

# ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR	<b>GMINA IMIELIN</b> <b>ul. Imielińska 81</b> <b>41-407 Imielin</b>		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic Rzemieślniczej i Przemysłowej w Imielinie</b>		
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>Imielin, ul. Przemysłowa, Rzemieślnicza, Nowozachęty</b>  <b>Kategoria obiektu budowlanego: XXVI</b>		
	<b>Nazwa jednostki ewidencyjnej, Nazwa i numer obrębu ew., Arkusze Mapy i numery działek ew.:</b>	<b>Imielin 241402, obręb Imielin:</b> <b>AR3, działki:</b> 833/309, 918/302, 922/302, 994/304, 996/304, 999/304, 1000/304, 1001/304, 1002/304, 1005/304, 1006/304, 1007/304, 1012/304, 1013/304, 1016/304, 1018/304, 1020/304, 1033/304, 1113/304, 1115/304, 1233/304, 1234/304,  <b>AR4, działki:</b> 281/252, 693/184, 696/184, 699/184, 703/184, 706/184,  <b>AR12, działki:</b> 667/95, 742/140, 746/138, 748/137, 749/137, 760/95, 764/108, 766/263, 770/120, 771/120, 774/120, 776/254, 779/120, 781/102, 783/102, 785/95, 801/108, 802/104, 846/140, 980/253, 981/253, 982/253	
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
<b>Projektant</b>	<b>Wojciech Kowal</b>	<b>LUB/0063/POOS/07</b>	
<b>DATA</b>	<b>17.12.2021</b>		



## **Spis załączników do projektu zagospodarowania terenu**

1. Warunki techniczne projektowania sieci kanalizacyjnej MSK	Zał. nr 1
2. Decyzja zezwalająca na lokalizację sieci w pasie drogowym	Zał. nr 2
3. Uzgodnienie GPW S.A.	Zał. nr 3
4. Uzgodnienie Orange	Zał. nr 4
5. Uzgodnienie Tauron	Zał. nr 5
6. Uzgodnienie Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.	Zał. nr 6
7. Protokół z Narady Koordynacyjnej	Zał. nr 7
8. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania	Zał. nr 8
9. Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego	Zał. nr 9
10. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji	Zał. nr 10
11. Dokumentacja badań podłoża geologicznego	Zał. nr 11
12. Informacja do planu BIOZ	Zał. nr 12





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

41-407 Imielin ul. Imielińska 87 tel-fax: 32 225 56 76 email: [msk@msk-imielin.pl](mailto:msk@msk-imielin.pl)  
NIP 646 279 90 29 BANK SPÓŁDZ. KATOWICE O/IMIELIN 03 8437 0002 0030 0327 2165 0001  
Sąd Rejonowy w Katowice-Wschód nr KRS 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 Wojciech Kowal**

**ul. Smugi 27J**

**21-002 Jastków**

**MSK/O/T/5/12/2021**

**Imielin, 13 GRU. 2021**

**Dotyczy: Wniosku o wydanie warunków przyłączenia do sieci kanalizacyjnej ulic  
Rzemieślniczej oraz Przemysłowej w Imielinie.**

### **TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**

**( rozbudowy sieci )**

**do sieci kanalizacyjnej w Mieście Imielin**

dla projektowanych sieci kanalizacyjnej przy ulicy Rzemieślniczej oraz Przemysłowej

W rejonie projektowanej budowy należy posadowić nową studnię dwu-zaworową PR wraz z niezbędnym wyposażeniem (zawór podciśnieniowy, sterownik uruchamiający studnię, system monitoringu wraz z okablowaniem sygnałowym YKY 5x1,5 mm<sup>2</sup>) i włączyć się do biegnącego wzdłuż drogi (ul. Zachęty) magistralnego rurociągu podciśnieniowego PE Ø 110 mm. Kabel sygnałowy należy poprowadzić od biegnącego kabla sygnałowego przy magistralnym rurociągu podciśnieniowym do studni PR i z powrotem (w formie pętli kończącej się w PR). Miejsce posadowienia studni podciśnieniowej dwu-zaworowej uzgodnić z MSK Imielin – należy zapewnić możliwość przyłączenia kanalizacji z innych działek do nowo posadowionej PR (sugerowane miejsce, to działka 784/180). Wyjście ze studni (na części kanalizacji obejmującej już podciśnienie), wykonać rurą PEHD100 SDR17 PN10 Ø 90 mm i wykonać przyłącze do istniejącego rurociągu podciśnieniowego pod kątem 45 stopni zgodnie z kierunkiem przepływu ścieków, z lekkim spadem w stronę rurociągu magistralnego. Szczegóły są dostępne na stronie wykonawcy technologii kanalizacji podciśnieniowej w rejonie inwestycji (<http://flovac.pl/download.php>). Po wykonaniu projektu, należy go uzgodnić z MSK. Koszty projektu, uzgodnień i wykonania robót, ponosi Inwestor. Warunkiem uzyskania przez Inwestora Protokołu Odbioru jest dostarczenie do naszej Spółki Operatu pomiarowego wykonanej sieci kanalizacyjnej.

#### **Pozostałe warunki:**

1. Wykonać dokumentację techniczną przyłącza na mapie do celów projektowych, wraz z projektem budowlanym (wykonuje uprawniony projektant).
2. Uzgodnić wykonaną dokumentację (projekt budowlany) w Miejskiej Spółce,
3. Przyłącza może wykonać i podłączyć do sieci miejskiej przy obecności przedstawiciela Spółki, jedynie monter z odpowiednimi uprawnieniami, który udzieli gwarancji na wykonane roboty oraz podpisze protokół odbioru technicznego wykonanych przyłączy.
4. Zgłosić w Miejskiej Spółce zamiar wykonania przyłącza.
5. Zawiadomić Miejską Spółkę o rozpoczęciu wykonywania robót w terenie w celu wykonania przez pracownika Spółki czynności nadzoru nad wykonaniem i włączeniem przyłączy do sieci, dokonania odbioru technicznego robót oraz spisania protokołu odbioru wykonanego przyłącza. Szczególnej uwagi wymaga konieczność włączenia się do pracującej studni PR (wymagany bezwzględny bezpośredni nadzór pracownika Spółki).
6. Informujemy, że warunkiem uzyskania przez Inwestora Protokołu Odbioru jest dokonanie przez służby naszej Spółki odbioru technicznego wykonanych robót, oraz dostarczenie do naszej Spółki Operatu Pomiarowego wykonanego przyłącza kanalizacyjnego.
7. Wewnętrzna instalacja wodociągowa i kanalizacyjna musi odpowiadać aktualnym przepisom budowlanym.



8. Niniejsze warunki techniczne tracą ważność po upływie dwóch lat od ich wydania.
9. Włączenie się do miejskiej kanalizacji bez nadzoru przedstawiciela Spółki, albo odprowadzanie ścieków bez zawarcia umowy z Miejską Spółką Komunalną, spowoduje zablokowanie przyłączy oraz skierowanie sprawy do sądu.
10. Inwestor poniesie również odpowiedzialność materialną w przypadku konieczności wypłaty odszkodowań innym odbiorcom wody lub użytkownikom kanalizacji, związanych ze spowodowaniem szkody przez inwestora podczas budowy przyłączy, awarii sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej.

Otrzymują: 2 egz. - inwestor,

1 egz. - a / a

MIEJSKA SPÓŁKA KOMUNALNA  
sp. z o.o. w Imielinie  
41-010 Imielin, ul. Imielińska 87  
tel. 37 225 54 55  
KIEROWNIK BIUROŁOŻYSZCZALNI ŚCIEKÓW  
mgr inż. Andrzej Stolorz

**PREZES ZARZĄDU**

**Marek Jędrzyk**



Imielin, 18 stycznia 2022 r.

GK.7012...1...2021.DK

## DECYZJA Nr 150/2021

Na podstawie art. 20 pkt 8, art 39 ust. 3, art. 40 ust. 1, 2 pkt 1, ust. 3, 4 i 16, art. 40d ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r., poz. 1440) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jedn. Dz.U. z 2017 r., poz. 935 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

**EKOPROJEKT Kowal Wojciech z siedzibą w Jastkowie przy ul. Smugi 27j w sprawie:**

**uzgodnienia trasy projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej oraz wyrażenia zgody na wejście w teren działek nr 995/304, 1014/304, 742/140, 746/138, 748/137, 980/253, 982/253, 992/304, 1013/304, 1033/304, 281/252 w Imielinie.**

### Uzgodniam pozytywnie

lokalizację projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Rzemieślniczej oraz Przemysłowej w Imielinie pod warunkiem, że projekt będzie zakładał:

- a) zajęcie pasa drogowego oraz odtworzenie nawierzchni pasa drogowego na zasadach określonych w Zarządzeniu Burmistrza Miasta Imielin NR BM.0050.6.2020 w sprawie procedury zajęcia pasa drogowego dróg dla których zarządcą jest Burmistrz Miasta Imielin, w celu prowadzenia robót z pasie drogowym niezwiązanych z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg ( kopia Zarządzenia Nr BM.0050.6.2020 w załączeniu do niniejszej decyzji).
- b) nawierzchnię asfaltobetonową należy układać rozścielaczem do mas bitumicznych. W przypadku przechodzenia wykopem poprzecznie w stosunku do osi jezdni ( niezależnie czy wykop przecina całą szerokość jezdni czy tylko część), nawierzchnia ma zostać odtworzona w świetle wykopu na całej szerokości jezdni, jak również 3m w obu kierunkach ( przed i za wykopem) od krawędzi wykopu poprzez sfrezowanie warstwy ścieralnej i maszynowe ułożenie nowej warstwy ścieralnej w jednym kawałku. Wymiary odtworzenia: szerokość równa szerokości jezdni, długość równa szerokości wykopu plus 6m.
- c) w przypadku wykonywania wykopu wzdłuż osi jezdni nawierzchnia ma zostać odtworzona w świetle wykopu jak również 2 m od początku i końca wykopu oraz od krawędzi jezdni do osi jezdni, w przypadku wykonywania wykopu w jednym pasie ruchu, bądź całej szerokości jezdni, w przypadku prowadzonych wykopów w obu pasach ruchu, poprzez sfrezowanie warstwy ścieralnej i maszynowe ułożenie nowej warstwy ścieralnej, w jednym kawałku. Wymiary odtworzenia: szerokość równa połowy szerokości jezdni bądź całej szerokości jezdni, długość równa długości wykopu plus 4m.
- d) naprawa nawierzchni asfaltobetonowej w szerokości wykopu obejmuje całą konstrukcję nawierzchni ze wszystkimi jej warstwami.
- e) w przypadku kolizji uzgadnianej inwestycji z inwestycjami Miasta Imielin prowadzonymi w późniejszym terminie, zobowiązuje się inwestora do przełożenia na własny koszt urządzeń kolidujących z inwestycją Miasta Imielin.

Jednocześnie wyrażamy wstępną zgodę na wejście w teren działek nr 995/304, 1014/304, 742/140, 746/138, 748/137, 980/253, 982/253, 992/304, 1013/304, 1033/304, 281/252 celem budowy w/w sieci.

### UZASADNIENIE

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić jeszcze raz przed przystąpieniem do wykonania w/w prac na zasadach określonych z Zarządzeniu Burmistrza Miasta Imielin NR BM.0050.6.2020 w sprawie procedury zajęcia pasa drogowego dróg dla których zarządcą jest Burmistrz Miasta Imielin, w celu prowadzenia robót z pasie drogowym niezwiązanych z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg ( kopia Zarządzenia Nr BM.0050.6.2020 w załączeniu do niniejszej decyzji).



## **POUCZENIE**

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie złożone do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach za pośrednictwem Burmistrza Miasta Imielin w terminie 14 dni od jej otrzymania. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strony mogą zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (art. 127a kpa) poprzez dostarczenie przez każdą ze stron oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania. Decyzja staje się ostateczna i prawomocna po wniesieniu oświadczenia przez ostatnią ze stron.

Z up. Burmistrza  
  
mgr inż. Krzysztof Szuzy  
Zastępca Burmistrza





ZZN/160/ *796* /2021/3

Katowice, 4 listopad 2021r.

**EKOPROJEKT Kowal Wojciech**  
**ul. Smugi 27J**  
**21-002 Jastków**

Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. z siedzibą w Katowicach w odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 5.10.2021r. informuje, iż wyraża zgodę na lokalizację i budowę rurociągu grawitacyjnego kanalizacji sanitarnej o średnicy 200 mm wraz ze studniami kanalizacyjnymi o średnicy 1200 mm oraz przyłączem kanalizacji sanitarnej o średnicy 160 mm w pasie drogowym (lub jego okolicy) drogi wewnętrznej w miejscowości Imielin przy ul. Rzemieślniczej na działce nr 833/309, AM 3, obręb Imielin oraz rurociągu tłocznego kanalizacji sanitarnej o średnicy 110 mm w miejscowości Imielin przy ul. Nowozachęty w obrębie działki nr 763/108, obręb Imielin w ramach realizacji projektu budowlano-wykonawczego pt: „Opracowanie dokumentacji projektowej sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami w rejonie ulic Rzemieślniczej i Przemysłowej w Imielinie”.

Prace należy wykonać zgodnie z przedstawionym w w/w piśmie projektem. Wszelkie dodatkowe uzgodnienia prowadzić kierownikiem Stacji Regeneracji Węgla Aktywnego w Imielinie - tel. +48 784 070 269 włącznie z powiadomieniem o rozpoczęciu i zakończeniu prac. Ponadto w czasie realizacji opisanych robót musi być zachowany stały wjazd na teren Stacji Regeneracji Węgla.

Jednocześnie przypominamy, że po ukończeniu prowadzonej inwestycji teren należy bezwzględnie przywrócić do stanu poprzedzającego jej rozpoczęcie.

**PROKURENT**  
*Bartłomiej Jarocho*

**Prezes Zarządu  
Dyrektor Generalny**  
*Henryk Drob*

Otrzymują:

1. Adresat
2. Stacja Regeneracji Węgla Aktywnego
3. aa.

Osoba do kontaktu: Piotr Chmielewski, tel. 32/ 60-38-770, email: [p.chmielewski@gpw.katowice.pl](mailto:p.chmielewski@gpw.katowice.pl)



















Adres do korespondencji:  
TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Będzinie  
ul. Małobądzka 14/1, 42-500 Będzin

info@tauron-dystrybucja.pl  
Infolinia: +48 32 606 0 616



P

**Odpowiedź na WNIOSEK Uzgodnienia branżowe,  
naniesienia uzbrojenia terenu, Wydanie warunków  
technicznych usunięcia kolizji sieci  
elektroenergetycznej.**

1043323189



**EKOPROJEKT**  
**Wojciech Kowal**  
**ul. Smugi 27J**  
**21-002 JASTKÓW**  
**Polska**

Data: Będzin, 10-12-2021 r.  
Nr pisma: TD/OBD/OMD/2021-12-10/00000005  
Sprawa: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy  
ul. Rzemieślniczej, Przemysłowej, Nowozachęty  
w Imielinie  
Nr sprawy: (1043309327), TD/OBD/OMD/UB/RR/2953/2021  
Kontakt: Robert Robakowski  
Telefon: +48 32 766 11 57, +48 572 886 222  
E-mail: robert.robakowski@tauron-dystrybucja.pl

Szanowni Państwo (Pani/Panie)

Odpowiadając na wniosek z dnia 03.12.2021r. data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. – Oddział w Będzinie 06.0122021r. informujemy, że na wskazanym terenie została wysowna napowietrzna linia elektroenergetyczna WN.

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

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN, oświetlenia ulicznego i zestawy łączowo pomiarowe należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

Kable elektroenergetyczne SN i nN, oraz kable teletechniczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego zgodnie z załącznikiem nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie ogólnie obowiązującymi z przepisami i normami.

Podane w normach informacje dotyczące odległości od naszych urządzeń nie wykluczają możliwości projektowania obiektów budowlanych w odległościach mniejszych, jednak w takim przypadku należy wystąpić o indywidualne uzgodnienie do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie Wydział Eksploatacji dołączając do wniosku zwymiarowane rzuty projektowanego obiektu w stosunku do przebiegających urządzeń TAURON Dystrybucja S.A.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba posiadająca uprawnienia do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

W przypadku prac w pobliżu urządzeń TAURON Dystrybucja S.A. należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja S.A. w zakresie linii WN, SN i nN.

Prace prowadzić po wcześniejszym uzgodnieniu terminu i sposobu z Jednostką Terenową Jaworzno osoba do kontaktu – Mateusz Moskała, tel. 32 758-32-13 lub Jacek Smolarczyk, tel. 32 758-31-32.



Natomiast w sprawie nadzoru nad pracami w pobliżu kabli teletechnicznych należy zwrócić się do Spółki TAURON Dystrybucja S.A. Dział Łączności ul. Małobądzka 141, 42-500 Będzin.

Wykonawca przed przystąpieniem do prac przy użyciu sprzętu mechanicznego pod linią WN i w odległości poziomej mniejszej niż 15m od rzutu skrajnych przewodów winien opracować i uzgodnić instrukcję prowadzenia prac oraz szczegółowy harmonogram robót celem ustalenia bezpiecznych metod pracy.

W związku z przebiegającą w pobliżu uzgadnianego terenu linią 110 kV uprzejmie informujemy, że lokalizacja obiektu budowlanego w pobliżu urządzeń wysokiego napięcia powinna spełniać następujące wymagania:

1. Należy zachować wymagane normami odległości pionowe i poziome obiektów budowlanych od linii elektroenergetycznych 110 kV. Odległości należy przeliczać na temperaturę przewodów +80°C.
2. Budynki mieszkalne zaleca się lokalizować tak, aby znajdowały się w odległości nie mniejszej niż 14,5 m od skrajnego przewodu roboczego linii 110 kV. Zachowanie powyższej odległości zapewnia, że nie zostaną przekroczone dopuszczalne wartości natężenia pola elektromagnetycznego określone Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r (Dz. U. 2003, Nr 192, poz. 1883).
3. Lokalizacja budynku mieszkalnego w odległości mniejszej niż 14,5 m od skrajnego przewodu roboczego linii 110 kV wymaga wykonania pomiarów sprawdzających brak przekroczeń dopuszczalnych wartości natężenia pola elektromagnetycznego (pomiaru powinny zostać wykonane przez uprawnioną osobę).
4. Zmiana rzędnych terenu lub zlokalizowanie dowolnego obiektu budowlanego w pobliżu linii 110 kV oraz SN, w przypadku nie zachowania wymaganych odległości poziomych od skrajnego przewodu roboczego linii, wymaga sporządzenia profilu podłużnego w przeliczeniu na temperaturę przewodów +80°C (profil powinien zostać wykonany przez uprawnioną osobę).
5. Brak zachowania wymaganych odległości poziomych obiektu budowlanego względem skrajnego przewodu roboczego linii może wymagać przebudowy linii ze względu na niewłaściwy stopień obostrzenia, co wiąże się z koniecznością wystąpienia o wydanie warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
6. Zakazuje się nasadzeń drzew, które w okresie całego swojego wzrostu mogą zbliżyć się do przewodów roboczych linii na odległość mniejszą niż 5 m. Zaleca się projektowanie pod linią krzewów oraz karłowatych odmian drzew iglastych.
7. Dach zalecamy wykonać z materiałów przewodzących, niepalnych.
8. Wszystkie metalowe elementy budynków i ogrodzenia zlokalizowane w odległości mniejszej niż 14,5 m od rzutu poziomego skrajnych przewodów roboczych linii 110 kV należy uziemić.
9. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu linii 110 kV należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, nr 47, poz. 401).
10. W przypadku konieczności wyłączenia linii 110 kV, na minimum miesiąc przed planowym rozpoczęciem prac wyłoniony wykonawca powinien uzgodnić z TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie opracowany przez siebie harmonogram prac i niezbędnych wyłączeń.
11. Wykonawca przed przystąpieniem do prac przy użyciu sprzętu mechanicznego pod linią 110 kV i w odległości poziomej mniejszej niż 15 m (dla linii SN odległość pozioma mniejsza



- niż 10 m) od rzutu skrajnych przewodów winien opracować i uzgodnić instrukcję prowadzenia prac oraz szczegółowy harmonogram robót celem ustalenia bezpiecznych metod pracy.
12. W harmonogramie należy podać: planowane terminy prac wraz z wykazem pracujących osób i wskazaniem kierownika robót, maksymalne wysięgi pracującego sprzętu oraz zlecić płatny nadzór nad wykonywanymi pracami.
  13. Zabrania się składowania materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod linią elektroenergetyczną lub w odległości mniejszej niż 15 m od skrajnego przewodu roboczego (odległość pozioma), zaś prace należy organizować w taki sposób, aby w przypadku zaistnienia potrzeby możliwy był dostęp do konstrukcji słupa.
  14. Nie należy prowadzić wykopów w odległości mniejszej niż 5 m od fundamentów słupów linii elektroenergetycznych, zaś podczas prac ziemnych nie może dochodzić do naruszenia stabilności słupów linii, naruszenia konstrukcji uziemienia słupa, a także do zasypania lub zalewania fundamentów i konstrukcji wsporczych.
  15. Ponieważ słupy linii 110 kV mogą znajdować się w miejscu, gdzie często będą przebywać ludzie, należy dokonać kontrolnych pomiarów napięć rażeniowych a w przypadku przekroczenia wartości dopuszczalnych wykonać odpowiednie zabezpieczenie.
  16. W przypadku skrzyżowania linii elektroenergetycznych z gazociągami lub rurociągiem przesyłającym inne materiały palne, należy przestrzegać wymagań określonych w normie *PN-M-34501*. Ponadto, odstęp poziomy pomiędzy rurociągiem podziemnym a fundamentami słupów nie powinien być mniejszy niż 20 m.

W przypadku niemożliwości spełnienia stawianych wymagań należy przewidzieć przebudowę linii napowietrznych WN kosztem i staraniem inwestora.

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

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

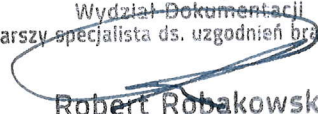
Wykonanie uzgodnienia podlega opłacie zgodnie z obowiązującym cennikiem usług pozataryfowych (dostępnym na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)). Faktura za przedmiotową usługę dostarczona zostanie odrębnym pismem.

#### **Jak może się Pan/Pani/Państwo z nami skontaktować**

Może Pan/Pani/Państwo skontaktować się z nami na jeden z poniższych sposobów;

- listownie, na adres:  
TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie, ul. Małobądzka 141, 42 – 500 Będzin
- elektronicznie, na adres [info@tauron-dystrybucja.pl](mailto:info@tauron-dystrybucja.pl)
- telefonicznie, pod numerem 32 606 0 606

Prosimy, by w korespondencji, powołał się Pan/Pani/Państwo na nr pisma lub nr sprawy.

Łączymy wyrazy szacunku  
**TAURON Dystrybucja S.A.**  
 Oddział w Będzinie  
 Wydział Dokumentacji  
 Starszy specjalista ds. uzgodnień branżowych  
  
**Robert Robakowski**

Załączniki:

mapa szt. 3

załącznik nr 1 wytyczne do zabezpieczenia kabli

załącznik – broszura informacyjna w zakresie bezpiecznego wykonywania prac w pobliżu urządzeń i zasad postępowania w przypadku ich uszkodzenia

Kopia:

1 x OBD/OMD a/a







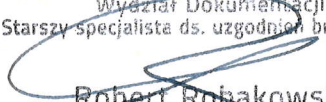
Adres do korespondencji:  
TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Będzinie  
ul. Małobądzka 141, 42-500 Będzin

info@tauron-dystrybucja.pl  
Infolinia: +48 32 606 0 616



## WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
  - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
  - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie, ul. Małobądzka 141, 42-500 Będzin, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Z poważaniem  
**TAURON Dystrybucja S.A.**  
Oddział w Będzinie  
Wydział Dokumentacji  
Starszy specjalista ds. uzgodnień branżowych  
  
Robert Robakowski

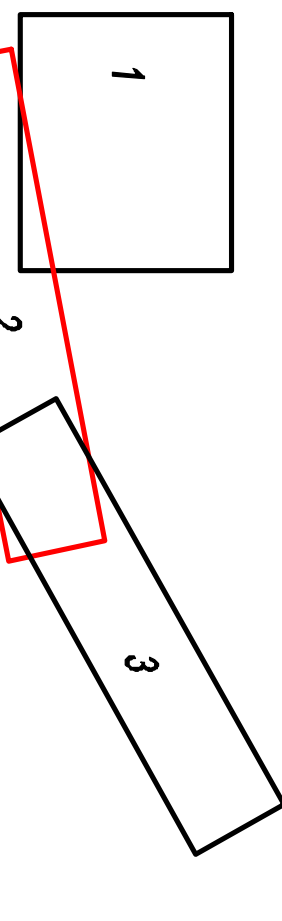













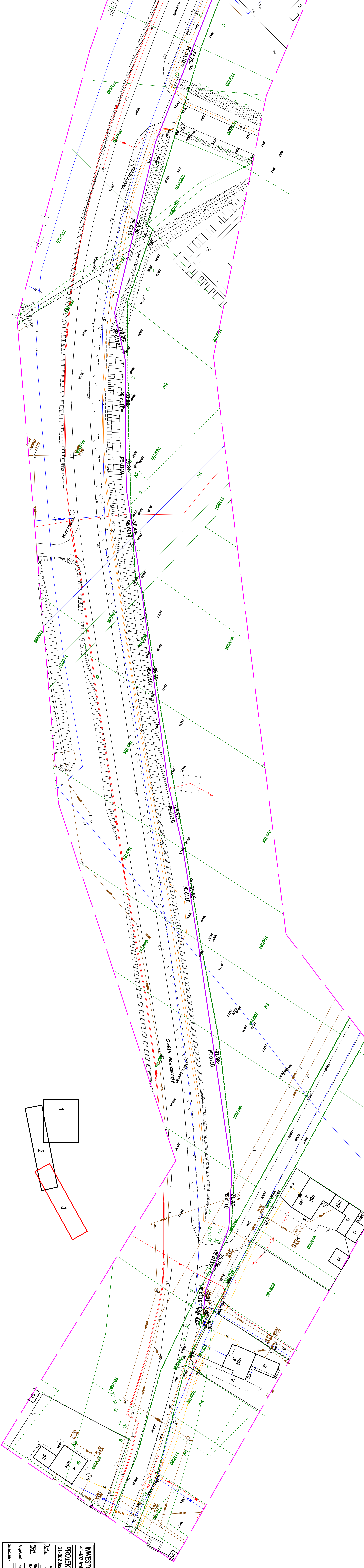


## LEGENDA

-  rurociąg tłoczny d110 mm
-  rurociąg grav. D200 mm
-  studnia kanalizacyjna
-  pompownia tłoczna

[illegible]





LEGENDA

- rurociąg tłoczny d110 mm
- rurociąg graw. D200 mm
- studnia kanalizacyjna
- pompownia tłoczna

INWESTOR: Gmina Imielin		41-407 Imielin, ul. Imielińska 81	
PROJEKTANT: EKOPROJEKT Kowal Wojciech		21-002 Jaskółki, Smugi 27j	
Plan zagospodarowania terenu		data	11.2021
uzgodnienia branżowe		skala	1:500
Siek kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic		nr	3 UB
Rzemieślniczaj i Przemysłowej w Imielinie		rys	
mgr inż. Wojciech Kowal		LIB/0063/PODS/07	
mgr inż. Michał Puc		DOŚ/02020/PMS/19	



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze  
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze  
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Gazownia w Jaworznie  
ul. Sportowa 10, 43-600 Jaworzno  
tel. 32 398 5163  
gazownia.jaworzno@psgaz.pl

**Ekoprojekt Wojciech Kowal**  
ul. Smugi 27J  
21-002 Jastków

Wasz znak:

Jaworzno, 18.01.2022r.

Nasz znak: PSG.ZA/0160-763-10/2022

Dot.: Uzgodnienia lokalizacyjnego przebiegu sieci gazowej w związku z projektowaną budową sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Rzemieślnicza, Przemysłowa, Nowozachęty w Imielinie /załączona mapa/.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo w sprawie jak wyżej przesyłamy plan sytuacyjny z potwierdzeniem przebiegu sieci gazowej średniego ciśnienia wykonanej z rur stalowych oraz z rur PE – orientacyjnie.

Jednocześnie zawiadamiamy, że wszelkie miejsca kolizji gazociągu z projektowaną inwestycją należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującym Dziennikiem Ustaw z 2013r. Poz. 640 „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie” z zachowaniem odległości przewodu kanalizacyjnego od gazociągu stalowego min. 1,5 m. i od gazociągu z rur PE min. 0,5 m.

W miejscu skrzyżowania sieci kanalizacyjnej z siecią gazową zachować odległość nie mniejszą niż 0,2 m.

Przed przystąpieniem do prac wykonać przekopy kontrolne określające posadowienie sieci gazowej.

Miejsca zabezpieczenia kolizji zgłosić do odbioru w Gazowni w Jaworznie.

Wszelkie prace w obrębie strefy kontrolowanej czynnego gazociągu należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. Informujemy, że w przypadku uszkodzenia naszej własności w trakcie prowadzonych prac, wykonawca zostanie obciążony kosztami usunięcia / uszkodzenia awarii oraz poniesionymi stratami eksploatacyjnymi.

Uzgodnienie ważne jest na okres 2 lat licząc od daty wystawienia niniejszego pisma.

Faktura VAT zostanie przesłana odrębną pocztą.

Z poważaniem

Załączniki:

-5 egz. map syt. przedmiotowego terenu.

KIEROWNIK  
Gazownia w Jaworznie  
Izabela Tokarczyk – Giza



Bieruń, dn. 11.01.2022 r.

Starostwo Powiatowe w Bieruniu

Znak sprawy: G-GO.6630.369.2021

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończona w dniu 11.01.2022 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
Lokalizacja:	Imielin ul. Rzemieśnicza, Przemysłowa, Nowozachęty
Wnioskodawca:	KOWAL WOJCIECH ul. Smugi 27J, 21-002 Jastków
Projektant:	WOJCIECH KOWAL Inne upr.: budowlane: LUB/0063/POOS/07
Przewodniczący:	Bożena Grądzka
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	16.12.2021 r.

**PODSUMOWANIE NARADY**

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	E-SBL.NET SP. z o.o. ul. Fredry 6, 43-143 Łędziny elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Spółka Akcyjna ZUW Dzieńkowice Wojewódzka 19, 40-026 Katowice elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	Miasto Imielin ul. Imielińska 81, 41-407 Imielin elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	Miejska Spółka Komunalna Sp. z o.o. w Imielinie ul. Imielińska 87, 41-407 Imielin elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgadnia się bez uwag.	Jacek Kołodziejczyk
5	Miejska Spółka Komunalna Sp. z o.o. w Imielinie	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Bożena Grądzka, dn. 12-01-2022 08:14:31

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem



	(Oczyszczalnia) ul. Imielińska 87, 41-407 Imielin elektroniczny		
6	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach ul. Wodzisławska 54 elektroniczny	Bez uwag	Uzgodniono pozytywnie  Gabriela Gocyła-Moś
7	ORANGE Polska Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta Katowice ul. Francuska 101, 40-507 Katowice elektroniczny		Uczestnik nieobecny na naradzie
8	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Bieruniu ul. Warszawska 168, 43-155 Bieruń Nowy elektroniczny		Uzgodniono pozytywnie  Marek Sygut
9	POLSKA GRUPA GÓRNICZA S.A. Oddział KWK Piast- Ziemowit Ruch Ziemowit 43-143 Łędziny, ul. Pokoju 4 elektroniczny		Uczestnik nieobecny na naradzie
10	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze elektroniczny		Uczestnik nieobecny na naradzie
11	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze Gazownia w Jaworznie ul. Sportowa 10, 43-600 Jaworzno elektroniczny		Uczestnik nieobecny na naradzie
12	Powiatowy Zarząd Dróg w Bieruniu ul. Warszawska 168, 43-155 Bieruń elektroniczny		Uczestnik nieobecny na naradzie
13	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie ul. Małobędzka 141, 42-500 Będzin elektroniczny		Uczestnik nieobecny na naradzie
	Wnioskodawca		KOWAL WOJCIECH

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji

Dokument wygenerował(a): Bożena Grądzka, dn. 12-01-2022 08:14:31

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem



elektronicznej.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 612731.1.10720, 612731.1.10730, 612731.1.10740, 612731.1.10750, 612731.1.10760, 612731.1.12200.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

.....  
*Podpis przewodniczącego narady*

**POUCZENIE:**

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).





Potwierdzam zgodność wydruku oraz pliku pdf z mapą do celów projektowych

**Wojciech Kowal**  
**PROJEKTANT**  
upr.bud. do projektowania  
sieci i instalacji antenowych  
LUB/KOS/P/OOS/U7

## LEGENDA

-  rurociąg tłoczny d110 mm  
 rurociąg graw. D200 mm  
 studnia kanalizacyjna  
 pompownia tłoczna

<b>INWESTOR: Grinia Imielniń</b> 41-407 Imielni, ul. Imielńska 81.	Plan zagospodarowania terenu	Data	11.2021
	uzgodnienia branżowe	Skala	1:300
	Ściek kanalizacyjny analityczny w rejonie ulic Rzemieślniczej i Przemysłowej w Imielinie	Wzr.	1 ZUD
	mgr inż. Wojciech Kowal	Wzr.	08/06/2020/PKOS/07
	mgr inż. Michał Pań	Wzr.	06/06/2020/PWMS/19
	Sprawy		



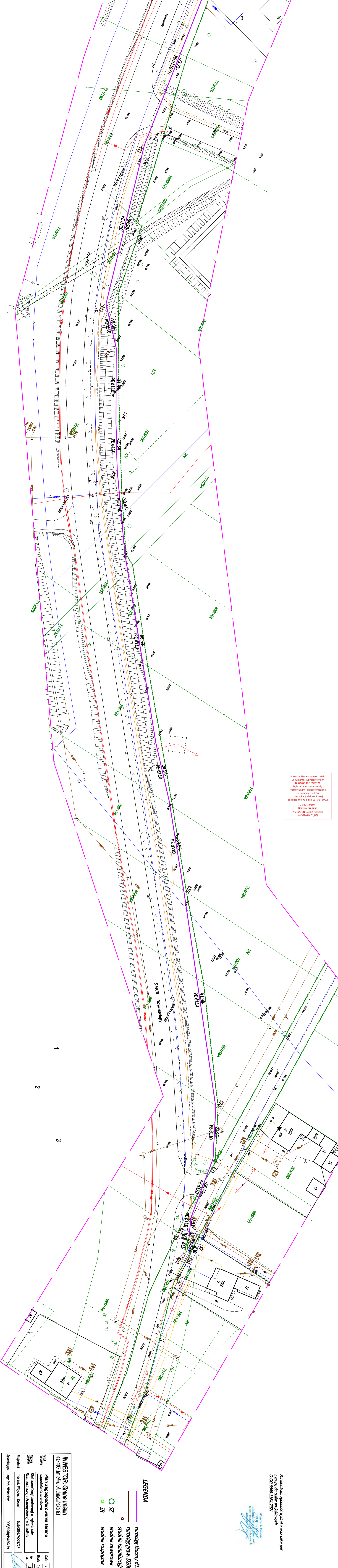




Starosta Bieleńsko-Lędzki  
Dokumentacja projektowa nr  
G-GO.6630.369.2021  
była przedmiotem narady  
koordynacyjnej przeprowadzonej  
za pomocą środków  
komunikacji elektronicznej  
zakończoną w dniu: 11-01-2022  
Z up. Starosty  
Bożena Grądzka  
PRZEWODNICZĄCY NARADY  
KOORDYNACYJNEJ

Perwiderem zgodność wypisiku oraz pliku pdf  
z mapą do celów projektowych  
G-GO.6630.1164.2021

Wojciech Kowal  
PROJEKTOWY  
INŻYNIER  
LUBUSKIEGO  
LUBUSKIEGO  
LUBUSKIEGO



LEGENDA

- rurociąg tłoczny d110 mm
- rurociąg grav. D200 mm
- studnia kanalizacyjna
- studnia zamkowna
- studnia rozprężna
- SZ
- SR

INWESTOR: Gmina Imielin 41-407 Imielin, ul. Imielska 81	
Tytuł projektu	Plan zagospodarowania terenu
Skala	1:500
Nazwa obiektu	Sieć kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic
Rozmieszczenie i przemysłowej w Imielinie	Nr. 3 ZUD
Projektant	mgr inż. Wojciech Kowal
Sprawdził	mgr inż. Wojciech Kowal
Dokumentacja	DOK/0000/PW/MS/19



## **1. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) wykonawca robót budowlanych przed przystąpieniem do ich wykonania zobowiązany jest do sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia – wg pkt. opisu j.n..

### **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Informacja dotyczy bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic Rzemieślniczej, Przemysłowej i Nowozachęty w Imielinie.

Sieci kanalizacyjne wykonane będą z rur PVC o średnicy dn200 oraz PE dn90 układanych w wykopach otwartych, wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych umocnionych oraz metodami bezwykopowymi. Studnie rewizyjne o średnicy DN1200. Studnie prefabrykowane. Inwestycja będzie realizowana w obrębie działek prywatnych oraz w pasach drogi powiatowej.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów i związanych z nimi prac:

#### **Prace przygotowawcze**

- zagospodarowanie placu budowy
- powiadomienie administratorów istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego.
- zapewnienie dostaw wody i energii elektrycznej
- przygotowanie zaplecza budowy
- wytyczenie geodezyjne trasy sieci
- urządzenie składowiska materiałów i urządzeń

#### **Roboty ziemne**

- wykopy pod rurociągi i studzienki
- montaż zabezpieczeń ścian wykopów
- przygotowanie podłoża pod rurociągi
- montaż zabezpieczeń rurociągów i kabli
- montaż i uruchomienie odwodnień

#### **Roboty montażowe**

- montaż studzienek i rurociągów
- hydrauliczna próba na szczelność
- inwentaryzacja powykonawcza

#### **Roboty ziemne i wykończeniowe**

- wykonanie obsypki i zasypki
- odtworzenie nawierzchni i uporządkowanie terenu
- rozruch



### **Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Inwestycja poprowadzona będzie w działkach prywatnych o zabudowie zagrodowej i jednorodzinnej, drogach gruntowych oraz w pasach drogowych dróg gminnych.

Teren posiada uzbrojenie podziemne: wodociąg, sieć gazową, sieć telefoniczną, sieć elektroenergetyczną.

### **Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Projektowane obiekty (sieci kanalizacyjne) jak również plac budowy mają charakter liniowy. Należy mieć na uwadze to, iż roboty budowlane prowadzone będą na większości odcinków przy czynnym ruchu drogowym i w sąsiedztwie istniejącej zabudowy mieszkaniowej. Do elementów zagospodarowania terenu, stwarzających (pośrednio) zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, zaliczyć: drogi gminne oraz linie i kable elektroenergetyczne.

### **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

Identyfikuje się następujące zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych:

#### **Upadek do wykopu**

Miejsce wystąpienia: teren budowy kanalizacji sanitarnej

Czas wystąpienia: wykopy oraz prace montażowe

Podczas prac ziemnych oraz montażowych występuje niebezpieczeństwo upadku pracownika do:

- otwartego wykopu po wykonaniu wykopów pod sieć kanalizacyjną,
- niezabezpieczonych studzienek przed zakończeniem montażu,
- otwartych studzienek kanalizacyjnych, rewizyjnych po wykonaniu obsypki, a przed wykonaniem pokryw i włazów,

Upadek taki może spowodować trwałe uszkodzenie ciała, a nawet śmierć.

#### **Przysypanie ziemią**

Miejsce wystąpienia: teren budowy kanalizacji sanitarnej

Czas wystąpienia: prace budowlane – montażowe – faza posadawiania i obsypywania urządzeń

W celu posadowienia urządzeń i ich obsypki, konieczne jest wprowadzenie pracowników do wykopu. Nieprawidłowe zabezpieczenie ścian może spowodować oderwanie skarpy i zasypanie pracownika. Czynnikiem zwiększającym ryzyko osunięcia się skarpy jest obecność i praca sprzętu zmechanizowanego w pobliżu wykopów.

#### **Zagrożenie związane z pracą koparki i spychacza**

Miejsce wystąpienia: teren budowy kanalizacji sanitarnej

Czas wystąpienia: prace ziemne

W czasie prac ziemnych tj. prowadzenia wykopów pod obiekty pompowni, sieci kanalizacji sanitarnej, występuje konieczność zastosowania koparki. Praca koparki generuje zagrożenia związane z jej poruszaniem się po placu budowy: możliwością



potrącenia, uderzenia łyżką na wysięgniku, co może spowodować trwałe uszkodzenie ciała, a w przypadku poważniejszych obrażeń śmierć.

### **Zagrożenie związane z pracami montażowymi**

Miejsce wystąpienia: teren budowy kanalizacji sanitarnej

Czas wystąpienia: prace montażowe

Zagrożenie to występuje podczas prac budowlano-montażowych i związane jest z typowymi czynnościami wykonywanymi przez pracowników, które należą do ich zakresu obowiązków. Zagrożenia, jakie identyfikuje się podczas takich prac to: skaleczenia, urazy, stłuczenia, przygniecenia.

### **Zagrożenie porażenia prądem**

Miejsce wystąpienia: teren budowy kanalizacji sanitarnej

Czas wystąpienia: prace budowlano-montażowe – obsługa urządzeń elektrycznych.

Zagrożenie to występuje w całym okresie prac do zakończenia prac budowlano-montażowych. Przewidziany zakres prac wymaga użycia urządzeń elektrycznych, których niewłaściwa obsługa może spowodować porażenie prądem o napięciu 230 – 380 V.

### **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Pracownicy zatrudnieni przy poszczególnych rodzajach robót, powinni być przeszkoleni w zakresie BHP stosownie do charakteru prac przez nich wykonywanych. Nie przewiduje się stosowania specjalnych wymagań odmiennych od zawartych w aktualnie obowiązujących przepisach ogólnych, instrukcjach branżowych i przepisach BHP. Podczas przygotowania, prowadzenia i zakończenia robót wraz ze wszelkimi czynnościami wstępnymi i kończącymi dany zakres robót budowlano-montażowych, należy stosować odpowiednie procedury zawarte we właściwych i aktualnie obowiązujących przepisach, z którymi wykonawca zobowiązany jest się zapoznać. Instruktaż pracowników powinien być przeprowadzany stosownie do aktualnych przepisów.

Poniżej podano podstawowe wytyczne prowadzenia instruktażu pracowników. Przed rozpoczęciem budowy i robót należy zapoznać pracowników z:

- Projektem budowlano-wykonawczym, rozwiązaniami materiałowo- konstrukcyjnymi oraz organizacją budowy.
- Wykazem i rodzajem prac o szczególnym zagrożeniu
- Zasadami bezpiecznej organizacji stanowisk pracy, ich zabezpieczenia, ładu i porządku
- Obowiązkiem stosowania środków ochrony osobistej
- Obowiązkiem dbałości o stan narzędzi maszyn i urządzeń
- Obowiązkiem zabezpieczenia stanowisk pracy systemem sygnalizacji i telefonami alarmowymi
- Zasadami bezpieczeństwa pracy w warunkach zimowych
- Zagrożeniami ppoż. dla otaczającego terenu
- Odpowiedzialnością pracownika za naruszenie przepisów bhp



**Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

Podczas prowadzenia robót związanych z realizacją sieci objętych projektem Wykonawca Robót zastosuje środki zapobiegawcze zgodne z właściwymi przepisami w tym zakresie oraz zastosuje środki techniczne, w szczególności szerokość czynnego frontu robót, stosownie do przyjętej technologii robót i własnych możliwości. Wykonawca w Planie BIOZ zobowiązany jest uwzględnić obowiązujące przepisy. Poniżej podano podstawowe wytyczne wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia w oparciu o obowiązujące przepisy.

**Roboty ziemne**

- wygrodzić strefy bezpiecznej pracy sprzętu i ustawić tablice ostrzegawcze
- zastosować oświetlenie związane ze zmianą organizacji ruchu dla warunków nocnych i dziennych
- wykonać barierki ochronne 1,10 m w odległości 1,0 m od krawędzi wykopu
- wykonać skarpy o bezpiecznym nachyleniu dla wykopu szerokoprzestrzennego i rozparcia przy wykopie wąskoprzestrzennym

**Transport drogowy i technologiczny**

- zakazuje się transportu materiałów nad stanowiskami roboczymi
- obowiązuje sygnalizacja przemieszczania
- obowiązuje ruch środków wyznaczonymi i oznaczonymi drogami
- należy dbać o bezpieczny stan dróg i ich oczyszczanie
- roboty budowlane muszą być zsynchronizowane z ewentualnym projektem organizacji ruchu jeżeli taki jest wymagany na czas budowy

**Składowanie materiałów**

- zakazuje się składowania materiałów na drogach
- materiały składować na wyznaczonych odpowiednio przygotowanych placach
- odpady technologiczne składować w wyznaczonych miejscach z segregacją utylizacji

**Wykonywanie szalunków i komór przewiertowych**

- zapoznać pracowników z projektem technologii i metodą robót (odległości bezpieczne, transport, kolejność wykonywania poszczególnych czynności, roboty demontażowe, uporządkowanie terenu)
- stosować odpowiednie drabiny stałe lub pomosty robocze
- ustalić system sygnalizacji i łączności operatorów sprzętu mechanicznego z brygadą
- stosować sprzęt ochrony przed upadkiem z wysokości
- wygrodzić strefę bezpieczeństwa pracy urządzeń i montażu przed dostępem osób postronnych w obszarze równym rzutowi najdłuższego elementu +6,0 m z obu stron
- wstrzymać roboty montażowe przy ograniczonej widoczności (natężenie oświetlenia poniżej 50 lux) i przy wietrze o prędkości powyżej 10 m/sek
- stosować atestowany sprzęt montażowy
- sprawdzić jakość elementów przed montażem



- ustawić tablice ostrzegawcze
- dokonać odbioru po montażu, przerwach w pracy i złych warunkach atmosferycznych

### **Roboty spawalnicze**

- osłonić stanowisko pracy przed oślepieniem innych osób
- stosować sprzęt ochrony osobistej

### **Prace wykonywane w obrębie linii elektroenergetycznych**

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

3 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV;

5 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, do 15 kV;

15 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, do 110 kV;

30 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV;

### **Ochrona ppoż.**

- wyposażyć plac budowy w sprzęt ppoż.
- wyposażyć w gaśnice zaplecze budowy
- obowiązuje zakaz palenia odpadów budowlanych
- oznaczyć i zapewnić łatwy dojazd i dostęp do istniejących hydrantów na placu budowy

Teren budowy należy odpowiednio zabezpieczyć poprzez ogrodzenie, wywieszenie tablic ostrzegawczych, oświetlenie dla warunków dziennych i nocnych, dla ruchu pieszego i kołowego.

*podpis*