, (modernizacji) systemów komunikacji, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

2.(...)

3.W zakresie **ochrony powierzchni ziemi i środowiska**, ustala się:

1)przy realizacji robót ziemnych nakazuje się w trakcie budowy: zdjąć, zdeponować oraz ponownie wykorzystać wierzchnią próchniczną warstwę ziemi;

2)masy ziemne przemieszczane w trakcie budowy wykorzystywać w pierwszej kolejności do niwelacji terenu lub ukształtowania form terenu;

3)zakaz zasypywania obszarów dolin o genezie krasowej zagrożonych występowaniem zapadlisk (SZP-4), terenów rolniczych (R), dolin rzecznych;

4.(...)

5. W zakresie **ochrony wód**, ustala się:

1)stosowanie na terenach parkingów i utwardzonych placach urządzeń do odprowadzania wód opadowych wyposażonych w separatory związków ropopochodnych;

2)zachowanie, utrzymanie, ochrona i odtworzenie istniejących ciągów melioracyjnych;

3)zakaz stosowania rozwiązań technicznych w zakresie gospodarki wodno – ściekowej, które mogłyby powodować dostawanie się ścieków do wód powierzchniowych i gruntu.

6. W zakresie **ochrony terenów zieleni i wartości krajobrazowych** ustala się:

1)ochronę zieleni o walorach kompozycyjnych, stanowiącą charakterystyczne elementy krajobrazu kulturowego, takich jak: pojedyncze drzewa, aleje, szpalery, zieleni przyrodna;

(...)

12. Na terenach objętych planem nie występują: obszary i obiekty podlegające ochronie, zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie ochronie przyrody.

## **Rozdział 4** **§ 8** **Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.**

1. W granicach obszaru objętego planem, wyznacza się strefę **W** – ochrony stanowiska archeologicznego.

dla której ustala się:

1)nakaz poprowadzenia wszelkich prac ziemnych, prowadzonych na terenie stanowiska archeologicznego

i w jego otoczeniu, badaniami wyprzedzającymi, których zakres określi każdorazowo Wojewódzki Konserwator Zabytków;

2)obowiązek uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków nadzoru archeologicznego wszelkich inwestycji budowlanych, jak również prac ziemnych, w tym melioracyjnych oraz związanych

z infrastrukturą techniczną.

2. Na obszarze opracowania znajduje się stanowisko archeologiczne, wpisane do wojewódzkiej ewidencji zabytków:

Nr	AZP	Funkcja obiektu	Kultura	Chronologia	Materiał masowy / znalezione wyodrębnione	Uwagi
13	100-49/3	ślady osadnictwa	-	bliżej nieokreślona	3 fragmenty ceramiki	mała poznawcza wartość

ZRÓDŁO: archiwum Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

3. Na obszarze objętym planem nie występują obiekty o walorach kulturowych wpisane do wojewódzkiego rejestru zabytków.

4. Wskazuje się do ochrony:

1)krzyż przydrożny – zlokalizowany u zbiegu ulic: Imielińskiej i Młarki, na terenie oznaczonym w planie symbolem: SMN3, dla którego ustala się nakaz:

a) utrzymania lokalizacji;

b) utrzymania funkcji;

c) utrzymania zasadniczych elementów kompozycji, proporcji oraz stylu obiektu;

d) utrzymania w dobrym stanie technicznym.

## **Rozdział 5** **§ 9** **Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych.**

1. Ustala się następujące zasady zagospodarowania terenów przestrzeni publicznych:

1)zachować wartości kulturowo – krajobrazowe obszaru oraz umiejętnie powiązać nowe elementy i obiekty z istniejącymi, w celu zachowania ładu przestrzennego;

2)nakaz kształtowania dostępności terenu dla pieszych ze szczególną dbałością o osoby niepełnosprawne;

3) dopuszcza się:

a)realizację obiektów małej architektury związanych z wyposażeniem terenów publicznych: miejsc postojowych, wiat przystankowych zintegrowanych z punktami sprzedaży detalicznej, wolnostojących kabin telefonicznych, chodników, tras rowerowych, zieleni izolacyjnej, itp.;

b)prorowadzenie przebudowy urządzeń infrastruktury technicznej w liniach rozgraniczających dróg;

c)utrzymanie istniejących i lokalizację nowych elementów uzbrojenia technicznego terenów, zgodnie z ustaleniami określonymi w rozdziale 11;

- d) lokalizację sezonowych tymczasowych obiektów usługowo – handlowych;
- e) utrzymanie istniejącego zagospodarowania terenu, w tym zabudowy i ogrożeń;
- f) lokalizację reklam, zgodnie z ustaleniami określonymi w rozdziale 2 § 6.

## **Rozdział 6**

### **Zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu.**

#### **§ 10**

1. Wyznacza się tereny, wydzielone liniami rozgraniczającymi na rysunku planu i oznaczone symbolami:

**1MN1, 2MN1, 3MN1, 4MN1, 5MN1, 6MN1, 7MN1, 8MN1, 9MN1, 10MN1, 11MN1, 12MN1, 13MN1, 14MN1, 15MN1, 16MN1, 17MN1, 18MN1, 19MN1, 20MN1, 21MN1, 22MN1, 23MN1, 24MN1, 25MN1**, dla których ustala się:

1) przeznaczenie podstawowe:

a) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (wolnostojącej, bliźniaczej, szeregowej);

2) przeznaczenie dopuszczalne:

a) tereny zabudowy usługowej, wytwórczej, nieuciążliwej;

b) tereny zabudowy gospodarczej (garaże, budynki gospodarcze, pomocnicze);

c) sieci, urządzenia i obiekty infrastruktury technicznej niezbędne dla obsługi terenu i zabudowy;

(...)

#### **§ 11**

1. Wyznacza się tereny, wydzielone liniami rozgraniczającymi na rysunku planu i oznaczone symbolami:

**1MN2, 2MN2, 3MN2, 4MN2, 5MN2, 6MN2, 7MN2, 8MN2, 9MN2, 10MN2, 11MN2, 12MN2, 13MN2, 14MN2, 15MN2, 16MN2, 17MN2, 18MN2, 19MN2, 20MN2**, dla których ustala się:

1) przeznaczenie podstawowe:

a) tereny zabudowy mieszkaniowej, obszar śródmieścia;

2) przeznaczenie dopuszczalne:

a) **nieuczelniany**

b) tereny zabudowy usługowej, wytwórczej, nieuciążliwej;

c) tereny zabudowy gospodarczej (garaże, budynki gospodarcze, pomocnicze);

d) miejsca postojowe, parkingi;

e) sieci, urządzenia i obiekty infrastruktury technicznej niezbędne dla obsługi terenu i zabudowy.

(...)

#### **§ 12**

1. Wyznacza się tereny, wydzielone liniami rozgraniczającymi na rysunku planu i oznaczone symbolami:

**1MN3, 2MN3, 3MN3, 4MN3, 5MN3, 6MN3, 7MN3, 8MN3, 9MN3, 10MN3**, dla których ustala się:

1) przeznaczenie podstawowe:

a) tereny zabudowy mieszkaniowej, obszar centrum miasta;

2) przeznaczenie dopuszczalne:

a) tereny zamieszkania zbiorowego (hotele, pensjonaty, internaty), budynki użyteczności publicznej (szkoły, przedszkola);

b) tereny zabudowy usługowej, wytwórczej, nieuciążliwej;

c) tereny zabudowy gospodarczej (garaże, budynki gospodarcze, pomocnicze);

d) miejsca postojowe, parkingi;

e) sieci, urządzenia i obiekty infrastruktury technicznej niezbędne dla obsługi terenu i zabudowy;

(...)

#### **§ 13**

1. Wyznacza się teren, wydzielony liniami rozgraniczającymi na rysunku planu i oznaczony symbolem:

**1 UMN**, dla którego ustala się:

1) przeznaczenie podstawowe:

a) tereny zabudowy usługowo - mieszkaniowej;

2) przeznaczenie dopuszczalne:

a) tereny zabudowy usługowo – handlowej;

b) tereny zabudowy gospodarczej (garaże, budynki gospodarcze, pomocnicze, magazyny);

c) miejsca postojowe, parkingi;

d) sieci, urządzenia i obiekty infrastruktury technicznej niezbędne dla obsługi terenu i zabudowy;

(...)

#### **§ 14**

1. Wyznacza się tereny, wydzielone liniami rozgraniczającymi na rysunku planu i oznaczone symbolami:

**1U, 2U, 3U, 4U, 5U** dla których ustala się:

1) przeznaczenie podstawowe:

a) tereny zabudowy usługowej;

2) przeznaczenie dopuszczalne:

a) obiekty zaplecza technicznego;

b) budynki garażowe, gospodarcze i magazynowe;

c) wewnętrzna komunikacja, dojścia, miejsca postojowe, parkingi;

d) sieci, urządzenia i obiekty infrastruktury technicznej niezbędne dla obsługi terenu i zabudowy;

(...)

#### **§ 15**

1. Wyznacza się tereny, wydzielone liniami rozgraniczającymi na rysunku planu i oznaczone symbolami:

**1UP, 2UP**, dla których ustala się:

1) przeznaczenie podstawowe:

a) tereny zabudowy usług publicznych (takich jak: usługi oświaty, nauki, kultury, opieki zdrowotnej, opieki społecznej i

socjalnej);

2)przeznaczenie dopuszczalne:

- a)tereny usług sportu i rekreacji;
  - b)garaże, budynki gospodarcze i magazynowe;
  - c)wewnętrzna komunikacja, dojścia, miejsca postojowe, parkingi;
  - d)sieci, urządzenia i obiekty infrastruktury technicznej niezbędne dla obsługi terenu i zabudowy;
- (...)

#### **§ 16**

1.Wyznacza się teren, wydzielony liniami rozgraniczającymi na rysunku planu i oznaczony symbolem: **1UO**, dla którego ustala się:

1)przeznaczenie podstawowe:

a)tereny zabudowy usług oświaty;

2)przeznaczenie dopuszczalne:

- a)lokalizacja obiektów i urządzeń sportu i rekreacji;
- b)obiekty małej architektury;
- c)zieleni urządzona;
- d)tereny parkingów;
- e)obiekty zaplecza technicznego;
- f)sieci, urządzenia i obiekty infrastruktury technicznej niezbędne dla obsługi terenu i zabudowy.

(...)

#### **§ 17**

1.Wyznacza się teren, wydzielony liniami rozgraniczającymi na rysunku planu i oznaczony symbolem: **1US**, dla którego ustala się:

1)przeznaczenie podstawowe:

a)tereny sportu i rekreacji;

b)tereny dla obiektów budowlanych i urządzeń usług sportu i rekreacji (w tym boisk do gier, kortów tenisowych, basenów kąpielowych i innych urządzeń wraz z obiektami towarzyszącymi);

3)przeznaczenie dopuszczalne:

- a)lokalizacja usług związanych z obsługą przeznaczenia podstawowego, w tym lokalizacja makogabarytowych obiektów handlu i gastronomii;
- b)tereny obiektów tymczasowych, towarzyszących lub związanych z funkcją wypoczynkową i rekreacyjną;
- c)wewnętrzna komunikacja, dojścia, dojazdy, miejsca parkingowe;
- d)obiekty małej architektury;
- e)zieleni urządzone;
- f)urządzenia infrastruktury technicznej.

(...)

#### **§ 18**

1.Wyznacza się tereny, wydzielone liniami rozgraniczającymi na rysunku planu i oznaczone symbolami: **1R, 2R, 3R, 4R, 5R, 6R, 7R, 8R, 9R, 10R, 11R**, dla których ustala się:

1)przeznaczenie podstawowe:

a)tereny rolnicze;

2)przeznaczenie dopuszczalne:

- a)urządzenia obsługi gospodarki rolnej;
- b)uprawy ogrodnicze i sadownicze;
- c)infrastruktura techniczna oraz drogi niezbędne do obsługi terenów rolnych.

(...)

#### **§ 19**

czya się teren, wydzielony liniami rozgraniczającymi na rysunku planu i oznaczony symbolem: **1RU**, dla którego ustala się:

1)przeznaczenie podstawowe:

a)tereny produkcji i obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych, w tym obiekty obsługi rolnictwa, składy i magazyny, obiekty produkcji zwierzęcej i roślinnej;

2)przeznaczenie dopuszczalne:

- a)tereny zabudowy gospodarczej, związanej z produkcją rolną;
- b)tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej towarzyszącej prowadzonej działalności.

(...)

#### **§ 20**

1.Wyznacza się tereny, wydzielone liniami rozgraniczającymi na rysunku planu i oznaczone symbolami:

**1ZL, 2ZL, 3ZL, 4ZL, 5ZL**, dla których ustala się:

1)przeznaczenie podstawowe:

a)tereny lasów;

2)przeznaczenie dopuszczalne:

- a)obiekty i urządzenia związane z gospodarką leśną;
- b)trasy rowerowe.

(...)

#### **§ 21**

1.Wyznacza się teren, wydzielony liniami rozgraniczającymi na rysunku planu i oznaczony symbolem: **1RL**, dla których ustala się:

1)przeznaczenie podstawowe:

a)tereny obsługi gospodarki leśnej;

2)przeznaczenie dopuszczalne:

- a) zabudowa mieszkaniowa z dopuszczeniem nieuciążliwej działalności administracyjnej związanej z leśnictwem;
- b) zieleni urządzonej;
- c) sieci, urządzeń i obiekty infrastruktury technicznej niezbędne dla obsługi terenu i zabudowy;
- d) tereny parkingów.

(...)

§ 22

Informacyjny

§ 23

Województwowy

§ 24

1. Wyznacza się tereny, wydzielone liniami rozgraniczającymi na rysunku planu i oznaczone symbolami: **1WS, 2WS, 3WS, 4WS, 5WS, 6WS, 7WS, 8WS, 9WS, 10WS, 11WS, 12WS**, dla których ustala się:

1) przeznaczenie podstawowe:

a) tereny wód powierzchniowych.

2. Zasady zagospodarowania terenów w zakresie ich przeznaczenia:

1) Wyznacza się pasy ochronne wzdłuż cieków wodnych, potoków i rzek o szerokości minimum 5,0 m od brzegów wykluczone spod zabudowy w celu umożliwienia administratorowi cieku prowadzenia robót konserwacyjnych w korytach rzek i potoków, a także dla ochrony otuliny biologicznej, zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie prawa wodnego;

2) zachowanie charakterystycznych form naturalnego krajobrazu i wszelkich wartościowych elementów drzewostanu, w tym zieleni przyrodnej wzdłuż cieków i dolin rzecznych;

3) nakazuje się:

a) umocnienie i zabezpieczenie skarp nie naruszając naturalnych warunków środowiskowych;

b) ochronę istniejących cieków wodnych i stawów wraz z otaczającą zielenią,

c) zabezpieczenie i regulację brzegów na odcinkach strefy: SZP-4;

4) dopuszcza się:

a) lokalizację obiektów służących obsłudze gospodarki wodnej;

b) miejscowe orunrowanie lub przekrycie cieku wodnego;

c) kładki i urządzenia hydrotechniczne zabezpieczające brzegi wód;

5) zakazuje się:

a) prowadzenia wszelkich działań zagrażających degradacją cieków wodnych, za wyjątkiem działań ratowniczych;

b) grodzenia nieruchomości w odległości mniejszej niż 1,5 m od krawędzi cieku wodnego, celem umożliwienia dostępu do wody i wykonywania robót związanych z utrzymaniem wód;

c) odprowadzania nieoczyszczonych ścieków bytowych i komunalnych;

6) ograniczenia:

a) obowiązują ustalenia planu dla stref, określonych w rozdziałach: 7 i 11.

## Rozdział 7

**Granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.**

§ 25

1. Wyznacza się strefę, określoną graficznie na rysunku planu i oznaczoną symbolem: **SZP-1** jako strefę obszarów zagrożonych podtopieniem, dla której ustala się:

1) nakazy:

a) przeprowadzenia rozpoznania warunków geotechnicznych oraz uwzględnienia aktualnych czynników górniczo – geologicznych dla posadowienia obiektów budowlanych przed rozpoczęciem inwestycji;

b) utrzymania lub zwiększanie przepustowości wszystkich naturalnych wód powierzchniowych oraz obszarów ich naturalnych spływów;

c) utrzymania i utrwalania zieleni nieurządzonej w szczególności łągów i łąk;

2) zakazy:

a) budowy obiektów podpiwniczonych;

b) magazynowania i składowania substancji niebezpiecznych jak materiały i surowce toksyczne, substancje ropopochodne.

2. Wyznacza się strefę, określoną graficznie na rysunku planu i oznaczoną symbolem: **SZP-4** jako strefę obszarów dolin o genezie krasowej zagrożonych występowaniem zapadliśk, dla której ustala się:

1) nakazy:

a) przeprowadzenia rozpoznania warunków geotechnicznych oraz uwzględnienia aktualnych czynników górniczo – geologicznych dla posadowienia obiektów budowlanych przed rozpoczęciem inwestycji;

b) dla nowych obiektów mieszkalnych wyniesienie posadzki parteru na wysokość powyżej 0,5 m nad poziom gruntu;

c) stosowania we wszystkich nowych obiektach kubaturowych rozwiązań technicznych, uwzględniających zagrożenie podtopieniem;

d) utrzymania lub zwiększanie przepustowości wszystkich naturalnych wód powierzchniowych oraz obszarów ich naturalnych spływów;

e) utrzymania i utrwalania zieleni nieurządzonej w szczególności łągów i łąk;

2) zakazy:

a) budowy obiektów podpiwniczonych;

b) magazynowania i składowania substancji niebezpiecznych jak materiały i surowce toksyczne, substancje ropopochodne.

3. Wyznacza się strefę, określoną graficznie na rysunku planu i oznaczoną symbolem: **SZP-5** jako strefę obszarów zagłębień bezodpornych, dla której ustala się:

1) nakazy:



- a) przeprowadzenia rozpoznania warunków geotechnicznych oraz uwzględnienia aktualnych czynników górnictwo – geologicznych dla posiadania obiektów budowlanych przed rozpoczęciem inwestycji;
- b) utrzymania lub zwiększanie przepustowości wszystkich naturalnych wód powierzchniowych oraz obszarów ich naturalnych spływów;
- c) utrzymania i utrwalania zieleni nieurządzonej w szczególności łąk i łąk;
- 2) zakazy:
  - a) budowy obiektów podpiwniczonych;
  - b) magazynowania i składowania substancji niebezpiecznych jak materiały i surowce toksyczne, substancje ropopochodne.
- 4. Na terenie objętym planem istnieje możliwość występowania wstrząsów sejsmicznych pochodzenia górnictwo o przyspieszeniu drgań w epicentrum do 120 mm/s<sup>2</sup>.
- 5. Na obszarze objętym planem wyznacza się granice:
  - 1) **TG** – terenu górnictwo, wyznaczonego graficznie na rysunku planu;
  - 2) **OG** – obszaru górnictwo, wyznaczonego graficznie na rysunku planu;
  - 3) dla terenów znajdujących się w granicach strefy: TG, ustala się:
    - a) w granicach terenu górnictwo dla robót budowlanych związanych z budową nowych obiektów budowlanych oraz nadbudową, rozbudową, przebudową i odbudową istniejących obiektów budowlanych, ustala się nakaz uwzględnienia aktualnych czynników górnictwo – geologicznych
    - 4) w zasięgu w/w granic występują:
      - a) fragment złoża wapieni i dolomitów triasowych „IMIELIN-REK” oraz południowo – zachodnia część obszaru górnictwo i terenu górnictwo „IMIELIN-REK I”;
      - b) fragment obszaru górnictwo i terenu górnictwo „Łędziny I”.
    - 6.(...)
  - 7. Podczas prowadzenia prac pod korytem potoku Imielinka i jego dopływów ustala się obowiązek zachowania naturalnego kierunku spływu wód oraz zachowania poziomu przepływu wód w korycie.
  - 8. **Uwagazniony**
  - 9. W przypadku konieczności prowadzenia prac regulacyjnych w korycie potoku Imielinka i jego dopływów, zobowiązuje się przedsiębiorcę górnictwo do stosowania w tym celu materiału naturalnego.
  - 10. Na obszarze miasta, w obrębie ścian nieczynnych kamieniołomów zachodzą procesy odpadania i obrywania materiału skalnego, które zakwalifikować należy jako ruchy masowe (albo zjawiska geodymamiczne) szczególnie niebezpieczne przy zagospodarowaniu (zabudowywaniu) obrzeży kamieniołomów. Są to jedyne miejsca na obszarze miasta Imielina, w których występują warunki do tworzenia się osuwisk (osuwania się mas ziemnych) w rozumieniu art. 17 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zm).
  - 11. Na obszarze objętym planem występują tereny zamknięte, oznaczone na rysunku planu symbolem: **TZ** (wyznaczone przez Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej decyzją z dnia 28.12.2000 r. w sprawie ustalenia terenów, przez które przebiegają linie kolejowe):
    - 1.) obowiązujące przepisy regulują wymagania w zakresie: odległości i warunków dopuszczających usytuowanie budynków, drzew, krzewów, elementów ochrony akustycznej od linii rozgraniczających tereny zamknięte.
    - 12. Teren objęty planem znajduje się w zasięgu trasyowego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 452 – Chrzanów, wyznaczonego graficznie na rysunku planu.

(...)

## Rozdział 9

**Szczegółne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy.**

### § 27

1. Wyznacza się strefę obszaru obsługi technicznej dla gazociągu wysokiego ciśnienia DN 500 CN 4,0 MPa, o szerokości pasa 70,0 m (po 35,0 m od osi linii), w której zakazuje się zabudowy terenu obiektami budowlanymi.
2. Wyznacza się strefę obszaru obsługi technicznej dla gazociągu wysokiego ciśnienia DN 200 CN 2,5 MPa, o szerokości pasa 30,0 m (po 15,0 m od osi linii), w której zakazuje się zabudowy terenu obiektami budowlanymi.
3. Wyznacza się strefę obszaru obsługi technicznej dla gazociągu średniego i niskiego ciśnienia, o szerokości pasa 6,0 m (po 3,0 m od osi linii), w której zakazuje się zabudowy terenu obiektami budowlanymi.
4. Wyznacza się strefę techniczną linii wysokiego napięcia dla linii 110 kV (sieci WN), dla której ustala się zakaz zabudowy o szerokości pasa 30,0 m (po 15,0 m od skrajnych przewodów linii).
5. Wyznacza się strefę techniczną linii średniego napięcia dla linii 20 kV (sieci SN), dla której ustala się zakaz zabudowy o szerokości pasa 16,0 m (po 8,0 m od skrajnych przewodów linii).

## Rozdział 10

**Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji.**

### § 28

1. Ustala się następujące zasady rozwiązań komunikacyjnych:

- 1) utrzymuje się istniejący układ dróg, z możliwością przebudowy, rozbudowy i modernizacji, przy uwzględnieniu przepisów z zakresu dróg;
- 2) dopuszcza się wydzielenie dróg wewnętrznych dojazdowych prywatnych i ciągów pieszo – jezdnych zakończonych również placem do zawracania, nie wyznaczonych na rysunku planu;
- 3) dopuszcza się prowadzenie sieci urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej w liniach rozgraniczających dróg;
- 4) dopuszcza się w liniach rozgraniczających drogi:
  - a) wprowadzenie wjazdów, zjazdów, pasów włączeń do skrzyżowań, czasowych miejsc postojowych
  - po uzgodnieniu z zarządcą drogi;
  - b) lokalizowanie wiat i zatok autobusowych;
  - c) lokalizowanie tras rowerowych;
  - d) lokalizowanie obiektów i urządzeń służących ograniczaniu uciążliwości komunikacji;
- e) w pasie drogowym mogą się znajdować obiekty uznane za zabytki kultury materialnej.



## 2. Zasady zagospodarowania terenów w zakresie ich przeznaczenia:

- 1) obowiązek odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z powierzchni terenu o trwałej nawierzchni oraz ich oczyszczania;
- 2) w przypadku przebudowy dróg obowiązek budowy urządzeń do ujmowania i podczyszczania ścieków deszczowych;
- 3) w ramach modernizacji istniejących, a także przy trasowaniu i projektowaniu nowych dróg, każdorazowo uwzględniać możliwość realizacji zieleni urządzonej w postaci: szpalerów drzew, grup zieleni, w zależności od możliwości wynikających z szerokości dróg w liniach rozgraniczających.

### § 29

#### 1. Wyznacza się tereny komunikacji drogowej, oznaczone na rysunku planu symbolami:

- 1) **1)1 KDG 1/2** – tereny dróg publicznych klasy głównej;
- 2) **2)1 KDL 1/2** – tereny dróg publicznych klasy zbiorczej;
- 3) **3)1 KDL 1/2, 2 KDL 1/2, 3 KDL 1/2, 4 KDL 1/2, 5 KDL 1/2, 6 KDL 1/2, 7 KDL 1/2, 8 KDL 1/2, 9 KDL 1/2, 10 KDL 1/2, 11 KDL 1/2** – tereny dróg publicznych klasy lokalnej;
- 4) **4)1 KDD 1/2, 2 KDD 1/2, 3 KDD 1/2, 4 KDD 1/2, 5 KDD 1/2, 6 KDD 1/2, 7 KDD 1/2, 8 KDD 1/2, 9 KDD 1/2, 10 KDD 1/2, 11 KDD 1/2, 12 KDD 1/2, 13 KDD 1/2, 14 KDD 1/2, 15 KDD 1/2, 16 KDD 1/2, 17 KDD 1/2** – tereny dróg publicznych klasy dojazdowej;
- 5) **1)1 KDX, 2 KDX, 3 KDX, 4 KDX, 5 KDX, 6 KDX, 7 KDX, 8 KDX, 9 KDX, 10 KDX, 11 KDX, 12 KDX, 13 KDX, 14 KDX, 15 KDX, 16 KDX, 17 KDX, 18 KDX, 19 KDX, 20 KDX, 21 KDX, 22 KDX, 23 KDX, 24 KDX** – tereny ciągów pieszo – jezdnych.

#### 2. Dla terenów dróg publicznych klasy głównej, oznaczonych na rysunku planu symbolem: **1 KDG 1/2**, ustala się:

- 1) szerokość drogi w liniach rozgraniczających minimum 25,0 m;
- 2) przekrój drogi jedno – jezdniowej z dwoma pasami ruchu;
- 3) szerokość pasa jezdni, zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie dotyczącym dróg publicznych;
- 4) nieprzekraczalna linia zabudowy w odległości 10,0 m od krawędzi jezdni, zgodnie z rysunkiem planu.

#### 3. Dla terenów dróg publicznych klasy zbiorczej, oznaczonych na rysunku planu symbolem: **1 KDZ 1/2**, ustala się:

- 1) szerokość drogi w liniach rozgraniczających minimum 20,0 m;
- 2) przekrój drogi jedno – jezdniowej z dwoma pasami ruchu;
- 3) szerokość pasa jezdni, zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie dotyczącym dróg publicznych;
- 4) nieprzekraczalna linia zabudowy w odległości 12,0 m od krawędzi jezdni, zgodnie z rysunkiem planu.

#### 4. Dla terenów dróg publicznych klasy lokalnej, oznaczonych na rysunku planu symbolami: **1 KDL 1/2, 2 KDL 1/2, 3 KDL 1/2, 4 KDL 1/2, 5 KDL 1/2, 6 KDL 1/2, 7 KDL 1/2, 8 KDL 1/2, 9 KDL 1/2, 10 KDL 1/2, 11 KDL 1/2**, ustala się:

- 1) szerokość drogi w liniach rozgraniczających minimum 12,0 m z dopuszczeniem lokalnych przewężeń uwzględniając istniejące zainwestowanie;
- 2) przekrój drogi jedno – jezdniowej z dwoma pasami ruchu;
- 3) szerokość pasa jezdni, zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie dotyczącym dróg publicznych;
- 4) nieprzekraczalna linia zabudowy w odległości 8,0 m od krawędzi jezdni, zgodnie z rysunkiem planu.

#### 5. Dla terenów dróg publicznych klasy dojazdowej, oznaczonych na rysunku planu symbolami: **1 KDD 1/2, 2 KDD 1/2, 3 KDD 1/2, 4 KDD 1/2, 5 KDD 1/2, 6 KDD 1/2, 7 KDD 1/2, 8 KDD 1/2, 9 KDD 1/2, 10 KDD 1/2, 11 KDD 1/2, 12 KDD 1/2, 13 KDD 1/2, 14 KDD 1/2, 15 KDD 1/2, 16 KDD 1/2, 17 KDD 1/2**, ustala się:

- 1) szerokość drogi w liniach rozgraniczających minimum 10,0 m z dopuszczeniem lokalnych przewężeń uwzględniając istniejące zainwestowanie;
- 2) przekrój drogi jedno – jezdniowej z dwoma pasami ruchu;
- 3) szerokość pasa jezdni, zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie dotyczącym dróg publicznych;
- 4) nieprzekraczalna linia zabudowy w odległości 4,0 m od linii rozgraniczających drogę, zgodnie z rysunkiem planu;
- 5) wykonanie placu do zawracania na końcach dróg bez przejazdu.

#### 6. Dla terenów ciągów pieszo – jezdnych, oznaczonych na rysunku planu symbolami: **1 KDX, 2 KDX, 3 KDX, 4 KDX, 5 KDX, 6 KDX, 7 KDX, 8 KDX, 9 KDX, 10 KDX, 11 KDX, 12 KDX, 13 KDX, 14 KDX, 15 KDX, 16 KDX, 17 KDX, 18 KDX, 19 KDX, 20 KDX, 21 KDX, 22 KDX, 23 KDX, 24 KDX**, ustala się:

- 1) szerokość ciągów pieszo – jezdnych w liniach rozgraniczających minimum 5,0 m;
- 2) minimalna szerokość jezdni 3,0 m w dostosowaniu do istniejącej zabudowy;
- 3) wykonanie placu do zawracania na końcach ciągów pieszo – jezdnych bez przejazdu.

(...)

### § 30

#### 1. Wyznacza się teren, wydzielony liniami rozgraniczającymi na rysunku planu i oznaczony symbolem: **1KS**, dla którego ustala się:

- 1) **przeznaczenie podstawowe:**
    - a) tereny zaplecza komunikacji;
  - 2) **przeznaczenie dopuszczalne:**
    - a) lokalizacja obiektów kubaturowych związanych z działalnością przeznaczenia podstawowego typu kasy do pobierania opłat;
    - b) zieleni izolacyjna.
- #### 2. Zasady zagospodarowania terenów w zakresie ich przeznaczenia:
- 1) zachowanie istniejącego zagospodarowania z zastrzeżeniem przebudowy zjazdów, zgodnie z warunkami zezwolenia zarządcy drogi;
  - 2) stosowanie utwardzonych nawierzchni i urządzeń do odprowadzania wód opadowych wyposażonych w separatory związków ropopochodnych.

## **Rozdział 11** **Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy infrastruktury technicznej.**

### **§ 31**

1. Ustala się zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:

- 1) nakaz utrzymania i modernizacji istniejących sieci i urządzeń infrastruktury technicznej nadziemnej i podziemnej obsługującej przedmiotowy teren;
- 2) dopuszcza się remonty, przebudowę, rozbudowę i modernizację infrastruktury technicznej;
- 3) budowę obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej prowadzić w obrębie linii rozgraniczających dróg;
- 4) dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach realizację obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej poza liniami rozgraniczającymi, o ile planowane przebiegi nie kolidują z pozostałymi ustaleniami planu;
- 5) nakazuje się dla nowo projektowanych terenów inwestycyjnych wykonanie kompleksowego uzbrojenia terenu w oparciu o istniejące i projektowane obiekty oraz sieci infrastruktury technicznej.

2. Dla wszystkich terenów, ustala się w zależności od potrzeb wyposażenie w sieci:

- 1) **W** – wodociągową;
- 2) **E** – elektroenergetyczną;
- 3) **Ks** – kanalizację sanitarną;
- 4) **Kd** – kanalizację deszczową;
- 5) **G** – gazową;
- 6) **T** – teletechniczną;
- 7) **PS** – kolektorów tłoczących;

wraz ze związanymi z nimi urządzeniami oraz przynależnymi im pasami obsługi technicznej.

### **(...)** **§ 33**

W zakresie odprowadzania ścieków sanitarnych, ustala się:

- 1) uporządkowanie gospodarki ściekowej poprzez realizację kanalizacji sanitarnej w systemie podciśnieniowo – ciśnieniowo – grawitacyjnym;
- 2) docelowo odprowadzenie ścieków bytowych do kolektorów sieci kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków w Imielinie, zlokalizowanej poza obszarem objętym planem;
- 3) nakaz użytkowania zbiorników bezodpływowych na terenach wyposażonych w kanalizację sanitarną;
- 4) nakaz przyłączenia nieruchomości do istniejącej sieci kanalizacyjnej;
- 5) do czasu realizacji gminnego systemu kanalizacji sanitarnej dopuszcza się tymczasowe odprowadzanie ścieków sanitarnych do szczelnych, bezodpływowych zbiorników z nakazem ich opróżniania i transportu do stacji zlewnych.

### **(...)** **§ 40**

1. Wyznacza się tereny, wydzielone liniami rozgraniczającymi na rysunku planu i oznaczone symbolami:

**1K, 2K**, dla których ustala się:

1) przeznaczenie podstawowe:

a) tereny obiektów i urządzeń kanalizacji;

2) przeznaczenie dopuszczalne:

a) zieleni izolacyjna.

2. Zasady zagospodarowania terenów w zakresie ich przeznaczenia:

1) zakazuje się:

a) lokalizacji obiektów nie związanych z funkcją wiodącą;

2) nakazuje się:

a) wprowadzenie zieleni izolacyjnej na obrzeżach oczyszczalni ścieków;

b) dla obiektów wymagających okresowych przeglądów i modernizacji zabezpieczenia 1 miejsca postojowego;

c) wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej minimum 10% powierzchni działki budowlanej w ramach terenu inwestycyjnego dla obiektów posiadających wydzieloną działkę;

3) ograniczenia:

a) dla terenów, oznaczonych w planie symbolami: **1K, 2K** obowiązuje zachowanie wszystkich ustaleń dotyczących wyznaczonej w planie strefy SZP-1, zgodnie z rozdziałem 7 oraz obszaru obsługi technicznej dla gazociągu, zawartych w rozdziale 11.

(...)

\*prawomocny wyrok WSA w Gliwicach sygn. akt II SA/GI 839/11 z dnia 5 marca 2012 roku

Ad 2

## **Rozdział I**

### **Ustalenia ogólne**

### **§ 1**

1. Uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu górniczego zakładu górniczego „Imielin” położonego na obszarze miasta Imielin, zwanego dalej planem.

2. Plan obejmuje obszar określony granicą terenu górniczego „Imielin I” utworzonego koncesją Nr 13/2000 z dnia 27 listopada 2000 r. na wydobywanie dolomitów i wapieni udziałowej Przedsiębiorstwa Produkcji Kruszyw Mineralnych i Lekkich decyzją Ministra Środowiska oraz tereny bezpośrednio sąsiadujące z nim od strony południowej. Granice przedmiotowego obszaru

ZaŁ. nr 1  
do pisma: GPG. 6729.1.17.2013. A3  
z dn. 12.03.2013r.

○ BEAK PLANU NIEJSCOWEGO  
— — zakres opracowania

Zasudzenie nr 501 miejscowego planu  
zagospodarowania przestrzennego  
OPG.6727.1.17.2013. A3  
z dnia 11.03.2013 r.  
RK

Urząd Miasta Imitlin  
Referat Gospodarki  
Przestrzennej i Geodezji  
41-407 Imitlin



# 1. WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA IMIELIN W

## USTALENIA PLANU

—	granica obszaru objętego planem
—	linia rozgraniczająca strefy o różnych przeznaczeniach lub różnych zasadach zagospodarowania
—	nieprzeznaczenie dla zabudowy
<b>PRZEZNACZENIA TERENÓW</b>	
—	Tereny zabudowy mieszkalnowej / jednorodzinnej
M1RZ	tereny zabudowy mieszkalnowej, obszar 6c ochrony
M1RZ	tereny zabudowy mieszkalnowej, obszar centrum miasta
M1M1	tereny zabudowy usługowo - mieszkalnowej
Tereny zabudowy usługowej	
U1	tereny zabudowy usługowej
U1a	tereny zabudowy usług publicznych
U1b	tereny zabudowy usług oświaty
U1c	tereny sportu / rekreacji
Tereny użytkowne rolnicze	
R	tereny rolnicze
R1	tereny produkcyjne lub obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych
Tereny zielone	
Z1	tereny lasów
Z1a	tereny obsługi gospodarki lasami
Z1b	tereny zielone urządzone
Z1c	tereny zielone nieurządzone
Tereny wód	
W1R	tereny wód powierzchniowych
Tereny obiektów / urządzeń sanitarnych	
K	tereny obiektów / urządzeń sanitarnych
Tereny zamieszkałe	
TZ	tereny zamieszkałe
Tereny komunalne	
K1	tereny dróg publicznych klasy główniej
K2	tereny dróg publicznych klasy zbocznej
K3	tereny dróg publicznych klasy lokalnej
K4	tereny dróg publicznych klasy ogólniej
K5	obszarowe przestrzeni drogi - przedsięwzięcia / podjęte / planowane z obszaru pasażerów ruchu
K6	tereny obsługi pasażerskich
K7	tereny zaplecza komunalnej

<b>STREFY</b>	
13A	strefa obszarów dwu funkcyjnych podlegających
13B	strefa obszarów drogi o granicach kreślonych za pomocą wytyczonych znaków
13C	strefa obszarów zielonych i leśno-wytworczych
<b>INFORMACJE PLANU</b>	
13A	strefa ochrony atmosferycznej archeologicznego
13B	stanowiska archeologiczne wpisane do wojew. ewidencji zabytków
13C	kręgiła, kopiecisk
13D	linia rownicowa
13E	zabudowa leśniczego
13F	zabudowa leśniczego - urządzeniowe strefy leśniczego
13G	granice użytkownikowskiego obiektu
13H	granice strefy górniczego
13I	granice obszaru górniczego
13J	granice obszaru centrum miasta
13K	zakazy własności Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 402 - Chrzanów
13L	obszary wiatrakowy
Tereny infrastruktury technicznej	
13M	linia średniego napięcia 20 kV - napowietrzna
13N	strefa techniczna linii średniego napięcia
13O	linia wysokiego napięcia 110 kV - napowietrzna
13P	strefa techniczna linii wysokiego napięcia
13Q	strefa transformatorkowa strefowa S15m
13R	strefa wysokiego ciśnienia
13S	strefa obszaru obsługi technicznej dla gospodarki pasażerów średniego oddziaływania
13T	wodociąg sieci rozdzielczej
13U	linia elektryczna linii kolejowych
13V	projektowany liniowy kanał wodny / sanitarny
13W	przebieg sieci kolektorów dla koczowniczych
13X	kanalizacja deszczowa
13Y	kanalizacja deszczowa
13Z	kanalizacja deszczowa
13AA	kanalizacja deszczowa
13AB	kanalizacja deszczowa
13AC	kanalizacja deszczowa
13AD	kanalizacja deszczowa
13AE	kanalizacja deszczowa
13AF	kanalizacja deszczowa
13AG	kanalizacja deszczowa
13AH	kanalizacja deszczowa
13AI	kanalizacja deszczowa
13AJ	kanalizacja deszczowa
13AK	kanalizacja deszczowa
13AL	kanalizacja deszczowa
13AM	kanalizacja deszczowa
13AN	kanalizacja deszczowa
13AO	kanalizacja deszczowa
13AP	kanalizacja deszczowa
13AQ	kanalizacja deszczowa
13AR	kanalizacja deszczowa
13AS	kanalizacja deszczowa
13AT	kanalizacja deszczowa
13AU	kanalizacja deszczowa
13AV	kanalizacja deszczowa
13AW	kanalizacja deszczowa
13AX	kanalizacja deszczowa
13AY	kanalizacja deszczowa
13AZ	kanalizacja deszczowa

### 3. WYRYS ZE ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU OGÓLNEGO ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA IMIELIN W REJONIE ULIC ŻEŃCÓW – KOLEJOWA (SKALA 1: 5000)

#### OPIS WYKAZU WYKONANIA PRZEMIANEK:

- 1. LINIA GRANICA OBSZARU ZMIANY PLANU
- 2. LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYCH PRZEZNACZENIACH
- 3. GRANICZĄCA LINIA ZABUDOWY
- 4. NIEPRZEZNACZALNA LINIA ZABUDOWY
- 5. LINIE WYZNACZAJĄCE STREFY OŚRODKOWE
- 6. REZERWA TERENU DLA URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH
- 7. PRZEZNACZENIE TERENU:
- 8. LINIA TEREN ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ Z DUŻYM UDZIAŁEM ZIELENI
- 9. TEREN ZALESIENIA
- 10. TEREN DROGI LOKALNEJ
- 11. DROGA WIEWIETRZNIK

Ad 1



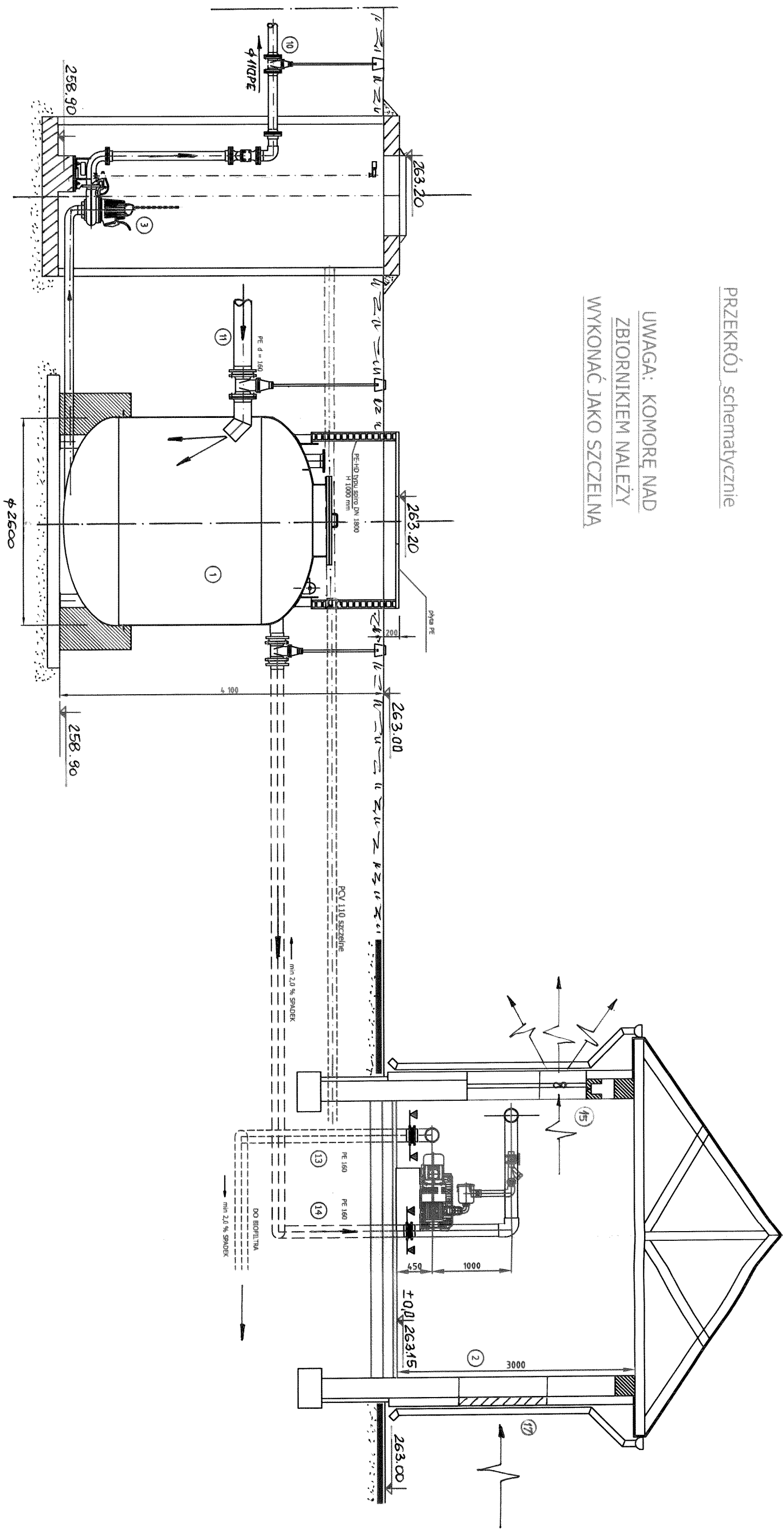






PRZEKRÓJ schematycznie

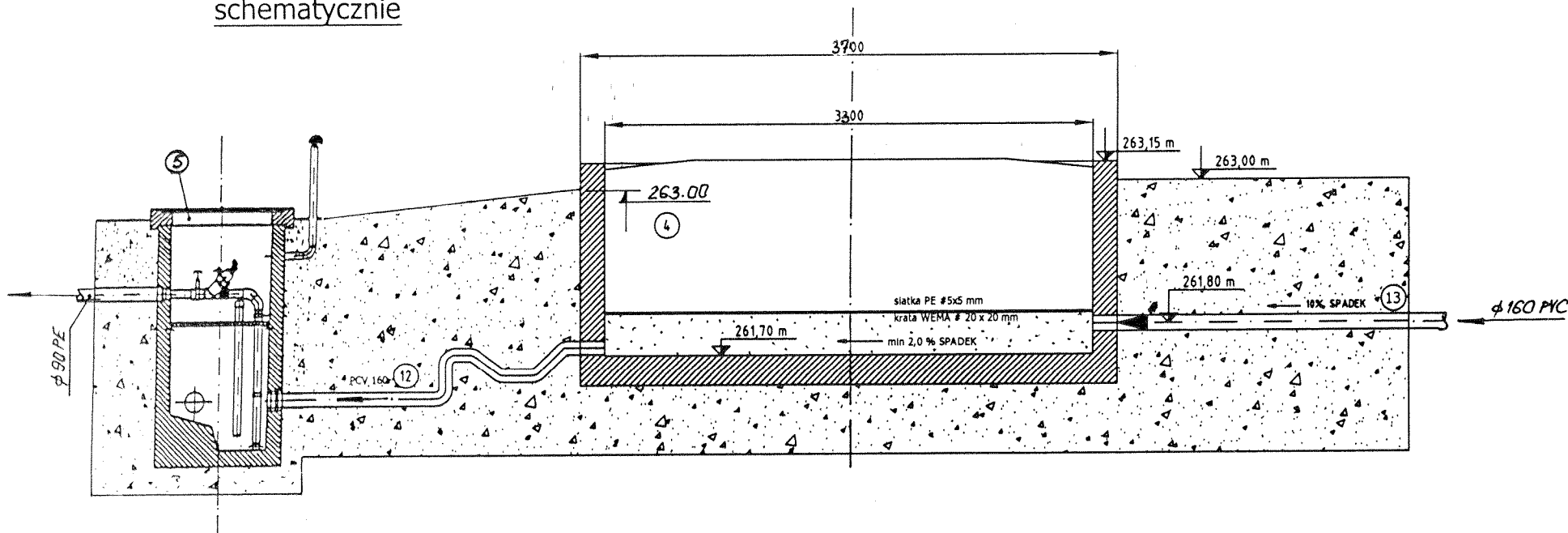
UWAGA: KOMORĘ NAD  
ZBIORNIKIEM NALEŻY  
WYKONAĆ JAKO SZCZELNĄ



<b>EkoProjekt Smugi 27J, 21-002 Jastków</b>		
NIP 712-204-89-97, tel. 691 401 520, fax 081-470 93 03		
e-mail: kowal_w@onet.eu		
OBIEKT:	KANALIZACJA SANITARNA	FAZA:
	II ETAP – obszar nr 3 Imielin	P. B. – Wyk.
MIEJSCOWOŚĆ:	IMIELIN ul. Satelecka	BRANŻA:
		SANITARNA
NAZWA RYSU:	Pompownia próż.-doczna nr PPT-4	SKALA:
	<b>PRZEKRÓJ POMPOWNI</b>	1 : 50
Projektował:	Jan Szczepanek	RYS. NR
	Upr. bud. nr. 72/94, 299/81	<b>PT-4</b>
Sprawił:	mgr inż. Włodzisław Kowal	
	Upr. bud. nr. LUB/0063/POOS/07	



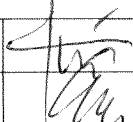
PRZEKRÓJ BIOFILTRA  
schematycznie



WYKAZ URZADZEN I ARMATURY

Poz.	Nazwa urządzenia, armatury	Ilość	Materiał
4.	Filtr powietrza odlotowego W x L = 4,6 x 3,7 m H = 1,3 m	1	
5.	Studzienka podciśnieniowa W x L = 1,0 m H = 2,0 m	1	
12.	Przewód biofiltru - studzienka podciśnieniowa Ø = 160	1	PVC
13.	Przewód wylotowy do biofiltra Ø = 160	1	PE*

**EkoProjekt Smugi 27J, 21-002 Jastków**  
NIP 712-204-89-97, tel. 691 401 520, fax 081- 470 93 03  
e-mail: kowal\_w@onet.eu

OBIEKT:	<b>KANALIZACJA SANITARNA</b> II ETAP – obszar nr 3 Imielin	FAZA:	<b>P. B. – Wyk.</b>
MIJSCOWOŚĆ:	<b>IMIELIN ul. Satelicka</b>	BRANŻA:	<b>SANITARNA</b>
NAZWA RYS.:	<b>Pompownia próż.-tłoczna nr PPT-4</b> <b>BIOFILTR</b>	SKALA:	<b>1 : 50</b>
Projektował:	<b>Jan Szczepanek</b> Upr.bud.nr.72/94 , 299/81		RYS. NR
Sprawdził:	<b>mgr inż. Wojciech Kowal</b> Upr.bud.nr.LUB/0063/POOS/07		<b>PT-5</b>