

Uzgodnienia

Opinia dotycząca koordynacji projektowanej sieci uzbrojenia terenu nr 137/2014

Miejsce i data: Gliwice, 20 lutego 2014

STAROSTA GLIWICKI
ul. Zygmunta Starego 17
44-100 GLIWICE

AXIS USŁUGI PROJEKTOWE
KAMIL KRUPA
30-702 Kraków
ul. Lipowa 3

Zamówienie nr 1676/2014
Data wpływu: 13.02.2014

OPINIA nr 137/2014

dotycząca koordynacji (uzgodnienia) projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268), § 11 ust 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 38, poz. 455).

UZGADNIANIE SIĘ USYTUOWANIE PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW SIECI UZBROJENIA TERENU

Przedmiot opinii: sieć kanalizacji deszczowej - "Projekt regulacji Rowu A na odcinku od nasypu PKP do ul. Wodnej"

Lokalizacja obiektu: Gierałtowie; Obręb: Przyszowice, ul. Polna i Wodna, dz.: 5 ark.12, 36 ark.14, 61 ark.12, 65 ark.13, 66/59 ark.12, 72/7 ark.12, 77 ark.13, 92/39 ark.13, 93/39 ark.13, 95/46 ark. 13, 97/78 ark.13, 98/78 ark.13, 99/78 ark.13, 101/38 ark.13, 106/27 ark.13, 108/27 ark.13, 114/58 ark.13, 115/58 ark.13, 119/64 ark.13, 121/49 ark.13, 123/78 ark.13, 124/78 ark.13, 125/78 ark.13, 126/10 ark.14, 126/78 ark.13, 127/10 ark.14, 127/78 ark.13, 128/47 ark.13, 130/66 ark.14, 132/47 ark.13, 147/39 ark.13, 148/39 ark.13, 158/12 ark.14, 159/12 ark.14, 160/12 ark.14, 161/12 ark.14, 162/11 ark.14, 163/11 ark.14, 164/11 ark.14, 165/11 ark.14, 168/64 ark.13, 195/32 ark.13, 197/57 ark.13, 198/57 ark.13, 203/56 ark.13, 204/56 ark.13, 205/46 ark.13, 206/46 ark.13

Arkusze mapy zasadniczej: 6.129.27.13.2; 6.129.27.14.1; 6.129.27.09.3; 6.129.27.08.4

Inwestor realizowanego obiektu: KOMPANIA WĘGLOWA S.A. - ODDZIAŁ KWK "SOŚNICA-MAKOSZOWY"
41-800 Zabrze, ul. Makoszowska 24

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
2. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno – budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.
3. Integralną częścią niniejszej opinii jest protokół posiedzenia zespołu ds. koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu oraz mapy z uwidocznionym projektem inwestycji z dnia 18.02.2014.
4. W posiedzeniu zespołu nie uczestniczyli przedstawiciele: Telekomunikacji Polskiej S.A. - Obszar Pionu Sieci w Katowicach, Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. o/Świerklany, Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach.
5. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
6. Inne uwagi i zalecenia wynikające z protokołu posiedzenia ZUDP:

Bez uwag.

z up. Starosty
mgr inż. Andrzej Szczyrba
KANCELNIK
Wydział Gospodarki
Geodezyjno-Kartograficznej
GŁÓWNY POWIATOWY
/Przewodniczący Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu/

Sporządziła: Małgorzata Wilczek, tel. 32 338-37-95

STAROSTA GLIWICKI

Wykonujący zadania z zakresu administracji rządowej
/art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne
Dz.U. z 2010 nr 193 poz.1287, z późn. zm./

ul. Zygmunta Starego 17
44 – 100 GLIWICE

Protokół Narady Koordynacyjnej

dotyczącej uzgodnienia usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Gliwice dn. 15-03-2016r.

wniosek nr: WGN-RZG.6630.46.2016

(inwestora, projektanta, wójta, burmistrza, prezydenta miasta*)

NACZELNIK
Wydziału Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
GEODETA POWIATOWY

mgr inż. Justyn Szczyrba

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej:

Wnioskodawca: AXIS USŁUGI PROJEKTOWE KAMIL KRUPA, 30-702 Kraków, ul. Lipowa 3
z up.: KOMPANIA WĘGLOWA S.A. ODDZIAŁ KOPALNIA WĘGLA KAMIENNEGO
SOŚNICA 44-103 Gliwice, ul. Błonie 6

Dot. projektowanych elementów sieci uzbrojenia terenu tj.: sieć kanalizacji deszczowej - korekta
ZUDP 137/2014

Miejsce inwestycji: Gierałtowie, Obręb: Przyszowice, ul. Wodna i Polna, dz.: 2 ark.12, 3 ark.12, 5
ark.12, 36 ark.13, 61 ark.12, 65/59 ark.12, 65 ark.13, 66/59 ark.12, 72/7 ark.12, 77 ark.13,
91/35 ark.13, 92/39 ark.13, 93/39 ark.13, 94/4 ark.12, 95/46 ark.13, 97/78 ark.13, 98/78
ark.13, 99/78 ark.13, 101/38 ark.13, 102/12 ark.14, 106/27 ark.13, 108/27 ark.13, 110/11
ark.14, 114/58 ark.13, 115/58 ark.13, 119/64 ark.13, 121/49 ark.13, 122/49 ark.13, 123/78
ark.13, 124/78 ark.13, 125/78 ark.13, 126/10 ark.14, 126/78 ark.13, 127/10 ark.14, 127/78
ark.13, 128/47 ark.13, 130/66 ark.14, 132/47 ark.13, 147/39 ark.13, 148/39 ark.13, 150/56
ark.13, 158/12 ark.14, 159/12 ark.14, 160/12 ark.14, 161/12 ark.14, 162/11 ark.14, 163/11
ark.14, 164/11 ark.14, 165/11 ark.14, 165/11 ark.19, 166/35 ark.13, 168/64 ark.13, 195/32
ark.13, 196/32 ark.13, 197/22 ark.13, 197/57 ark.13, 198/22 ark.13, 198/57 ark.13, 199/25
ark.13, 199/26 ark.13, 200/25 ark.13, 200/26 ark.13, 203/56 ark.13, 204/56 ark.13, 205/46
ark.13, 206/46 ark.13

Arkusz mapy zasadniczej: 6.129.27.13.2; 6.129.27.14.1; 6.129.27.09.3; 6.129.27.08.4

1. Skład osobowy i uwagi konsultantów:

Tabela 1 Gmina Gieraltowice

L p.	Nazwa jednostki branżowej	Uzgodnienie TAK/NIE	Imię i nazwisko	Uwagi
1	TAURON Dystrybucja S.A. oddział w Gliwicach	<i>TAU</i>	B. Kosmala H. Bułafa T. Moj <i>Moj</i>	<i>Bez uwag</i>
2	Telekomunikacja Polska S.A. Obszar Pionu Sieci w Katowicach	_____	C. Dziewior	_____
3	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ – SYSTEM S. A. Oddział w Świerklanach	<i>TAU</i>	K. Moś G. Gocyla – Moś J. Kampka <i>Gocyla – Moś</i>	<i>Bez uwag</i>
4	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. – Oddział w Zabrze - Rejon Dystrybucji Gazu w Gliwicach	<i>TAK</i>	R. Mikołajczak M. Hajduga M. Mielnik K. Rzeźniczek ZASTĘPCA KIEROWNIKA Rejon Dystrybucji Gazu w Gliwicach <i>Marian Hajduga</i>	Uzgadnia się bez uwag
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrzu W.O.S.	<i>TAK</i>	M. Ptak P. Kaczmarczyk J. Gałka R. Mikołajczak M. Hajduga M. Mielnik K. Rzeźniczek ZASTĘPCA KIEROWNIKA Rejon Dystrybucji Gazu w Gliwicach <i>Marian Hajduga</i>	Uzgadnia się bez uwag
6	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Przyszowice	_____	J. Lazar M. Garczorz <i>R. Gabor</i>	<i>2 uwagi na kolizje z czynną siecią komunalną; sonit. projekt ponownie uzgodnić w naszym Przedsiębiorstwie</i>

c. d.

L p.	Nazwa jednostki branżowej	Uzgodnienie TAK/NIE	Imię i nazwisko	Uwagi
7	Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach	Tak	E. Błaszkiwicz Sz. Majcherczyk <i>Majcherczyk</i>	<i>Investycja należy uzgodnić ze spółką wodną gierałtów. Wskazywać zachować prawidłowe funkcjonowanie urządzeń melioracji wodnych szeregówowych</i>
8	Kompania Węglowa S.A. KWK Sośnica	Tak	G. Świątek D. Matys Inspektor Mierniczy <i>Matys</i> mgr inż. Damian Matys	<i>Bez uwag</i>
9	Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodnej i Rekultywacji S.A. Jastrzębie Zdrój	Tak	A. Wilk A. Lerke M. Andrejewicz T. Dykowski	Projekt uzgadnia się bez uwag. Inspektor ds. dokumentacji technicznej Agata Lerke
10				
11				
12				

2. Uwagi i zalecenia uczestników narady *)

a) Uzgadnia się projektowane usytuowanie sieci uzbrojenia terenu.

b) Nie uzgadnia się projektowanych sieci uzbrojenia terenu z uwagi na:

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

Uczestnicy wnieśli uwagi w poz.6..... mające istotne znaczenie
dla bezkolizyjnego usytuowania projektowanych sieci z obiektami budowlanymi.

W naradzie koordynacyjnej nie uczestniczyli przedstawiciele:2.....
.....

z up. Starosty

mgr inż. Justyn Szczyrba

NACZELNIK

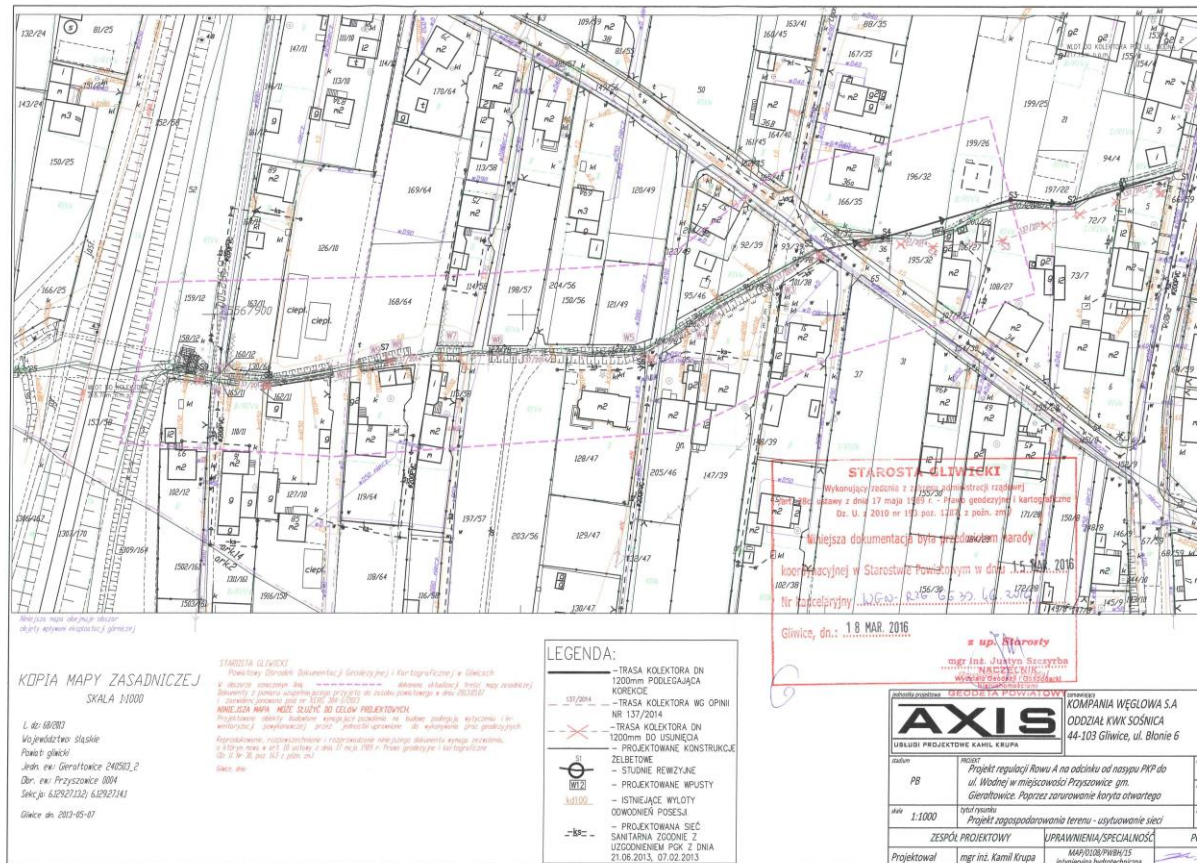
Wydziału Świadczeń i Gospodarki

Nieruchomościami

GIERALTOWICE

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

0 *) niepotrzebne skreślić



Uzgodnienie inwestycji z wydziałem ochrony środowiska Gminy Gieraltowice pismo znak OŚ.6220.13.2013



Wójt Gminy Gieraltowice

44 – 186 GIERALTOWICE, ul. Ks. Roboty 48
tel.: (032) 30 11 300, fax.: (032) 30 11 306
e-mail: urządgminy@gieraltowice.pl
www.gieraltowice.pl

Gieraltowice, dnia 27.05.2013 r.

OŚ.6220.13.2013

AXIS Usługi Projektowe

Wiązownica Duża 90
28-200 Staszów

Dotyczy: informacji o konieczności uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Projekt regulacji rowu A na odcinku od nasypu PKP do kolektora w ul. Wodnej w miejscowości Przyszowice gm. Gieraltowice, poprzez zarurowanie koryta otwartego”.

W świetle art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227 ze zm.) uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych:

1. przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,
2. przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko,

wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397).

Z otrzymanych informacji wynika, iż planowane przedsięwzięcie polegać będzie na regulacji rowu A na odcinku od nasypu PKP do ul. Wodnej w miejscowości Przyszowice, gmina Gieraltowice, poprzez zarurowanie koryta otwartego. Rów przed opracowywanym odcinkiem zbiera wodę z terenów rolnych, od nasypu PKP aż do samego ujścia do potoku Jasienica, biegnie przez tereny zabudowane. Regulowany odcinek o długości około 393 mb przylega bezpośrednio do terenów rolnych oraz zabudowań gospodarczych. Projektowane roboty budowlane polegać będą na regulacji rowu melioracyjnego przez zmianę jego koryta otwartego na kolektor, z jednoczesnym podpięciem lokalnych drenaży gwarantujących odbiór wód powierzchniowych. Dotychczasowa funkcja rowu melioracyjnego nie ulegnie zmianie. Długość projektowanego kolektora nie przekracza 1km.

Przedmiotowe przedsięwzięcie obejmuje w swym zakresie:

- usunięcie przepustów drogowych na dojazdach do prywatnych posesji,
- zamianę koryta otwartego rowu na kolektor długości 342 m z podpięciem lokalnych drenaży,

verte =>

Referat Ochrony Środowiska

Kierownik: (0 32) 30 11 390;
Pracownicy Referatu: (0 32) 30 11 391; (0 32) 30 11 392;
e-mail: ros@gieraltowice.pl

- budowę dodatkowych drenaży na długości zarurowanego odcinka,
- budowę tymczasowych dojazdów do prywatnych posesji,
- likwidację przepustu drogowego pod ul. Polną,
- remont koryta otwartego przy ul. Wodnej (pozostający nadal korytem otwartym do kolektora pod ul. Wodną(długości 51 mb,
- wypełnienie starego koryta rowu gruntem i wyrównanie terenu z humusowaniem i obsiewem trawą.

Projektowane roboty budowlane polegają na regulacji rowu melioracyjnego przez zmianę jego koryta otwartego na kolektor, z jednoczesnym podpięciem lokalnych drenaży gwarantujących odbiór wód powierzchniowych.

Na etapie budowy ingerencja w środowisko ograniczona będzie do terenów najbliższego sąsiedztwa koryta rowu. W celu realizacji inwestycji zostaną usunięte drzewa i krzewy na odcinku 100 m, na których usunięcie Inwestor otrzyma stosowne zezwolenie. Prace budowlane będą pracami ziemnymi związanymi z wykonaniem wykopów i ich zasypaniem po wykonaniu rurociągu. W celu ograniczenia pylenia, w czasie trwania bardzo suchej pogody, teren rozbudowy wału będzie zraszany.

Eksploatacja rowu nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

Lokalizacja inwestycji wyklucza możliwość jakiegokolwiek oddziaływania na obszar Natura 2000.

W związku z powyższym dla przedmiotowej inwestycji, przedstawionej w piśmie z dnia 17.05.2013 r., decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach **nie jest wymagana**, ponieważ nie kwalifikuje się ona do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

K/o:

1. OŚ a/a

Z up. Wójta
inż. Janusz Korus
Zastępca Wójta

Warunki geologiczno-górnice dla inwestycji znak TMG/5225-6424/13



KOMPANIA WĘGLOWA S.A.

Oddział KWK Sośnica-Makoszowy

TMG/5225-6424/13

Zabrze, dnia 25.06.2013r.

Pan Kamil Krupa
AXIS Usługi Projektowe
Wiązownica Duża 90
28-200 Staszów

dotyczy : informacji o warunkach geologiczno - górniczych.

W odpowiedzi na Pana pismo, bez znaku, z dnia 6.05.2013r. w sprawie warunków geologiczno-górnice do opracowania dokumentacji projektowej pn.: „Regulacja rowu A na odcinku od nasypu PKP do kolektora w ul. Wodnej w Przyszowicach, przez zarurowanie koryta otwartego”

i n f o r m u j ę

1. o możliwości wystąpienia w okresie koncesyjnym, tj. do 15.04.2020 r. następujących wpływów dokonanej i projektowanej działalności górniczej (na podstawie dokumentów formalno-prawnych do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Gierałtowie):

- rów A położony jest na terenie górniczym „Sośnica III” KWK „Sośnica-Makoszowy”, w którym prognozuje się wystąpienie **trzeciej kategorii terenu górniczego**,
- prognozowane obniżenia terenu mogą wynieść:
 - punkt a) N: 50° 14' 43.75" E: 18° 44' 26.22" **W = 1.3 m**,
 - punkt b) N: 50° 14' 41.78" E: 18° 44' 21.35" **W = 1.3 m**,
 - punkt c) N: 50° 14' 41.70" E: 18° 44' 19.95" **W = 1.3 m**,
 - punkt d) N: 50° 14' 40.57" E: 18° 44' 14.06" **W = 1.7 m**,
 - punkt e) N: 50° 14' 40.35" E: 18° 44' 09.84" **W = 1.9 m**,
- istnieje możliwość wystąpienia wstrząsów pochodzenia górniczego wywołujących przyspieszenia drgań powierzchni o maksymalnej wartości **$a \leq 200 \text{ mm/s}^2$** ,
które zgodnie ze skalą GSI-GZW będą oddziaływały na obiekt w „I” stopniu,
- stosunki wodne mogą ulegać okresowym zmianom,
- występują złoża innych kopalin – metan z pokładów węgla,
- nie występują inne czynniki mogące stanowić zagrożenie dla wnioskowanych



Kompania Węglowa S.A., 40-039 Katowice, ul. Powstańców 30, tel.: 32 757 22 11, fax: 32 255 54 53, 255 46 96, e-mail: centrala@kwsa.pl
Zarejestrowano przez Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy pod numerem KRS 000057506
NIP: 634-012-51-23, Regon: 003473087, Wysokość kapitału zakładowego, całkowicie wpłaconego: 2.333.140.000,00 zł
Nr konta bankowego: PKO BP S.A. I Oddział Katowice 66 1020 2313 0000 3102 0019 5370
Oddział KWK Sośnica-Makoszowy, 41-800 Zabrze, ul. Makoszowska 24, tel.: 32 717 90 00, fax: 32 271 80 71, Regon: 003473087-00377
e-mail: sośnica-makoszowy@kwsa.pl Nr konta bankowego: PKO BP S.A. I Oddział Gliwice 48 1020 2401 0000 0102 0040 3071

nieruchomości, w szczególności: wychodnie uskoków, zroby płytkiej eksploatacji,
szyby i szybiki, deformacje nieciągłe itp.,

2. w rejonie obejmującym przedmiotowe nieruchomości występują udokumentowane bilanso-
we zasoby węgla kamiennego, możliwe do zagospodarowania:

- w okresie koncesyjnym na podstawie dodatku nr 7 do projektu zagospodarowania złoża
„Sośnica” złożonym w Ministerstwie Środowiska w dn. 14.11.2012r., zgodnie z którym
teren obejmujący ww. nieruchomości kwalifikuje się do **trzeciej i czwartej kategorii
terenu górniczego**, a prognozowane obniżenia wynoszą:

punkt a) N: 50° 14' 43.75" E: 18° 44' 26.22" W = 1.3 m,

punkt b) N: 50° 14' 41.78" E: 18° 44' 21.35" W = 1.3 m,

punkt c) N: 50° 14' 41.70" E: 18° 44' 19.95" W = 1.4 m,

punkt d) N: 50° 14' 40.57" E: 18° 44' 14.06" W = 2.0 m,

punkt e) N: 50° 14' 40.35" E: 18° 44' 09.84" W = 2.6 m,

co przedstawiono na załączonej mapie obniżeń i kategorii terenu,

- po okresie koncesyjnym, tj. po 15.04.2020r., których eksploatacja w przyszłości, w oparciu
o obecne warunki techniczno-ekonomiczne projektowanej eksploatacji, może spowodować
wystąpienie dalszych deformacji powierzchni terenu.

Biorąc pod uwagę informacje zawarte w punktach 1 i 2 **wskazane jest zabezpieczenie
planowanego obiektu zgodnie z zapisem w punkcie 2, tj. na III (trzecią) i IV (czwartą)
kategorię wpływów górniczych.**

Niniejsza informacja nie zastępuje uzgodnienia w trybie art. 60 ust.1 ustawy z dnia
27.03.2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2003r. nr 80, poz.717
z późniejszymi zmianami).

Niniejsza informacja wydana jest według stanu wiedzy na dzień 25.06.2013r.

Mierniczy Górniczy

Mierniczy Górniczy

mgr inż. Katarzyna Stramska
Mierniczy Górniczy
.....

**Kierownik
Działu TMG**

Kompania Węglowa S.A.
Oddział KWK "Sośnica-Makoszowy"
Kierownik Działu Geologicznego
Główny Inżynier Mierniczo-Geologiczny
mgr inż. Cezary Fojcik
..Geolog Górniczy.....

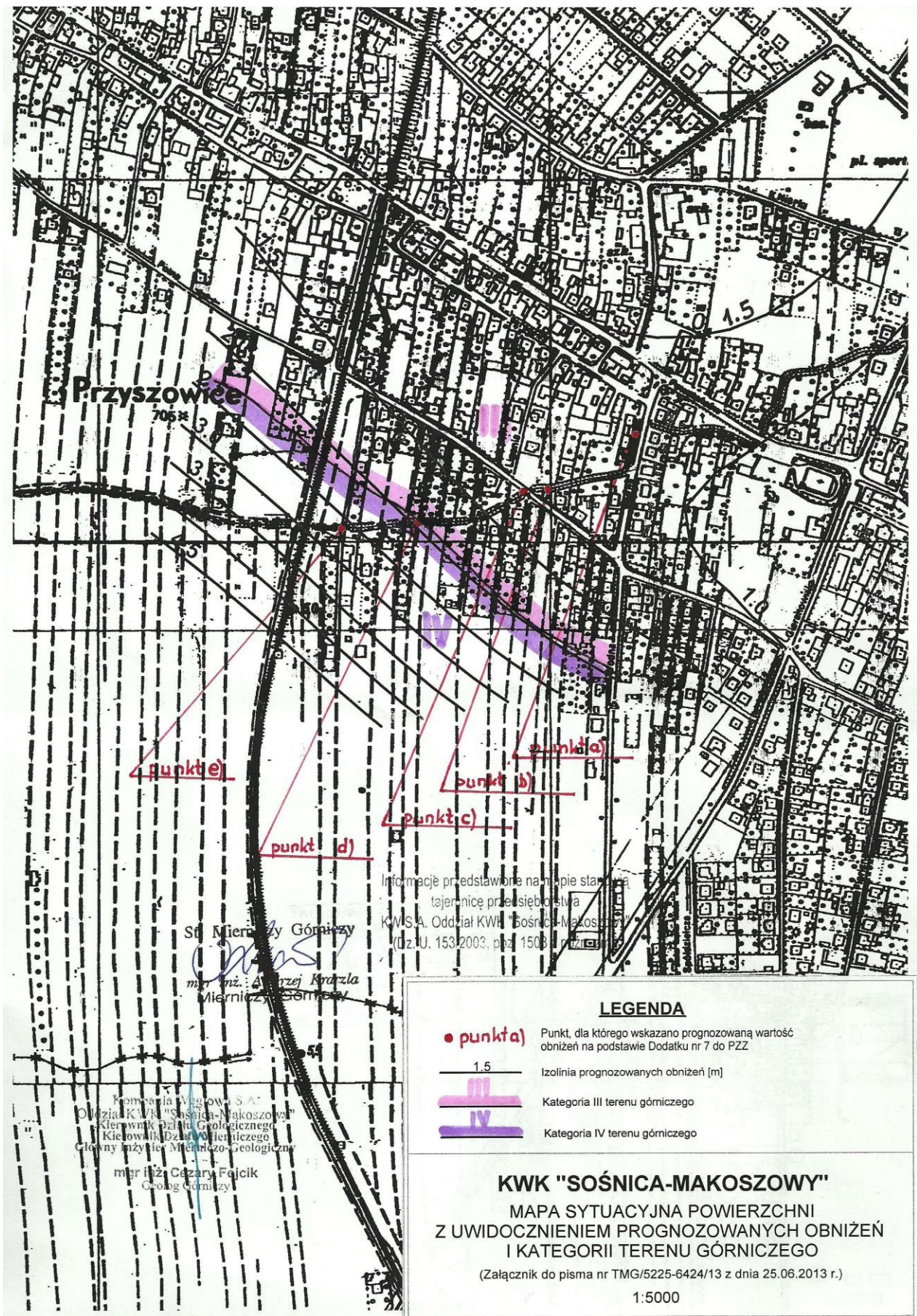
**Kierownik Ruchu
Zakładu Górniczego**

Kompania Węglowa S.A.
Oddział KWK "Sośnica-Makoszowy"
KIEROWNIK RUCHU
ZAKŁADU GÓRNICZEGO

mgr inż. Grzegorz Mendakiewicz

Załącznik:

- mapa prognozowanych obniżeń i kategorii terenu w skali 1:5000.



Zgoda na lokalizację kolektora w pasie drogowym pismo znak ISG.7230.60.2014 z dnia 11.03.2014 r.

WÓJT
GMINY GIERAŁTOWICE
44-186 Gierałtowiec, ul. Ks. Rohaty 4F
wni Gieral

Gierałtowiec, dnia 11.03.2014r.

ISG.7230.60.2014

DECYZJA Nr 57/2014

Na podstawie art. 19 ust. 2 pkt 4, art. 20 pkt 8, art. 21 ust. 1, art. 35 ust. 2 i 4, art. 39 ust. 3, 3a i art. 40 ust. 1, ust. 2 pkt. 2, ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 260), § 1 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2004 r. nr 140 poz. 1481), a także art. 104 i art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 3 lutego 2014 r. złożonego przez Kompanię Węglową S.A. oddział KWK „Sośnica - Makoszowy” z siedzibą w Zabrze przy ul. Makoszewskiej 24 reprezentowaną przez Pana Kamila Krupa pracownika AXIS Usługi Projektowe Kamil Krupa z siedzibą w Krakowie przy ul. Lipowej 3/223 w sprawie uzgodnienia lokalizacji kolektora deszczowego w pasie drogowym ulic: Polnej (dz. Nr 65), Wodnej (dz. Nr 66/59 i 65/59) oraz w drodze wewnętrznej (dz. nr 164/11, 161/12, 165/11, 160/12) w Przyszowicach

Zezwalam

Kompanii Węglowej S.A. oddział KWK „Sośnica - Makoszowy” na lokalizację kolektora deszczowego w pasie drogowym ulic: Polnej (dz. Nr 65) i Wodnej (dz. Nr 66/59 i 65/59) oraz w drodze wewnętrznej (dz. nr 164/11, 161/12, 165/11, 160/12) w Przyszowicach zgodnie z projektem zagospodarowania terenu stanowiącym załącznik do wniosku pod następującymi warunkami:

1. Przedmiotowy kolektor deszczowy umieścić w ulicy Polnej w wykopie otwartym na głębokości min. 1,0 m poniżej niwelety drogi.
2. Należy przyjąć następujący sposób odtworzenia pasa drogowego ulicy Polnej:
 - Kolektor ułożyć zgodnie z warunkami technicznymi budowy kanalizacji z uwzględnieniem specyfiki robót w terenie objętym wpływami eksploatacji górniczej.
 - Pozostałą część wykopu zasypać na całej szerokości wykopu i głębokości 1m, gruntem zagęszczalnym, zagęszczając go warstwami gr. ok. 25 - 30 cm.
 - Wykonać warstwę mrozochronną z piasku – grub. 15 cm
 - Na szerokości wykopu wykonać warstwę podbudowy o gr. 30 cm z kruszywa naturalnego.
 - Odtworzyć warstwę wiążącą z betonu asfaltowego - gr. 5 cm.
 - Odtworzyć warstwę ścieralną z betonu asfaltowego - gr 5cm.
3. Uwzględnić w dokumentacji projektowej odwodnienie powierzchniowe ulicy Wodnej w rejonie planowanej inwestycji.
4. Roboty prowadzić w sposób uniemożliwiający naruszenie nawierzchni jezdni ul. Wodnej a po zakończeniu robót pobocze ul. Wodnej należy uporządkować.
5. Po zakończeniu robót należy pas drogowy drogi wewnętrznej (dz. nr 164/11, 161/12, 165/11, 160/12) należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.
6. W przypadku naruszenia elementów infrastruktury drogowej należy je odbudować i przywrócić do stanu pierwotnego.
7. Zgodnie z art. 35 ust. 2 i 4 ustawy o drogach publicznych w pasie terenu przeznaczonym w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego pod przyszłą budowę dróg mogą być wznoszone tylko tymczasowe obiekty budowlane oraz urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi (m. in. przyłącza i urządzenia instalacyjne oraz ogrodzenia), jednak w wypadku budowy drogi ich usunięcie następuje na koszt właściciela bez odszkodowania.

VERTE

8. Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego ulic: Polnej i Wodnej w Przyszowicach.
9. Zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym zostanie udzielone odrębną decyzją po złożeniu przez **Inwestora** stosownego wniosku i uiszczeniu ustawowych opłat (*opłata za prowadzenie robót w pasie drogowym oraz opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego*). Przedmiotowy wniosek należy złożyć 30 dni przed planowanym zajęciem pasa drogowego.
10. **Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.**
11. W przypadku kolizji projektowanej kanalizacji z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci za zgodą zarządcy tego urządzenia lub sieci.
12. Niniejsza decyzja nie narusza praw instytucji i osób trzecich do urządzeń już istniejących w pasie drogowym.
13. Przedmiotową kanalizację po wykonaniu należy wprowadzić do zasobów geodezyjnych kraju.

Uzasadnienie:

Na podstawie art. 107 § 4 kodeksu postępowania administracyjnego odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony.

Pouczenie:

1. **Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor jest zobowiązany do:**
 - a. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia wykonywania robót budowlanych,
 - b. Uzgodnienia z zarządcą drogi projektu urządzenia umieszczanego w pasie drogowym.
 - c. Uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim urządzenia.
2. **Przystąpienie do robót bez wymaganego zezwolenia na zajęcie pasa drogowego skutkuje nałożeniem ustawowych kar.**
3. **Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach za pośrednictwem wydającego niniejszą decyzję w terminie 14 dni od dnia jego doręczenia.**

Załącznik:

Wniosek o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego.

Otrzymują:

1. Pan Kamil Krupa
AXIS Usługi Projektowe Kamil Krupa
ul. Lipowa 3/223
30-702 Kraków
2. a/a.



W O J T
Bal
dr inż. Jacek Bargiel

Nie pobrano Oplaty Skarbowej zgodnie z załącznikiem - tabela część III poz. 44 kol. 4 pkt 9 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2012 poz. 1282)

Decyzja wodnoprawna znak ŚR-308/2014 z dnia 18.04.2014 r.



PREZYDENT MIASTA GLIWICE

SR.6341.7.2014

Gliwice, 18.04.2014 r.

nr kor. UM-222394/2014/IS



DECYZJA NR ŚR-308/2014

Na podstawie :

art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, (tekst jednolity: Dz.U. z 2013 r., poz. 267), art. 122 ust. 1 pkt 3, art. 9 ust. 1 pkt 19, litera a, litera f, oraz ust. 2 pkt 2, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz.U. z 2012 r. poz. 145), art. 92 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 5 czerwca 1998r. o samorządzie powiatowym (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 595 z późn. zmianami),

ul. Zwycięstwa 21
44-100 Gliwice
Tel. +48 32 231 30 41
Fax +48 32 231 27 25
boi@um.gliwice.pl
www.gliwice.eu

oraz po rozpatrzeniu wniosku z dnia 29.01.2014 r., przekazanego do tutejszego organu dnia 03.03.2014 r., Pana Kamila Krupa, reprezentującego AXIS Usługi Projektowe Kamil Krupa, działającego z upoważnienia Kompanii Węglowej S.A. w Katowicach Oddział KWK „Sośnica-Makoszowy” w Zabrze, w związku z postanowieniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach z dnia 27 lutego 2014 r., znak NO/021-W-32/14/4176, w oparciu o przedłożony Operat wodnoprawny, opracowany przez Pana Kamila Krupa, styczeń 2014 r.

Prezydent Miasta

ul. Zwycięstwa 21
44-100 Gliwice
Tel. +48 32 230 69 51
Fax +48 32 231 27 25
pm@um.gliwice.pl

ORZĘKAM :

- I. Udzielić pozwolenia wodnoprawnego dla Kompanii Węglowej S.A. Oddział KWK „Sośnica-Makoszowy” w Zabrze z siedzibą przy ul. Makoszowskiej 24, *na wykonanie zarurowania rowu melioracji szczegółowej w ramach zadania pn.: „ Projekt regulacji rowu A na odcinku od nasypu PKP do ul. Wodnej w miejscowości Przyszowice gmina Gierałtowie, poprzez zarurowanie koryta rowu”.*
- II. Zakres prac w ramach wykonania regulacji rowu A obejmuje:
 - regulację rowu A na odcinku od nasypu PKP do ul. Wodnej w miejscowości Przyszowice poprzez zmianę koryta otwartego cieku na kolektor Ø 1200mm z podpięciem istniejących lokalnych drenaży posesji przylegających do rowu, na odcinku od km 0+139 do km 0+392,
 - budowę kolektora deszczowego w km 0+000 - 0+392 z wpięciem do kolektora pod ul. Wodną,
 - przebudowę koryta otwartego w km 0+000 - 0+052,
 - budowę wlotu kolektora deszczowego w km 0+392 o konstrukcji żelbetowej wraz z umocnieniem brzegu koszami siatkowo-kamiennymi i grodzicami stalowymi,
 - wypełnienie starego koryta rowu na długości 258.7m w km od 0+133-0+392,
 - budowę drenażu francuskiego nad projektowanym kolektorem odprowadzającego wody opadowe z zarurowywanego odcinka rowu w km 0+139 - 0+389,
 - budowę wpustów zbierających wody opadowe i wprowadzające je do kolektora za pośrednictwem rury zbiorczej, na odcinku

 Metropolia
Silesia
www.gzm.org.pl

- zarurowywanego rowu w km 0+139-0+389 Ø 450,
lokalizacja wpustów: 0+195.49, 0+230.6, 0+243.01, 0+294.71,
0+303.37, 0+319.87, 0+338.14, 0+347.23, 0+380.69, 0+385.84,
- likwidację przepustów na trasie zarurowywanego odcinka rowu
poprzez zamianę na kolektor deszczowy.

II.1. Współrzędne geograficzne projektowanych obiektów :

Wylot żelbetowy ul. Wodna:	N: 49° 30' 6.53" E: 7° 54' 14.27"
Początek kolektora PE:	N: 49° 30' 6.28" E: 7° 54' 14.13"
Studnia S1:	N: 49° 30' 4.91" E: 7° 54' 14.07"
Studnia S2:	N: 49° 30' 4.69" E: 7° 54' 13.78"
Studnia S3:	N: 49° 30' 3.85" E: 7° 54' 11.45"
Studnia S4:	N: 49° 30' 3.66" E: 7° 54' 10.35"
Studnia S5:	N: 49° 30' 3.57" E: 7° 54' 9.27"
Studnia S6:	N: 49° 30' 3.39" E: 7° 54' 8.47"
Studnia S7:	N: 49° 30' 2.00" E: 7° 54' 6.06"
Studnia S8:	N: 49° 30' 1.54" E: 7° 54' 2.00"
Studnia S9:	N: 49° 30' 1.06" E: 7° 54' 0.17"
Studnia S10:	N: 49° 30' 1.02" E: 7° 53' 59.12"
Koniec kolektora PE:	N: 49° 30' 1.04" E: 7° 53' 58.99"
Wlot żelbetowy do kolektora:	N: 49° 30' 1.11", E: 7° 53' 58.87"

Początek przebudowywanego koryta otwartego rowu:

N: 49° 30' 6.28" E: 7° 54' 14.13"

Koniec przebudowywanego koryta otwartego rowu:

N: 49° 30' 4.93" E: 7° 54' 14.03"

Początek drenażu francuskiego: N: 49° 30' 1.71" E: 7° 54' 3.40"

Koniec drenażu francuskiego: N: 49° 30' 1.02" E: 7° 53' 59.12"

III. Zobowiązać Kompanię Węglową S.A. Oddział KWK „Sośnica –Makoszowy” w Zabrze do:

- zapewnienia zgodności realizacji wszelkich robót z dokumentacją projektową i warunkami określonymi w niniejszej decyzji;
- prowadzenia robót w sposób nie powodujący kolizji z urządzeniami znajdującymi się w pasie robót,
- utrzymywanie w należyтым stanie technicznym urządzeń objętych zakresem przedmiotowej decyzji,
- wykonanie projektowanego urządzenia wodnego z dostosowaniem do istniejącej zabudowy koryta rowu oraz warunków panujących w korycie,
- zachowania na obszarze planowanej inwestycji równowagi stosunków wodnych. Należy umożliwić naturalny kierunek spływu wód powierzchniowych,
- należy przewidzieć wszystkie istniejące włączenia w tym systemy drenarskie, umocnienia przebudowywanego rowu w oparciu o rozwiązania konstrukcyjne,
- zapewnienia prawidłowego funkcjonowania istniejących ciągów drenarskich, oraz rowów melioracyjnych; w przypadku ich uszkodzenia dokonania naprawy na koszt inwestora.
- przywrócenia terenu po zakończeniu robót do należytego stanu technicznego.

II

IV. Obowiązek ustalenia czasu obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego nie dotyczy pozwoleń na wykonanie urządzeń wodnych.

V. Pozwolenie niniejsze nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 29.01.2014 r. Pan Kamila Krupa, reprezentujący AXIS Usługi Projektowe Kamil Krupa, działający z upoważnienia Kompanii Węglowej S.A. w Katowicach Oddział KWK „Sośnica-Makoszowy” w Zabrze, wystąpił o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie zarurowania rowu melioracji szczygółowej w ramach zadania pn.: „Projekt regulacji rowu A na odcinku od nasypu PKP do ul. Wodnej w miejscowości Przyszowice gmina Gierałtówice, poprzez zarurowanie koryta rowu”.

Zgodnie z art. 140 ust. 1 ustawy prawo wodne organem właściwym do wydania pozwolenia wodnoprawnego jest starosta.

W przedmiotowej sprawie Starosta Gliwicki jest organem właściwym i równocześnie stroną postępowania, zgodnie z art. 127 ust. 7 pkt 5 prawa wodnego, jako władający powierzchnią ziemi położoną w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach postanowieniem z dnia 27 lutego 2014 r., znak NO/021-W-32/14/4176 wskazał do prowadzenia sprawy i wydania decyzji inny organ, tj. Prezydenta Miasta Gliwice.

Prezydent Miasta Gliwice działając na podstawie art. 10, art. 49, art. 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) w związku z art. 127 ust. 6, ust. 7a ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r., poz. 145), w dniu 14.03.2014 r. wszczął postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie, zawiadamiając strony postępowania w formie Obwieszczenia.

Obwieszczenie podano do publicznej wiadomości poprzez: umieszczenie na tablicy ogłoszeń oraz na stronie internetowej Urzędu Miejskiego w Gliwicach w okresie od 14.03.2014 r. do 28.03.2014 r.; umieszczenie na tablicy ogłoszeń oraz w Biuletynie Informacji Publicznej Starostwa Powiatowego w Gliwicach w terminach: od 20.03.2014 r. do 03.04.2014 r. na tablicy ogłoszeń, oraz w terminie od 21.03.2014 r. do 04.04.2014 r. w Biuletynie Informacji Publicznej; umieszczenie na tablicy ogłoszeń oraz w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Gminy Gierałtówice w okresie od 20.03.2014 r. do 03.04.2014 r. Dodatkowo załączono dokumentację fotograficzną, potwierdzającą fakt wywieszenia obwieszczenia na tablicy ogłoszeń w sołectwie Przyszowice w dniu 20.03.2014 r.

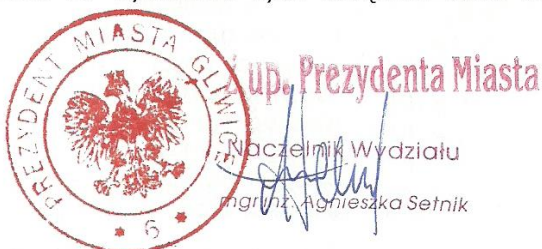
W ustawowym terminie do organu nie wpłynęły uwagi w powyższej sprawie.

III

Po przeanalizowaniu złożonych dokumentów, m.in. operatu wodnoprawnego orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

- I. Od decyzji niniejszej służy stronie prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania za pośrednictwem Prezydenta Miasta Gliwice.
- II. Pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli nie rozpoczęto wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.



Otrzymują strony postępowania :

1. Pan Kamil Krupa, 30-702 Kraków, ul. Lipowa 3/223
2. Starostwo Powiatowe w Gliwicach,
44-100 Gliwice, ul. Zygmunta Starego 17
3. Gmina Gierałtowice,
44-186 Gierałtowice, ul. Ks. Roboty 48
4. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
44-100 Gliwice, ul. Sienkiewicz 2
5. Pozostałe strony – poprzez zawiadomienie
6. Kopia ŚR – a/a

IV

Zgody właścicielskie na wycinkę drzew – Wójt Gminy Gierałtowiec i Starosta Gliwicki



Wójt Gminy Gierałtowiec

44 – 186 GIERAŁTOWICE, ul. Ks. Roboty 48
tel.: (032) 30 11 300, fax.: (032) 30 11 306
e-mail: urządgmyny@gierałtowiec.pl
www.gierałtowiec.pl

Gierałtowiec, dnia 11.03.2016 r.

OŚ.6131.32.2016

Sz. P. Kamil Krupa
AXIS Usługi Projektowe Kamil Krupa

ul. Lipowa 3/223
30 – 702 Kraków

Dotyczy: wyrażenia zgody na usunięcie drzew rosnących na działkach nr 65/59 i 66/59 k.m.12, obręb Przyszowice.

Po rozpatrzeniu pisma z dnia 10.03.2016 r. Pana Kamila Krupa przedstawiciela firmy AXIS Usługi Projektowe Kamil Krupa, reprezentującego Kompanię Węglową S.A. Oddział „Sośnica” w imieniu Gminy Gierałtowiec będącej właścicielem działek o nr 65/59 i 66/59 k.m.12, obręb Przyszowice, wyrażam zgodę na usunięcie 2 sztuk drzew z gatunku:

1. Jesion wyniosły o obwodzie pnia na wys. 130cm – 132cm (nr inwentaryzacyjny 5),
2. Jesion wyniosły o obwodzie pnia na wys. 130cm – 148cm (nr inwentaryzacyjny 6),

Zgoda Gminy Gierałtowiec jest oświadczeniem o charakterze cywilnoprawnym i nie zwalnia Pana Kamila Krupa przedstawiciela firmy AXIS Usługi Projektowe Kamil Krupa reprezentującego Kompanię Węglową S.A. Oddział „Sośnica” z obowiązku uzyskania zezwolenia na usunięcie przedmiotowych drzew zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Kopia: OŚ aa.

Z up. Wójta
inż. Janusz Korus
Zastępca Wójta

Referat Ochrony Środowiska

Kierownik: (0 32) 30 11 390;
Pracownicy Referatu: (0 32) 30 11 391; (0 32) 30 11 392;
e-mail: ros@gierałtowiec.pl

Powiat Gliwicki



Wydział Geodezji
i Gospodarki
Nieruchomościami

tel. 032 231 84 65

wgn@starostwo.gliwice.pl

Referat Gospodarki
Nieruchomościami
tel. 032 231 84 01

Starostwo Powiatowe
w Gliwicach

ul. Zygmunta Starego 17
44 - 100 Gliwice

tel. 32 332 66 00
fax. 32 231 08 22

sekretariat@starostwo.gliwice.pl



Gminy Powiatu:

Gieraltowice
Knurów
Piłchowice
Pyskowice
Rudziniec
Sosnowice
Toszek
Wielowieś

STAROSTWO POWIATOWE W GLIWICACH

WGN-RGN.6852.25.2016

Gliwice, dnia 2016 -04- 04

AXIS Kamil Krupa

ul. Lipowa 3
30-702 Kraków

dotyczy: nieruchomości obejmującej działkę nr 61, położonej w Przyszowicach.

W odpowiedzi na pismo z dnia 15.03.2016 r. informuję, że nieruchomość obejmująca działkę:

- nr 61 o pow. 0,0042 ha, k.m. 12, KW GL1G/00087085/9, obręb Przyszowice, nie wchodzi do zasobu nieruchomości Skarbu Państwa, którym gospodaruje Starosta Gliwicki wykonujący zadania z zakresu administracji rządowej, jednakże ze względu na zapisy w/w księgi wieczystej, nie wnoszę zastrzeżeń do wycinki 1 szt. drzewa z gatunku jesion pospolity, rosnącego na w/w nieruchomości.

STAROSTA GLIWICKI

Waldemar Dąbulec

Sporządziła: Justyna Krzysteczko tel. 32 332 66 24.

www.starostwo.gliwice.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WRAZ Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYM

***„Projekt regulacji Rowu A na odcinku od nasypu PKP do ul. Wodnej
w miejscowości Przyszowice, gm. Gierałtowiec. Poprzez zarurowanie
koryta otwartego.”***

**Inwestor: Polska Grupa Górnicza sp. z o.o.
Oddział KWK Sośnica,
ul. Błonie 6, 44-103 Gliwice**

Adres budowy:

Jednostka ewidencyjna Gierałtowiec, obręb Przyszowice:

**5; 36; 61; 65; 77; 65/59; 66/59; 72/7; 92/39; 93/39; 94/4; 95/46; 97/78; 98/78; 99/78; 101/38;
108/27; 114/58; 115/58; 119/64; 121/49; 122/49; 123/78; 124/78; 125/78; 126/10; 126/78; 127/10;
127/78; 128/47; 130/66; 132/47; 147/39; 148/39; 150/56; 158/12; 159/12; 160/12; 161/12; 162/11;
163/11; 164/11; 165/11; 168/64; 195/32; 196/32; 197/22; 197/57; 198/22; 198/57; 199/25; 199/26;
200/25; 200/26; 203/56; 204/56; 205/46; 206/46;**

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania jest umowa nr 071500950 z dnia 10.08.2015 r. zawarta pomiędzy KOMPANIĄ WĘGLOWĄ S.A. Oddział KWK Sośnica, a firmą AXIS Usługi Projektowe Kamil Krupa na opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej pn.:

„Projekt regulacji Rowu A na odcinku od nasypu PKP do ul. Wodnej w miejscowości Przyszowice, gm. Gieraltowice. Poprzez zarurowanie koryta otwartego.”

1.1 Materiały użyte do opracowania dokumentacji

Przy opracowywaniu dokumentacji wykorzystane zostały następujące opracowania i materiały:

- a. Ustawa „Prawo Wodne” z dn. 18.07.2001 r. z późniejszymi zmianami.
- b. Ustawa „Prawo Ochrony Środowiska” z dn. 18.05.2005 r.
- c. Ochrona środowiska w budownictwie wodnym – A. Żbikowski, J. Żelazko, MOŚZNiL, Warszawa 1993 r.
- d. „Roboty ziemne ” warunki techniczne wykonania i odbioru – MOŚZNiL
- e. Rozporządzenie MOŚZNiL z dn. 20.12.1996r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane gospodarki wodnej i ich usytuowanie
- f. Mapa Podziału Hydrograficznego Polski - Zakład Hydrografii i Morfologii Koryt Rzecznych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Warszawie.
- g. Istniejące opracowania i materiały kartograficzne:
 - mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1: 10 000; 1: 5 000, 1: 500
 - wypisy z rejestru gruntów
- h. Przeprowadzone wizje lokalne.
- i. Oględziny stanu istniejącego.
- j. Rozpoznanie geotechniczne.
- k. Dane kopalni odnośnie przewidywanych osiadań terenu objętego inwestycją.

2. Przedmiot, cel i zakres opracowania, przeznaczenie i program użytkowy obiektu

2.1. Cel i zakres opracowania

Celem i zakresem opracowania jest:

Projekt techniczny regulacji rowu melioracji szczegółowej zlokalizowanego w miejscowości Przyszowice, na odcinku pomiędzy nasypem PKP a ul. Wodną.

W ramach opracowania przewidziano:

- I. Zmianę koryta otwartego cieku na kolektor dn 1200 mm z podpięciem istniejących lokalnych drenaży posesji przylegających do rowu, na odcinku od km 0+139 do km 0+392 obejmującą:
 - budowę kolektora deszczowego w km 0+000 - 0+392 łącznej długości 258.8 m

- budowę wlotu kolektora deszczowego w km 0+392 o konstrukcji żelbetowej wraz z umocnieniem brzegu kosztami siatkowo-kamiennymi i grodzicami stalowymi,
 - budowę wpustów zbierających wody opadowe i wprowadzające je do kolektora za pośrednictwem rury zbiorczej, na odcinku zarurowywanego rowu w km 0+139 – 0+389 dn 450, lokalizacja wpustów: 0+195.49, 0+230.6, 0+243.01, 0+294.71, 0+303.37, 0+319.87, 0+338.14, 0+347.23, 0+380.69, 0+385.84,
 - budowę дренаżu francuskiego nad projektowanym kolektorem, odprowadzającego wody opadowe z zarurowywanego odcinka rowu w km 0+139 - 0+389,
 - likwidację przepustów na trasie zarurowywanego odcinka rowu poprzez zamianę na kolektor deszczowy,
 - wypełnienie starego koryta rowu na długości 258.8 m w km 0+133-0+392
- II. Przebudowę koryta otwartego rowu biegnącego równolegle do ul. Wodnej km 0+000–0+052. obejmującą:
- regulację geometrii skarp oraz ich umocnienie przy pomocy ażurowych płyt prefabrykowanych oraz korytek ściekowych na odcinku 42,26 m
 - budowa wylotu kolektora o konstrukcji żelbetowej – stanowiącego połączenie z istniejącym kolektorem pod ul. Wodną.
- III. Remont koryta otwartego rowu w km 0+052 – 0+133
- odtworzenie geometrii koryta do stanu pierwotnego po zakończeniu prac polegających na umieszczeniu kolektora,
 - uzupełnienie uszkodzonych płyt betonowych stanowiących aktualne umocnienie dna i brzegów rowu.

Prace przewidziane w ramach niniejszego opracowania realizowane są przez inwestora na wniosek władz Gminy Gierałtowice.

2.2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu - przedmiot inwestycji

Planowana inwestycja ma za zadanie wykonanie robót inżynierskich polegających na odcinkowej zamianie koryta rowu melioracji szczegółowej na kolektor kanalizacji deszczowej na długości 258.8 m oraz budowie kolektora o łącznej długości 392 m. Celem planowanej inwestycji jest zabezpieczenie terenu przyległego do rowu przed wpływami osiadań wywołanych działalnością górniczą. Aktualny stan koryta rowu zagraża bezpieczeństwu osób poruszających się w jego pobliżu, ze względu na duże zagłębienie dna do 2.5 m. Istniejące umocnienia brzegów z powodu ich dużego nachylenia ulegają częstym osunięciom powodując dławienie przepływu i stwarzając zagrożenie podtopienia przyległych terenów. Planowane roboty mają na celu likwidację tego zagrożenia i zwiększenie bezpieczeństwa przyległych terenów przed podtopieniem, oraz zapobiegnięcie zabagnianiu pól uprawnych z których przedmiotowy rów odprowadza wody opadowe.

3. Stan istniejący zagospodarowania terenu

3.1 Wykaz działek objętych inwestycją i ich stan prawny

Zasięg planowanej inwestycji ogranicza się do koryta rowu oraz działek bezpośrednio przyległych na odcinku od nasypu PKP do ul. Polnej, na odcinku pomiędzy ul. Polną a Wodną trasa kolektora przebiega pod korytem rowu. Właścicielami tych działek są:

Nr działki	Właściciel
65/59; 66/59; 165/11; 160/12; 161/12; 164/11; 36	GINA GIERALTOWICE , ul. Księdza Roboty 48, 44-186 Gierałtów, właściciel 1/1
61; 77; 65; 126/78; 124/78; 123/78; 125/78; 127/78; 130/66	SKARB PAŃSTWA - STAROSTA GLIWICKI , ul. Zygmunta Starego 17, 44-100 Gliwice, 1/1 właściciel
5; 72/7	MEHLICH ANNA (Emil, Maria), ul. Wodna 6, 44-178 Przyszowice, 1/1 właściciel
108/27	MYŚLIWIEC EUGENIUSZ ERNEST , ul. Badestynusa 19/1, 41-814 Zabrze, 1/1 właściciel
195/32; 196/32	ŚWIECICKI MARCIN (Zygmunt, Irena), ul. Dolnych Wałów 20/7, 44-178 Przyszowice, 1/1 Właściciel
97/78; 93/39; 148/39	DUDŁO LESZEK MAREK (Piotr, Róża), ul. Ogrodowa 41, 44-178 Przyszowice, 1/1 właściciel
101/38	MIZERA JOLANTA (Ernest, Gertruda), ul. Polna 51, 44-178 Przyszowice, 1/2 współwłaściciel
	PLAZA ZUZANNA (Jan, Jolanta), ul. Polna 51, 44-178 Przyszowice, 1/2 współwłaściciel
98/78; 92/39; 99/78; 95/46	PROMNY BARBARA (Marcin, Aniela), 1/1 właściciel
147/39	LOMANIA WERONIKA (Andrzej, Adelajda), ul. Ogrodowa 41, 44-178 Przyszowice, 1/1 właściciel
205/46; 206/46	SZOŁTYSEK ARTUR (Stefan, Danuta), ul. Polna 59, 44-178 Przyszowice, 1/1 właściciel
122/49; 132/47	KRZYSTECZKO KRZYSZTOF (Jerzy, Regina), ul. Ogrodowa 19, 44-178 Przyszowice, 1/1 właściciel
128/47	GRODOŃ MARCIN (Jan, Teresa) ul. Sikorskiego 4c/1, 44-196 Knurów, 1/1 właściciel
121/49	PILNY KRZYSZTOF (Stanisław, Irena), ul. Polna 69A, 44-178 Przyszowice, wspólność ustawowa 1/1 właściciel
	PILNY CELINA (Leonard, Maria), ul. Polna 69A, 44-178 Przyszowice, wspólność ustawowa 1/1 właściciel
203/56; 204/56	PEUKER SABINE MARIA (Emest, Alma), Niemcy, ul. Franz Werfel Str. 22, Frankfurt Am Main 60431, 1/1 właściciel
197/57; 198/57	ZIELIŃSKA ANNA ALEKSANDRA (Krzysztof, Grażyna), 1/1
115/58	KOPYCIOK WŁADYSŁAW , ul. Polna 77, 44-178 Przyszowice, 1/1 właściciel
114/58	KRUSZYNA JAROSŁAW (JAN, Krystyna), ul. Polna 75, 44-178 Przyszowice, 1/1 właściciel
119/64	ZAREMBA ANDRZEJ (Paweł, Helena), ul. Polna 81, 44-178 Przyszowice, 1/1 właściciel
168/64	GIENIUSZ MATEUSZ GRZEGORZ (Janusz, Teresa), ul. Wolności 68, 44-178 Przyszowice, 1/1 właściciel
127/10	DRAŻYK PIOTR (Erwin, Anna), ul. Polna 85, 44-178 Przyszowice, 1/1 właściciel
126/10	SKRZYPCZYK BRONISŁAW (Rajmund, Barbara), ul. Tysiąclecia 41, Orzesze, 1/1 właściciel

Nr działki	Właściciel
162/11; 163/11	WILCZEK WŁADYSŁAW (Kazimierz, Jadwiga), ul. Polna 89, 44-178 Przyszowice, 1/1 właściciel
158/12; 159/12	SMIESZEK JAN (Alfred, Maria), ul. Żeromskiego 7/6 Zabrze, 1/1 właściciel
94/4; 197/22; 198/22	GEMANDER HENRYK FRANCISZEK , ul. Ogrodowa 1, 44-178 Przyszowice
	GEMANDER RÓŻA MARIA , ul. Ogrodowa 1, 44-178 Przyszowice
150/56	PILNY KRZYSZTOF (Stanisław, Irena), ul. Polna 69A, 44-178 Przyszowice,
	PILNY IRENA , ul. Polna 73, 44-178 Przyszowice
199/25; 199/26; 200/25; 200/26	WILCZEK DANIEL , ul. Ogrodowa 5, 44-178 Przyszowice

3.2 Wykaz działek w zasięgu oddziaływania oraz ich stan prawny

Inwestycja nie posiada cech negatywnie oddziałujących na środowisko, stąd nie ma konieczności podawania zasięgu jej oddziaływania – zasięg ten ogranicza się do granic działek objętych inwestycją. Jedyne oddziaływanie to uciążliwość na etapie realizacji obiektu – hałas powstający przy pracy sprzętu budowlanego obejmuje działki na których zlokalizowana jest inwestycja oraz dodatkowo działki sąsiadujące:

Nr działki	Właściciel
106/27	LUTEK IRENEUSZ , ul. Piechy 12B/13, 41-704 Ruda Śląska, wspólność ustawowa, 1/1 właściciel
	LUTEK ALEKSANDRA (Henryk, Stefania), ul. Piechy 12B/13, 41-704 Ruda Śląska, wspólność ustawowa, 1/1 właściciel
2	SOBCZYK ANNA ELŻBIETA , ul. Wodna 2, 44-178 Przyszowice, udział łączny 1/2 współwłaściciel
	SOBCZYK MARCIN ANDRZEJ , ul. Wodna 2, 44-178 Przyszowice, udział łączny 1/2 współwłaściciel
	SOBCZYK ANNA BOŻENA , ul. Wodna 2, 44-178 Przyszowice, udział łączny 1/2 współwłaściciel
	KOCZUŁA SYBILLA 1/2 współwłaściciel
3	MANDOK GRAŻYNA (Rudolf, Melania), ul. Wodna 4, 44-178 Przyszowice, 1/1 właściciel
91/35	CHOJNACKI MARIAN (Ryszard, Joanna), ul. Gierałtowska 31, 44-178 Przyszowice, wspólność ustawowa, 1/1 właściciel
	CHOJNACKA EWA (Konrad, Krystyna), ul. Gierałtowska 31, 44-178 Przyszowice, wspólność ustawowa, 1/1 właściciel
102/12	SOBOTA HENRYK , ul. Polna 93, 44-178 Przyszowice
	SOBOTA LEOKADIA , ul. Polna 93, 44-178 Przyszowice
	SOBOTA TOMASZ , ul. Polna 93, 44-178 Przyszowice
106/27	LUTEK IRENEUSZ , ul. Piechy 12B/13, 41-704 Ruda Śląska, wspólność ustawowa, 1/1 właściciel
	LUTEK ALEKSANDRA (Henryk, Stefania), ul. Piechy 12B/13, 41-704 Ruda Śląska, wspólność ustawowa, 1/1 właściciel
110/11	WILCZEK JAN TEOFIL (Rafał, Stefania), ul. Polna 91, 44-178 Przyszowice, 1/1 właściciel
	WILCZEK HALINA GERTRUDA , ul. Polna 91, 44-178 Przyszowice, 1/1 właściciel

Nr działki	Właściciel
166/35	MANSFELD BARBARA ELŻBIETA, ul. Polna 36A, 44-178 Przyszowice

3.3. Dane charakterystyczne zagospodarowania terenu inwestycji

Planowane przedsięwzięcie położone jest w zachodnio-centralnej części województwa śląskiego, na obszarze powiatu gliwickiego, w gminie Gierałtówice, w jej północnej części. Obejmuje koryto rowu od nasypu PKP do ul. Wodnej w miejscowości Przyszowice. Powierzchnia terenu jest mało urozmaicona, generalnie płaska. Obecnie jest on w większości zagospodarowany, nie ma na nim użytków rolnych o wysokiej kulturze zagospodarowania. W bezpośredniej bliskości koryta rowu, objętym opracowaniem znajdują się zabudowania mieszkalne i gospodarcze. Jedyne budowle w obrębie koryta rowu to przepusty żelbetowe pod drogami dojazdowymi i publicznymi. Przepusty te są przepustami jednootworowymi o przekroju kołowym.

Projektowana trasa kolektora przecina się z sieciami infrastruktury podziemnej. Wśród sieci znajdują się:

- kanalizacja deszczowa,
- sieć wodociągowa,
- teletechniczna.

Występuje konieczność zabezpieczenia przyłącza sieci wodociągowej w rejonie ul. Wodnej w km 0+005.85; 0+031.96, przy pomocy rury osłonowej PE dn80 zgodnie ze szczegółem załączonym w części graficznej opracowania. Pozostałe przecięcia z sieciami w trakcie wykonywania wykopów i prowadzenia prac należy odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem, nie ma konieczności przebudowywania istniejących sieci.

Koryto rowu posiada odcinkowe umocnienia brzegowe w postaci płyt ażurowych oraz pali drewnianych, dno rowu jest odcinkowo umocnione korytkami ścięgowymi. Aktualne zagłębienie rowu wynosi od 1.0 m do 3.0 m poniżej poziomu terenu. Tak duże zagłębienie rowu wynika z konieczności odwodnienia pól uprawnych przez, które rów przebiega. Duże zagłębienie rowu i jego niewielka odległość od ogrodzeń posesji jest przyczyną częstych osunięć powodujących dławienie przepływu. Skarpy rowu mimo ubezpieczeń w postaci płyt ażurowych ulegają ciągłej deformacji i osunięciom.

Ze względu na przewidywane osiadania spowodowane działalnością górnictwem konieczne będzie dalsze pogłębianie koryta rowu, które jest już nie możliwe ze względu na nachylenie skarp i duże zagłębienie dna. Jedynym rozwiązaniem umożliwiającym odwodnienie terenów przylegających bezpośrednio do koryta rowu jest budowa kolektora deszczowego od nasypu PKP do ul. Wodnej. Za realizacją prac w ramach niniejszego zadania przemawiają cele środowiskowe i interes społeczny. Brak sprawnie działającego odwodnienia spowoduje zabagnienie terenów rolniczych co uniemożliwi ich dalszą eksploatację.

3.4 Charakterystyka hydrologiczna

Rów A wpada do potoku Jasienica, który jest lewym dopływem Kłodnicy. Początek planowanych robót znajduje się w km 1+450 (początek kilometraża lokalnego opracowania) od ujścia do rzeki Jasienicy. Zlewnie Rowu A stanowią w zdecydowanej większości pola uprawne i wynosi ona:

- 0.82 km² - dla projektowanego kolektora
- 0.024 km² - dla koryta otwartego

Zlewnia rowu jest zlewnią niekontrolowaną, co znaczy, że nie posiada profilu wodowskazowego, na którym są prowadzone obserwacje stanu wody i pomiary hydrometryczne.

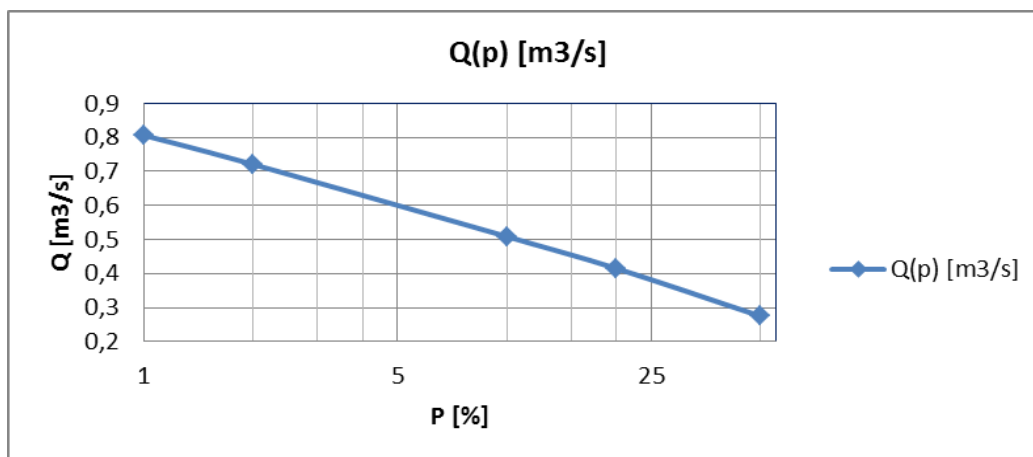
W związku z powyższym obliczenia hydrologiczne dotyczące wielkości przepływów o zadanym prawdopodobieństwie pojawienia się można przeprowadzić wyłącznie w oparciu o metody i formuły empiryczne, przy czym występuje brak możliwości kalibracji założonych modeli.

Do określenia wielkości przepływów o prawdopodobieństwie wystąpienia $p=1\%$; $p=2\%$; $p=10\%$; $p=20\%$; $p=50\%$. posłużono się obliczeniami wykonanymi przy pomocy formuły opadowej wg Stachy i Fal – wytyczne RZGW w Krakowie.

Wyniki obliczeń przedstawiono poniżej:

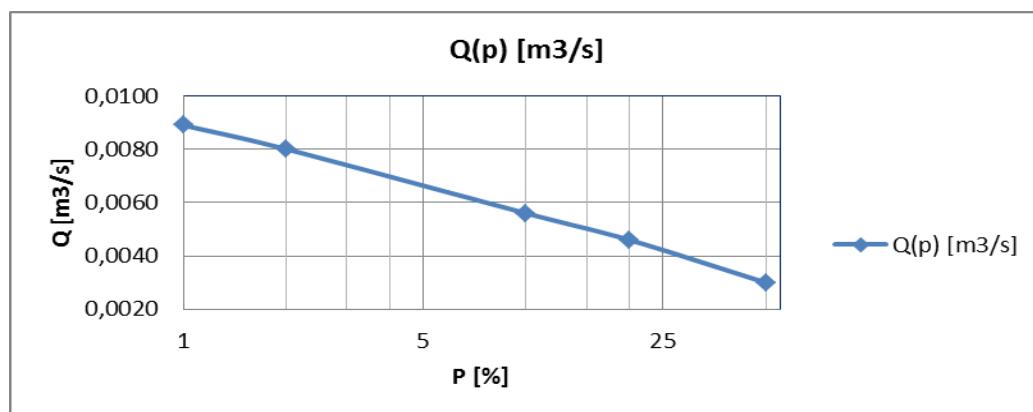
Przepływy prawdopodobne dla kolektora wynoszą:

P[%]	Q(p) [m ³ /s]
1	0.8063
2	0.7208
10	0.5088
20	0.4152
50	0.2749



Przepływy prawdopodobne dla przebudowywanego rowu otwartego wynoszą:

P[%]	Q(p) [m ³ /s]
1	0.0089
2	0.0080
10	0.0056
20	0.0046
50	0.0030



3.5 Warunki geotechniczne

Dla określenia warunków geotechnicznych wykonano opinię geotechniczną i dokumentację badań podłoża gruntowego. Pod względem geograficznym obszar ten jest położony w prowincji Wyżyny Polskie, w zachodniej części makroregionu Wyżyna Śląska. W sensie budowy geologicznej obszar dokumentacji znajduje się w zapadlisku górnośląskim. W budowie obszaru uczestniczą 2 piętra strukturalne: pokrywowe, i fałdowe.

Piętro pokrywowe jest reprezentowane w górnej części przez utwory czwartorzędowe plejstocenu i holocenu a w dolnej części przez utwory mioceńskie. Osady plejstocenne wykształcone jako glina zwałowa i piaski tworzyły się podczas zlodowacenia środkowopolskiego. W obniżeniach cieków wodnych znajdują się holocenne osady rzeczne w ogólności. Osady mioceńskie są wykształcone jako iły z wkładkami gipsu, piasku i wapieni słodkowodnych.

Poniżej piętra pokrywowego występuje fałdowe piętro waryscyjskie reprezentowane przez warstwy rudzkie wykształcone jako iłowce, mułowce, piaskowce i węgle karbonu górnego a dokładnie westfalu.

Warunki gruntowo-wodne dla regulacji rowu melioracyjnego rozpoznano zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawnymi. Odwierty wykonano wiertnicą ręczną, z uwzględnieniem lokalizacji najbardziej istotnych dla projektowanej inwestycji. Wyróżniono 2 warstwy geotechniczne reprezentowane przez glinę plastyczną (warstwa I) i glinę twardoplastyczną (warstwa II). Otwory wykonywano w dnie rowu, lub nieco powyżej dna w zboczu rowu wyłożonego betonowymi płytami ażurowymi na geowłókninie.

Warstwa I

Warstwa I jest wykształcona jako glina piaszczysta w stanie plastycznym barwy brązowej, szarej i zielonkawo-szarej. Na przeważającym odcinku rowu jest to glina redeponowana (otwory 3-8). W obrębie gliny pojawiają się okruchy węgla kamiennego i żwiru a także rozłożonego drewna (otwory 5-8). Miąższość warstwy I zmienia się w granicach od 0,4 m (otwór 7) do 1,5 m (otwór 1). Na podstawie genezy gliny, wykonanych badań oraz norm PN-83/B-02482 i PN-81/B-03020 wyznaczono następujące wartości charakterystyczne cech fizyko-mechanicznych (tab. 1)

Tab. 1. Parametry geotechniczne gliny piaszczystej.

Parametr geotechniczny	Wartość
$I_L^{(n)}$	0,30
W_n	17%
$\rho^{(n)}$	2,1 t/m ³
$c_u^{(n)}$	13 kPa
$\phi_u^{(n)}$	13°
$M_o^{(n)}$	23 000 kPa

Są to utwory słabo nośne i ściśliwe.

Orientacyjna wartość dopuszczalnego obciążenia gruntu na głębokości 1 m wynosi:

$$q_{dop} = 185 + 10 = 195 \text{ kPa}$$

Warstwa II

Poniżej warstwy I występuje warstwa II, która jest wykształcona jako glina piaszczysta (otwory 1-6) i pylasta (otwory 7-8), barwy szarej w stanie twardoplastycznym. Wartość stopnia plastyczności wzrasta wraz z głębokością w zakresie wykonanych odwiertów. Na podstawie genezy gliny, wykonanych badań oraz norm PN-83/B-02482 i PN-81/B-03020 wyznaczono następujące wartości charakterystyczne cech fizyko-mechanicznych (tab. 2).

Tab. 2. Parametry geotechniczne gliny piaszczystej.

Parametr geotechniczny	Wartość
$I_L^{(n)}$	0,24-0,20
W_n	17-12%
$\rho^{(n)}$	2,2 t/m ³
$c_u^{(n)}$	15-16 kPa
$\phi_u^{(n)}$	14°-15°
$M_o^{(n)}$	26 000-29 000 kPa

Orientacyjna wartość dopuszczalnego obciążenia gruntu na głębokości 2 m wynosi:

$$q_{dop} = 205 + 20 = 225 \text{ kPa} - \text{dla } I_L = 0,24$$

$$q_{dop} = 230 + 20 = 250 \text{ kPa} - \text{dla } I_L = 0,20$$

Są to utwory nośne i średnio ściśliwe.

W wykonanych odwiertach nie nawiercono zwierciadła wody gruntowej. Do odwiertów przedostawała się woda płynąca rowem.

Ze względu na specyfikę projektowanej inwestycji klasyfikuje się ją do **I kategorii geotechnicznej - warunki proste**.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Planowana inwestycja polega na regulacji Rowu A poprzez jego częściowe zarurowanie na odcinku długości 253m, oraz przebudowie koryta otwartego na odcinku biegnącym wzdłuż ul. Wodnej długości 53m. Projektowana trasa kolektora deszczowego biegnie w korycie rowu na odcinku pomiędzy nasypem PKP a ul. Polną następnie przebiega równolegle do koryta, które pozostanie niezmienione ze względu na dobry stan umocnień dna wykonanych z płyt betonowych, oraz zgodnie z życzeniem właścicieli terenów do niego przyległych. Następnie na odcinku biegnącym równolegle do ul. Wodnej pod korytem otwartym zostanie zamontowany kolektor deszczowy. Koryto rowu otwartego na tym fragmencie zostanie przebudowane w celu poprawy wydajności rowu w jego dnie umieszczone zostaną wpusty wprowadzające wodę bezpośrednio do kolektora. Trasa kolektora w km 0+053-0+161 biegnie przez posesje prywatne

Ze względu na budowę kolektora zostaną zlikwidowane aktualnie znajdujące się przepusty kołowe w km:

- 0+191.68,
- 0+237.02,
- 0+278.64,
- 0+298.88,
- 0+315.55,
- 0+341.60,
- 0+384.32.

W ramach prac usunięty zostanie również przepust drogowy pod ul. Polną w km 0+171.00 zgodnie z uzgodnieniem z znak ISG.7230.60.2014 z dnia 11.03.2014 r. z zarządcą drogi.

5. Projektowane rozwiązania architektoniczno-budowlane

5.1 Konstrukcja wlotu do kolektora przy nasypie PKP

Wlot do kolektora stanowi konstrukcja żelbetowa, w której przewidziano zmienną wysokość wlotu do konstrukcji w celu, umożliwienia sprawnego podłączenia kolejnych odcinków odwodnienia po ewentualnym obniżeniu się terenu leżącego powyżej zarurowywanego odcinka. Wlot do konstrukcji zostanie umocniony przy pomocy koszy siatkowo kamiennych, grodzic stalowych Larsena oraz korytek ściekowych dla koncentracji przepływu w niskich stanach wody. Wewnątrz konstrukcji żelbetowej umieszczone zostaną kosze w celu stopniowego przeprowadzenia wody ze stanowiska górnego do wlotu kolektora.

Wymiary wlotu długość 2.8 m szerokość 6.2 m wysokość 5.49/5.47m, grubości ścian bocznych i płyty górnej 0.3m grubość płyty fundamentowej 0.35m. Materiał beton C30/37 W8 stal zbrojeniowa RB500W, St0S-b.

5.1.1 Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe

Obliczenia wykonano na podstawie normy PN-83/B-03010

1. Dane :

Rzędna góry ściany na którą wyznaczane jest parcie $r_{pg} := 223.22\text{m}$

Rzędna posadowienia obiektu $r_{pd} := 217.73\text{m}$

Wysokość ściany: $H_c := r_{pg} - r_{pd} = 5.49\text{m}$ Szerokość ściany wylotowej: $L_{sw} := 6.2\text{m}$

$$\gamma_b := 25 \frac{\text{kN}}{\text{m}^3} \quad \gamma.b - \text{ciężar betonu zbrojonego}$$

$$q_n := 15\text{kPa} \quad q.n - \text{obciążenie naziomu}$$

głębokości warstw: $h_0 := 0\text{m}$ $h_1 := 1.5\text{m}$ $h_2 := H_c = 5.49\text{m}$

parametry gruntów: $\gamma_I := 21 \frac{\text{kN}}{\text{m}^3}$ $c_{r_I} := 13\text{kPa}$ $\phi_{r_I} := 13\text{deg}$ Gp - glina piaszczysta

$$\gamma_{II} := 22 \frac{\text{kN}}{\text{m}^3} \quad c_{r_{II}} := 15\text{kPa} \quad \phi_{r_{II}} := 14\text{deg} \quad G\pi - \text{glina pylasta}$$



2. Zestawienie obciążeń działających na konstrukcję.

2.1 Parcie graniczne gruntu.

- Wysokość zastępcza : $h_z := \frac{q_n}{\gamma_I} = 0.714\text{m}$

Współczynnik przęcia granicznego gruntu $K_a(\phi) := \tan\left(45\text{deg} - \frac{\phi}{2}\right)^2$

Jednostkowe parcie graniczne gruntu: $e_a(\gamma, z, \phi, c_u) := (\gamma \cdot z + q_n) \cdot K_a(\phi) - 2 \cdot c_u \cdot K_a(\phi)^{0.5}$

$$e_{a2}(\gamma_1, \gamma_2, z_1, z_2, \phi, c_u) := (\gamma_1 \cdot z_1 + \gamma_2 \cdot z_2 + q_n) \cdot K_a(\phi) - 2 \cdot c_u \cdot K_a(\phi)^{0.5}$$

Głębokość zerowania się sił kohezji: $Z_0(\gamma, \phi, c) := \frac{2 \cdot c \cdot K_a(\phi)^{0.5}}{\gamma \cdot K_a(\phi)} - h_z$

$$Z_0(\gamma_I, \phi_{r_I}, c_{r_I}) = 0.842\text{m}$$

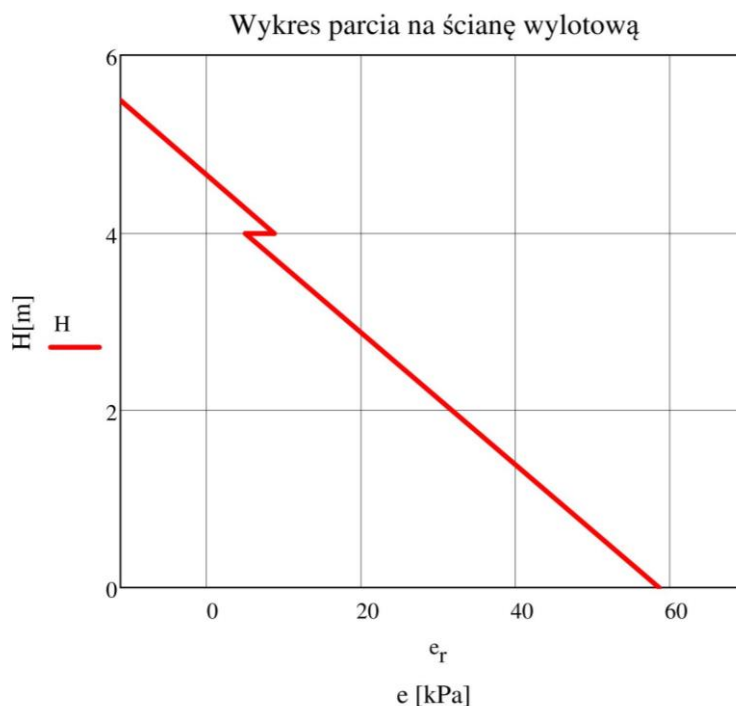
Obliczenie parcia na danej głębokości ściany - grunt rodzimy:

Parcie na górnej krawędzi ściany: $e_0 := e_a(\gamma_I, h_0, \phi_{r_I}, c_{r_I}) = -11.191 \cdot \text{kPa}$

Parcie na połączeniu warstw: $e_1 := e_a(\gamma_I, h_1, \phi_{r_I}, c_{r_I}) = 8.74 \cdot \text{kPa}$

$$e_2 := e_{a2}(\gamma_I, \gamma_{II}, h_1, 0\text{m}, \phi_{r_{II}}, c_{r_{II}}) = 4.945 \cdot \text{kPa}$$

Parcie na dolną krawędź ściany: $e_3 := e_{a2}[\gamma_I, \gamma_{II}, h_1, (H_c - h_1), \phi_{r_{II}}, c_{r_{II}}] = 58.527 \cdot \text{kPa}$



e_r – parcie gruntu rodzimego na obudowę ściany, $H=0$ – dolna krawędź ściany

Niedopuszczalne jest zastosowanie zasypki z gruntu niespoistego – należy zapewnić obsypkę z gruntu rodzimego lub zapewnić wykonanie konstrukcji umożliwiającej kontakt obudowy z gruntem w stanie naturalnym.

Obliczenia wykonano dla oddziaływania gruntu naturalnego.

3. Sprawdzenie stateczności konstrukcji

Stateczność na obrót : $M_{or} \leq m_0 M_{uf} = 1$ **warunek spełniony** - zarówno przy konstrukcji bez wyposażenia jak i z pełnym wyposażeniem.

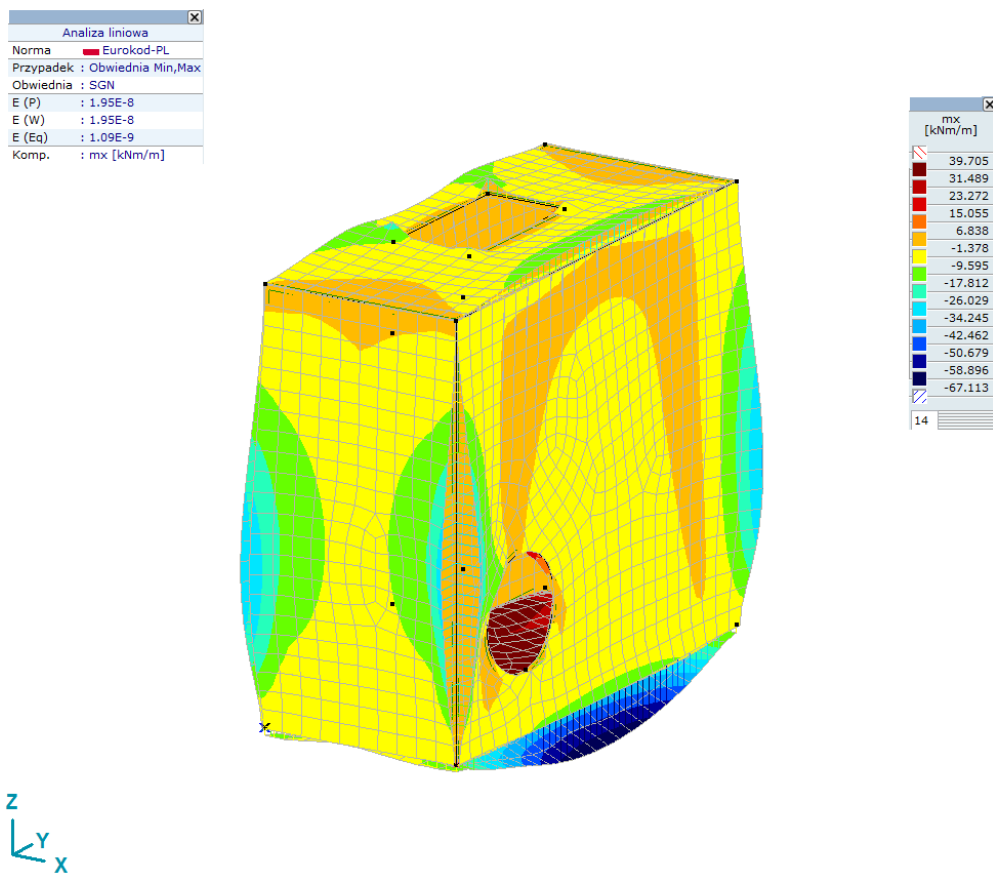
Stateczność na przesunięcie $Q_{tr} \leq m_t Q_{tf} = 1$ **warunek spełniony**.

4. Wyniki obliczeń statycznych

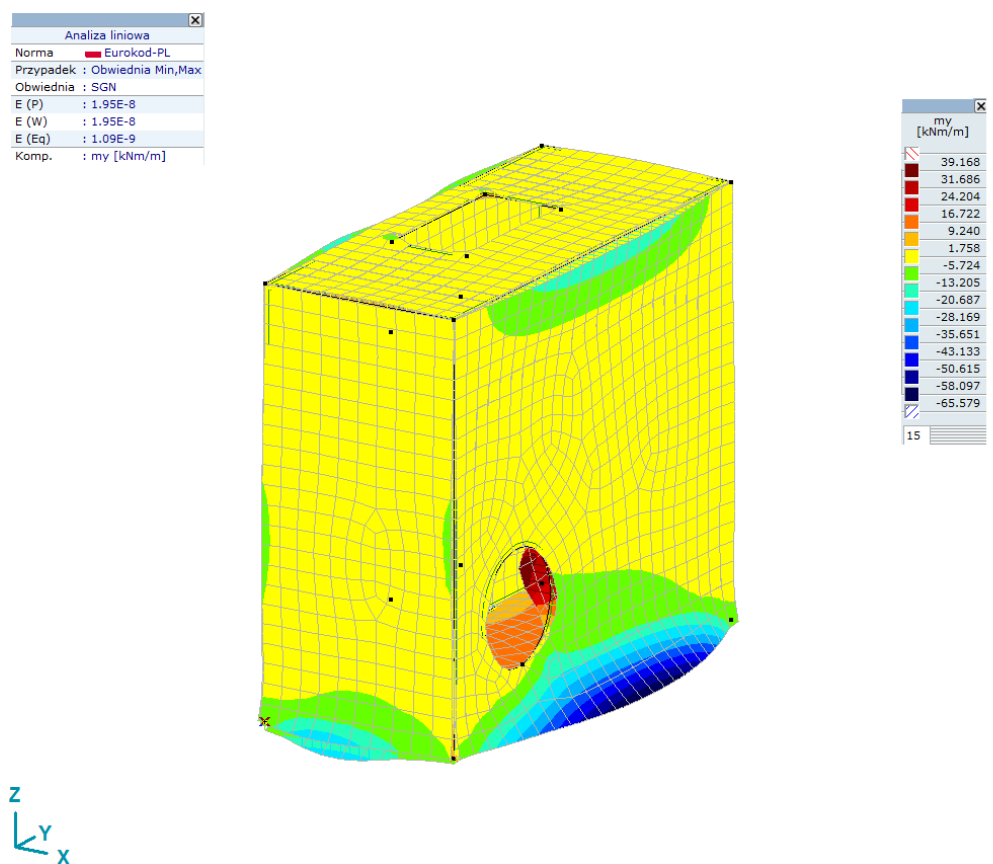
Materiał beton C30/37 W8, stal zbrojeniowa RB500W, St0S-b. Grubości ścian bocznych i płyty górnej 0.3m grubość płyty fundamentowej 0.35m. Obliczenia przeprowadzono z zastosowaniem metody elementów skończonych przy pomocy programu AxisVM12, poniżej przedstawiono najważniejsze elementy modelu obliczeniowego oraz wyniki.



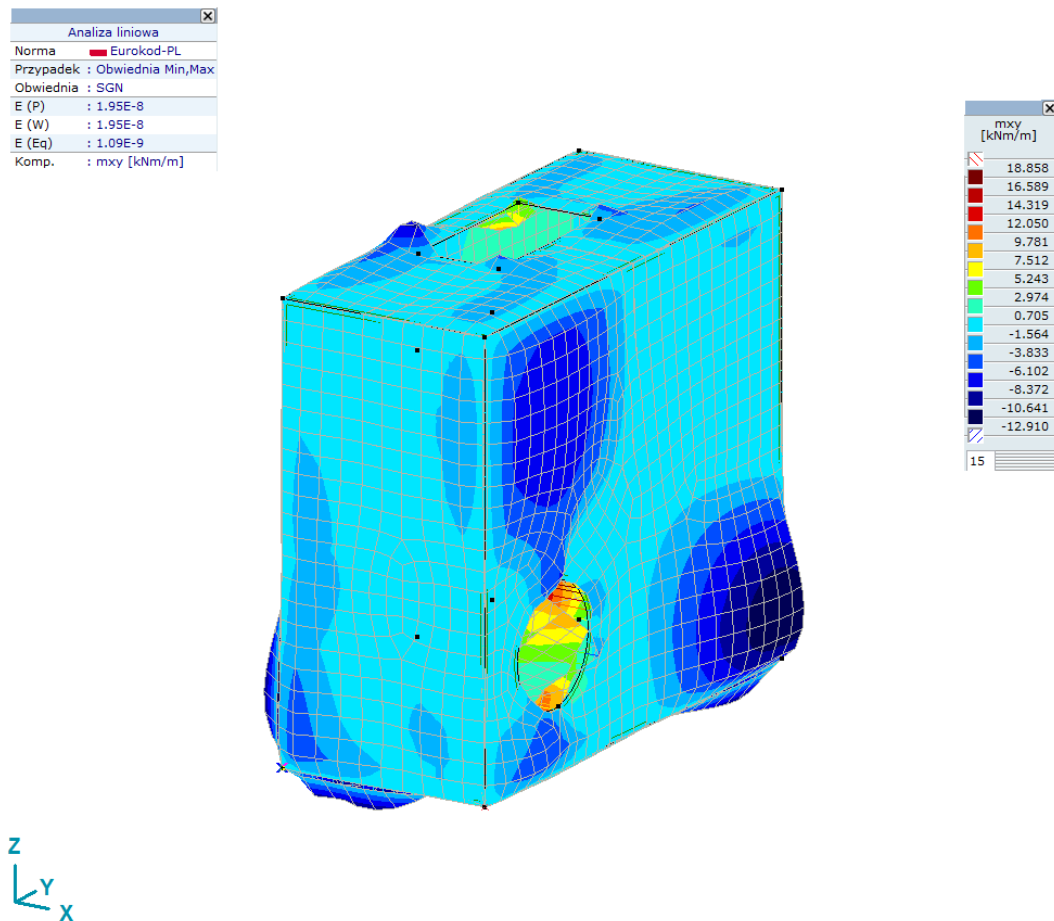
55



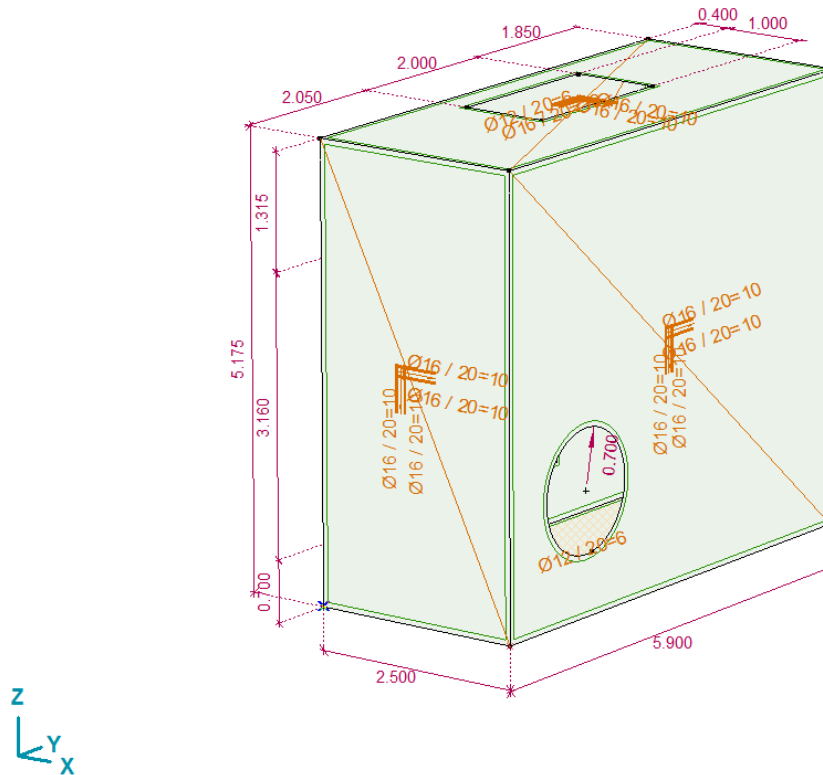
rys. 3 Liniowy, Obwiednia (SGN), mx, Izopowierzchnie 3D



rys. 4 Liniowy, Obwiednia (SGN), my, Izopowierzchnie 3D



rys. 5 Liniowy, Obwiednia (SGN), mxy, Izopowierzchnie 3D



rys. 6 Siatki zbrojenia rzeczywistego

Zastosowano siatki z prętów żebrowanych $\emptyset 16$ oraz $\emptyset 12$ o rozstawie 20cm.

$D - \text{pręta}$ [cm]	M_{sd} [kNm]	μ [—]	ξ_{eff} [—]	ξ_{eff_lim} [—]	$\xi_{eff} < \xi_{eff_lim}$	A_s [cm ²]	$L_{prętów}$ [szt]	A_{s_real} [cm ²]	x_{eff} [mm]	ξ_{eff} [—]
1.6	67.13	0.049	0.050	0.493	1	6.23	5	10.05	20.40	0.08

rys. 7 Nośność siatek z prętów $\emptyset 16$

Zastosowane zbrojenie spełnia warunek minimalnego pola zbrojenia ze względu na zarysowanie oraz ze względu na minimalny stopień zbrojenia w przekroju.

5.2 Kosze siatkowo - kamienne

Kosze siatkowo – kamienne o wymiarach: 1.0 m x 0.5 m x 1.0 m; 0.5 m x 0.5 m x 1.0 m. Kosze wykonywać z drutu $\emptyset 2.7$ z powłoką antykorozyjną, węzły oczek siatki o podwójnym splocie, oczka sześciokątne. Do wypełnienia koszy należy użyć niezwiędłych i odpornych na działanie wody oraz mrozu kamieni. Mogą to być zarówno otoczaki, jak i kamień łamany. Minimalny wymiar pojedynczych kamieni nie może być mniejszy od wymiaru oczka siatki. Największe używane kamienie nie powinny przekraczać 2.5 krotnego wymiaru oczka siatki.

5.3 Kolektor deszczowy

Ze względu na przewidywane osiadania terenu z którego odwodnienie odbywa się za pomocą Rowu A, konieczne jest zagłębienie wlotu kolektora na głębokość 2.9 m poniżej aktualnego dna koryta (w rejonie nasypu PKP). Niweleta kolektora została zaprojektowana w taki sposób, aby po osiadaniach przewidywanych na rok 2020, kolektor był w stanie dalej grawitacyjnie odprowadzać wody opadowe. Wymagało to zastosowania różnych spadków podłużnych oraz użycia materiału posiadającego odpowiednie parametry wytrzymałościowe.

Parametry techniczne kolektora:

- Średnica nominalna : 1200 mm
- Studnie centryczne dn 1200 mm
- Materiał: PE
- Typ rury: WEHOLITE SN8
- Projektowane spadki na rok 2014 i wydajność przy 90% napełnieniu kolektora
 - Spadek 2.2 ‰ , wydajność 1.949 m³/s
 - Spadek 5.0 ‰ , wydajność 2.938 m³/s
 - Spadek 5.5 ‰ , wydajność 3.082 m³/s
- Przewidywane spadki na rok 2020 i wydajność przy 90% napełnieniu kolektora
 - Spadek 2.2 ‰ , wydajność 1.949 m³/s
 - Spadek 2.4 ‰ , wydajność 2.036 m³/s
 - Spadek 5.0 ‰ , wydajność 2.938 m³/s

5.4 Drenaż francuski i rura zbiorcza

W celu zabezpieczenia przed zabagnieniem terenów bezpośrednio przyległych do koryta rowu podlegającego zarurowaniu, przewidziano budowę drenażu francuskiego na głębokości odpowiadającej w przybliżeniu rzędnym dna zarurowywanego rowu.

Parametry techniczne drenażu:

- Wymiary 600 mm x 600 mm
- Średnica rury drenarskiej: 160 mm perforowane 360°
- Materiał rury drenarskiej PE
- Geowłóknina filtracyjna g200 na zakład 30 cm
- Kotwienie geowłókniny prętami $\varnothing 6$ co 0.5 m
- Wypełnienie: kruszywo łamana 31-63 mm

Dzięki temu rozwiązaniu lej depresyjny generowany przez aktualne koryto rowu ulegnie nieznacznej zmianie. W celu usprawnienia odbioru wód opadowych wszystkie istniejące odwodnienia z posesji prywatnych zostają podłączone do projektowanego kolektora. Dodatkowo zaprojektowano wpusty zbierające wody opadowe w miejscach likwidowanych przepustów po których odbywa się dojazd do posesji. Wody z drenaży posesji prywatnych oraz projektowanego drenażu francuskiego zostaną podpięte do zbiorczej rury dn 450 a następnie wprowadzone do kolektora kanalizacji deszczowej dn 1200.

5.5 Ujście kolektora przy ul. Wodnej

Ujście projektowanego kolektora zostanie wpięte do przepustu pod ul. Wodną, ujście stanowiła będzie otwarta skrzynia żelbetowa. W górnej części wylotu zamontowane zostaną kraty o szerokości 0.42m w celu umożliwienia odbioru wód opadowych i dla zachowania dotychczasowej funkcji koryta otwartego.

Parametry techniczne ujścia kolektora:

- Materiał – beton C30/37 W8
- Ściany boczne i płyta górna gr. 0.2m ściana fundamentowa gr. 0.29m
- Pole przekroju czynnego 1.72 m² – do obliczeń hydraulicznych
- Spadek podłużny 2.2 ‰
- Wydajność przy maksymalnym napełnieniu 2.796 m³/s

Materiał beton C30/37 W8, stal zbrojeniowa RB500W, St0S-b z prętów $\varnothing 12$ co 25 cm, zastosowane zbrojenie spełnia warunek minimalnego pola zbrojenia ze względu na zarysowanie oraz ze względu na minimalny stopień zbrojenia w przekroju.

5.6 Koryto otwarte

Parametry techniczne koryta otwartego:

- Nachylenie skarp 1:1.5 umocnienie płytami ażurowymi
- Szerokość dna 0.4m umocnienie korytkami ściekowymi
- Spadek podłużny 1.45%
- Minimalna głębokość koryta rowu 0.62m
- Wydajność koryta przy napełnieniu 0.5m – 1.664 m³/s

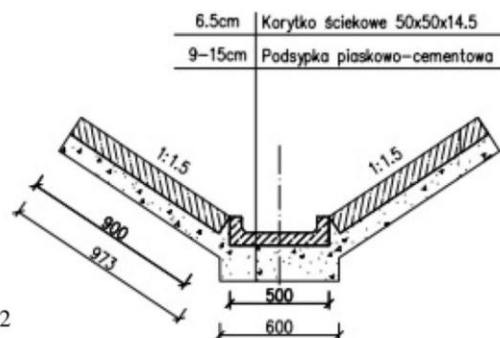
5.6.1 Wyniki obliczeń

projektowany spadek: $I = 1.45 \cdot \%$

szerokość koryta w dnie: $b = 0.4 \text{ m}$

współczynnik szorstkości [-]: $n = 0.017$

nachylenie skarp: $m_s = 1.5$



1. Założona wysokość wody w korycie: $h_w = 0.5 \text{ m}$

2. Pole przekroju koryta czynnego: $A_p(h_w) = 0.575 \text{ m}^2$

3. Obwód zwilżony $O_z(h_w) = 2.203 \text{ m}$

4. Promień hydrauliczny $R_h(h_w) = 0.261 \text{ m}$

5. Szerokość zwierciadła wody $B(h_w) = 1.9 \text{ m}$

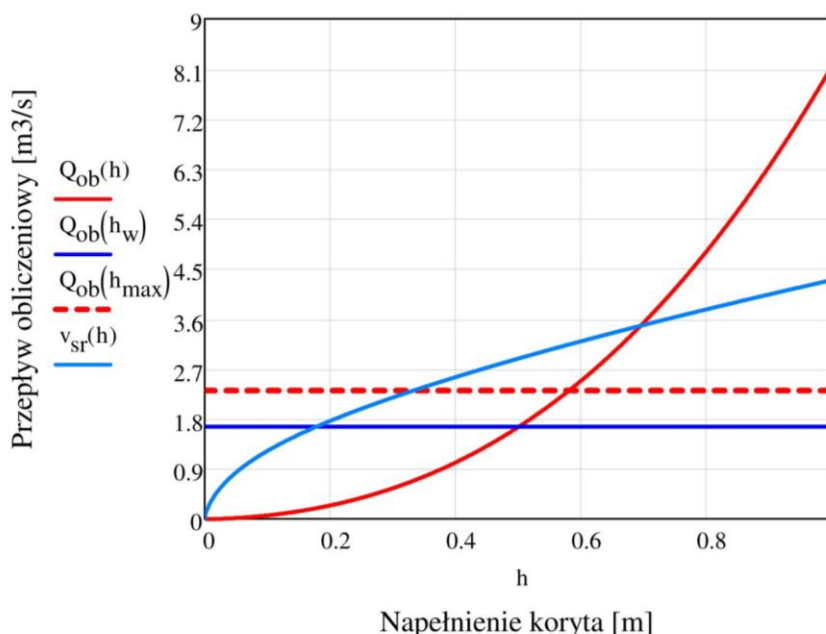
6. Długość skarpy pod wodą $L_s(h_w) = 0.901 \text{ m}$

7. Średnia prędkość wody w korycie (z wzoru Maninga): $v_{sr}(h_w) = 2.893 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

8. Wydajność obliczeniowa przekroju: $Q_{ob}(h_w) = 1.664 \frac{\text{m}^3}{\text{s}}$

9. Maksymalna głębokość koryta umocnionego: $h_{max} = 0.58 \text{ m}$

10. Wydajność obliczeniowa dla maksymalnego napełnienia koryta $Q_{ob}(h_{max}) = 2.316 \frac{\text{m}^3}{\text{s}}$



Zastosowany przekrój koryta otwartego rowu zapewnia prawidłowe odprowadzenie wód opadowych z jego zlewni.

5.7 Realizacja robót budowlanych

Całość prac należy przeprowadzić zgodnie z projektem budowlanym i według załączonej dokumentacji rysunkowej. Wszelkie roboty powinny być realizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego i normami branżowymi. Realizację prac należy rozpocząć od wytyczenia osi projektowanego kolektora, wszystkich studni rewizyjnych oraz podpięć lokalnych drenaży.

Roboty ziemne zacząć od ul. Wodnej, zabezpieczenie wykopów wykonać z grodzic stalowych Larsena (projekt obudowy wykopu został opracowany w projekcie wykonawczym). Wykopy prowadzić przy użyciu sprzętu mechanicznego, w miejscach przecięć z uzbrojeniem terenu należy prowadzić wykopy ręcznie. W trakcie realizacji robót ziemnych obowiązuje PN-B-10736-1999. Według rozpoznania geologicznego jedyna woda, która może pojawić się w trakcie realizacji prac jest wodą powierzchniową pochodzącą z opadów deszczowych. Należy odprowadzić ją z wykopu, przy użyciu pomp w zależności od intensywności opadów dobierać ich ilość i wydajność. Wody należy odprowadzać do już wykonanego odcinka kolektora.

Układanie rur należy rozpocząć od wykonania ujścia kolektora przy ulicy Wodnej idąc stopniowo w kierunku nasypu PKP. Szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie odpowiedniego spadku układanego kolektora. Połączenia rur należy wykonać metodą spawania ekstruzyjnego. Studzienki rewizyjne należy zamawiać po wcześniejszych konsultacjach z producentem.

W trakcie prac wszelki transport prowadzić po drogach technologicznych, których przebieg przed przystąpieniem do prac należy uzgodnić z właścicielami gruntów. Po rozebraniu istniejących przepustów należy zapewnić dojazd do posesji na czas prowadzonych prac. Wszelkie wykopy powinny zostać oznaczone i zabezpieczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wykonać zabezpieczenie wykopu gwarantujące bezpieczeństwo pracy w wykopie oraz nie powodujące uszkodzeń obiektów przyległych. Obudowę wykonać z grodzic stalowych zgodnie z PN-83/B-03010.

Roboty wykończeniowe – po zasypaniu wykopów teren zniwelować i doprowadzić do stanu pierwotnego. W miejscach rozebranych przepustów należy odtworzyć pierwotną nawierzchnię, w pozostałych miejscach teren zahumusować i obsiać trawą.

6. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

- powierzchnia rowu zarurowywanego: 1064.8 m²
- powierzchnia umocnienia rowu: 141.1 m²
- powierzchnia umocnień z koszy siatkowo kamiennych: 14.27 m²
- powierzchnia żelbetowego wlotu do kolektora: 17.36 m²
- powierzchnia żelbetowego wylotu przy ul. Wodnej: 19.30 m²

7. Dane informujące o ochronie terenów inwestycji i wpisie do rejestru zabytków

Na terenie inwestycji nie występują tereny objęte ochroną ani nie ma obiektów wpisanych do

rejestr zabytków.

Przedmiotowy teren **nie podlega ochronie** konserwatorskiej, jak i działki na której planowana jest lokalizacja inwestycji **nie są wpisane** do rejestru zabytków.

Inwestycja planowana jest poza terenami objętymi ochroną w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Teren, na którym znajduje się przedsięwzięcie nie jest położony w obrębie obszarów Natura 2000. Zasięg oddziaływania nie przekracza terenu zajmowanego przez przedsięwzięcie, a najbliższym położonym obszarem chronionym jest Park Krajobrazowy - Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich.

Na terenie inwestycji oraz w sąsiedztwie przedsięwzięcia brak obszarów objętych ochroną prawną, w tym stref ochronnych ujęć wody lub zbiorników wód śródlądowych. Najbliższy obszar GZWP 330 znajduje się około 10 km w kierunku północnym, a zatem nie obejmuje swym zasięgiem gminy Gierałtowiec.

W obrębie planowanej inwestycji, oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie, brak jest wielkopowierzchniowych form ochrony przyrody, w tym innych istniejących i projektowanych obszarów specjalnej ochrony ptaków oraz specjalnych obszarów ochrony siedlisk, istniejących pomników przyrody, użytków ekologicznych, stanowisk dokumentacyjnych i zespołów przyrodniczo-krajobrazowych. Ponadto, planowana inwestycja, zarówno na etapie wykonawstwa jak i eksploatacji, nie obejmuje swoim zasięgiem oddziaływania żadnego z ww. obszarów podlegających ochronie.

8. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego

W trakcie opracowywania rozwiązań technicznych wystąpiono do Oddziału KWK "Sośnica-Makoszowy" o udostępnienie informacji na temat warunków geologiczno-górnich występujących w obrębie projektowanej inwestycji. Przedmiotowy odcinek rowu znajduje się w trzeciej i czwartej kategorii terenu górniczego, prognozowane osiadania terenu mogą wynieść od 1,3 m do 2,6 m. Istnieje możliwość wystąpienia wstrząsów górniczych o maksymalnym przyspieszeniu drgań powierzchni wynoszącej 200 mm/s², wstrząsy zgodnie ze skalą GSI-GZW będą oddziaływały na obiekt w „I” stopniu zgodnie z pismem znak TMG/5225-6424/13.

9. Ilość drzew przeznaczona do wycinki

Dla realizacji inwestycji konieczna jest wycinka sześciu drzew, ze względu na ich lokalizację która powoduje dławienie przepływu wody spowodowane rozrastaniem się korzeni pod korytem i na jego brzegach. Pozostawienie drzew spowoduje zagrożenie lokalnymi podtopieniami przyległych do rowu posesji prywatnych. W ramach inwestycji uzyskano zgody właścicielskie na usunięcie drzew które załączono w części formalno-prawnej opracowania. Osobnym postępowaniem uzyskiwana jest zgoda na usunięcie drzew zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

10. Odniesienie do uzgodnień branżowych

Na obszarze projektowych robót występują przecięcia z sieciami podziemnego uzbrojenia terenu:

- Sieć wodociągowa
 - km 0+005.85 – przełożenie i zabezpieczenie
 - km 0+031.96 – przełożenie i zabezpieczenie
 - km 0+174.77
 - km 0+182.31
 - km 0+237.25
 - km 0+297.06
 - km 0+301.52
 - km 0+384.27
- Kanalizacja sanitarna
 - km 0+042.84
 - km 0+076.61
 - km 0+129.27
 - km 0+189.99
 - km 0+384.03
- Sieć telekomunikacyjna
 - km 0+166.67
 - km 0+195.02
 - km 0+300.53
 - km 0+381.65
- Kanalizacja deszczowa
 - km 0+180.99

W rejonie przecięcia się osi projektowanego kolektora z sieciami uzbrojenia terenu należy zachować podwyższone środki ostrożności, w miejscach gdzie to przewidziano należy przełożyć daną sieć. W miejscach wszystkich przecięć należy zabezpieczyć daną sieć przed uszkodzeniem. Wykopy w miejscach przecięć z sieciami prowadzić ręcznie do momentu odkrycia i jej odpowiedniego zabezpieczenia. Wszelkie prace związane z przekładaniem prowadzić po uprzednim uzgodnieniu z zarządcą sieci.

11. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących oraz przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Na etapie budowy ingerencja w środowisko ograniczona będzie do pasa gruntu obejmującego teren robót. Zasadnicze prace budowlane będą pracami ziemnymi związanymi z ułożeniem kolektora i odtworzeniem dojazdów do prywatnych posesji.

Rury z tworzywa PE, grodzice stalowe, elementy żelbetowe, kruszywa łamane, geowłóknina, **nie wnoszą żadnego negatywnego oddziaływania na środowisko.**

Koryto rowu zostanie wypełnione ziemią i zahumusowane, zaś lokalne drenaże zbierające wody powierzchniowe wprowadzone do kolektora. Dodatkowo na wysokości dna zarurowywanego rowu wykonany zostanie drenaż francuski w celu odbierania wód powierzchniowych. Jak z tego wynika dotychczasowy sposób użytkowania rowu nie ulegnie zmianie i ingerencja w środowisko naturalne

ograniczy się do pasa robót, jedynie na czas prowadzenia prac.

W trakcie wykonywania robót nie zachodzą procesy zagrażające środowisku. Zagrożenie dla środowiska w postaci hałasu pracującego sprzętu budowlanego, emisji spalin z silników maszyn będą zwyczajne dla tego typu robót. Poziomem hałasu odpowiadać będą zmechanizowanym pracom rolniczym lub ruchowi ulicznemu. W związku z tym oddziaływanie robót ziemnych na jakość powietrza atmosferycznego będzie znikoma (żadna).

Projektowana **inwestycja nie leży** na terenach „Obszar Natura 2000” - zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów nr 2573 z dn. 19.11.2004r. §3ust.2 pkt.1, planowane przedsięwzięcie nie spowoduje wzrostu emisji o więcej niż 20% oraz wzrostu zużycia surowców (w tym) wody, materiałów, paliw i energii o więcej niż 20%. W związku z powyższym nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dlatego nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia – art. 46 Prawo Ochrony Środowiska.

Dla przedsięwzięcia nie ma konieczności ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania w rozumieniu przepisów o ochronie i kształtowaniu środowiska. **W trakcie eksploatacji** nie występują czynniki negatywne mogące mieć wpływ na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników rurociągu.

12. Sposób utylizacji odpadów

Powstałe w trakcie realizacji robót odpady, należy zagospodarować zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Dz.U.Nr 62 z 20 czerwca 2001 r. poz.628 z późniejszymi zmianami o odpadach.

13. Warunki użytkowania terenu

13.1. W fazie budowy

Na etapie projektowania przyjęto rozwiązania techniczne spełniające następujące wymogi:

- w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji zapewniono oszczędne korzystanie z terenu,
- w trakcie prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcie uwzględni ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystanie i przekształcenie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją konkretnej inwestycji.

Na etapie budowy ingerencja w środowisko ograniczona będzie do pasa gruntu obejmującego teren robót.

13.2. W fazie eksploatacji

W fazie eksploatacji nie występują żadne uwarunkowania mogące negatywnie wpływać na środowisko z tytułu użytkowania terenu.

14. Określenie obszaru oddziaływania obiektu

Zgodnie z Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie, **projektowana sieć nie znajduje się** w strefie kontrolowanej sieci gazowej. Lokalizacja projektowanej sieci została uzgodniona na naradzie koordynacyjnej dnia 20.02.2014 r. oraz 15.03.2016 r. Dla projektowanej sieci brak jest stosownych przepisów wprowadzających ograniczenia w zagospodarowaniu terenu w otoczeniu obiektu budowlanego.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis rysunków:

1. Rys. nr: PZT_01 - Projekt zagospodarowania terenu	1 : 500
2. Rys. nr: P_01 - Profil podłużny	1: 100/500
3. Rys. nr: PP_01 - Przekroje poprzeczne	1: 200/200
4. Rys. nr: S_01 – Szczegóły konstrukcyjne	1: 20
5. Rys. nr: S_02 - Szczegóły konstrukcyjne – wlot do kolektora	1: 50

Rys. nr: PZT_01 - Projekt zagospodarowania terenu 1 : 500

Rys. nr: P_01 - Profil podłużny 1: 100/500

Rys. nr: PP_01 - Przekroje poprzeczne 1: 200/200

Rys. nr: S_01 – Szczegóły konstrukcyjne 1: 20

Rys. nr: S_02 - Szczegóły konstrukcyjne – wlot do kolektora 1: 50

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

***„Projekt regulacji Rowu A na odcinku od nasypu PKP do ul. Wodnej
w miejscowości Przyszowice, gm. Gierałtowiec. Poprzez zarurowanie
koryta otwartego.”***

Adres inwestycji:

Jednostka ewidencyjna Gierałtowiec, obręb Przyszowice:

5; 36; 61; 65; 77; 65/59; 66/59; 72/7; 92/39; 93/39; 94/4; 95/46; 97/78; 98/78; 99/78; 101/38;
108/27; 114/58; 115/58; 119/64; 121/49; 122/49; 123/78; 124/78; 125/78; 126/10; 126/78; 127/10;
127/78; 128/47; 130/66; 132/47; 147/39; 148/39; 150/56; 158/12; 159/12; 160/12; 161/12; 162/11;
163/11; 164/11; 165/11; 168/64; 195/32; 196/32; 197/22; 197/57; 198/22; 198/57; 199/25; 199/26;
200/25; 200/26; 203/56; 204/56; 205/46; 206/46;

Inwestor:

**Polska Grupa Górnicza sp. z o.o.
Oddział KWK Sośnica,
ul. Błonie 6, 44-103 Gliwice**

Opracował:

- mgr inż. Kamil Krupa
MAP/0108/PWBH/15

Jednostka projektowa:

**AXIS Usługi Projektowe Kamil Krupa
ul. Lipowa 3,
30-702 Kraków
tel.: 608 003 671
e-mail: biuro@axis-bp.pl**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- Roboty ziemne
- Montaż kolektora deszczowego z rur PEHD
- Montaż studni PP
- Wykonanie umocnień przeciwoerozyjnych z płyt betonowych i korytek ściekowych
- Wykonanie narzutu kamiennego i palisad
- Zagospodarowanie terenu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- budynki gospodarcze – działki sąsiadujące z inwestycją
- linie elektroenergetyczne napowietrzne/podziemne eN
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacyjna
- drogi lokalne
- przepusty drogowe

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Branża budowlana

- Droga publiczna
- Umocnienie ścian wykopów – montaż ścianki szczelnej Larsena
- Wykonanie wykopów i wymiana gruntu
- Ułożenie kolektora deszczowego – obsypka, zasypka
- Zasypanie wykopu
- Rozbiórka istniejącej konstrukcji drogowej
- Rozbiórka istniejących przepustów, mostków drogowych i ogrodzeń posesyjnych
- Odtworzenie nawierzchni asfaltowej

Branża elektryczna:

- Istniejąca napowietrzna linia energetyczna

Branża wodno-kanalizacyjna:

- Istniejąca sieć kanalizacyjna
- Istniejąca sieć wodociągowa

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Zagrożenia występujące podczas realizacji robót wynikają z użycia ciężkiego sprzętu budowlanego i transportowego takiego jak:

Branża hydrotechniczna

- praca w pobliżu linii energetycznych pod napięciem
- samochody samowyładowcze
- dźwig samojezdny
- ciągnik kołowy
- koparka
- koparko ładowarka
- zagęszczarki
- kafar

Zagrożenie obejmuje cały odcinek budowy i będzie trwało przez cały czas budowy, przy czym jest to zagrożenie zwyczajne dla tego rodzaju robót.

5. Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy prowadzący prace, przy których istnieje zagrożenie zdrowia i bezpieczeństwa, winni odbyć szkolenia z zakresu BHP oraz posiadać odpowiednie badania i kwalifikacje.

Za przeprowadzenie szkolenia odpowiedzialny jest kierownik budowy.

Zadania specjalistyczne takie jak: obsługa sprzętu ciężkiego, prace na wysokości, prace w pobliżu napięcia elektrycznego mogą wykonywać wyłącznie osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Stosować ogólnie przyjęte środki bezpieczeństwa związane z prowadzeniem prac na wysokości, wykopów oraz podczas prac monterskich. Szczegółowy zakres środków bezpieczeństwa określają przepisy BHP.

Na pomieszczeniu socjalnym przeznaczonym dla pracowników oznaczonym na planie terenu budowy/ sporządzonym przez kierownika budowy/ umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów

- Najbliższego punktu lekarskiego
- Straży pożarnej
- Pogotowia gazowego
- Posterunku policji
- W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w. umieścić punkt pierwszej pomocy medycznej obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników
- Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym w planie j.w.
- Kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym w planie j.w.
- Szelki bezpieczeństwa i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym w planie j.w.
- Ogrodzenie placu budowy do wysokości min 1,5 m oznakować w planie j.w.

- Wyznaczyć strefy niebezpieczne na placu budowy i oznaczyć je na planie j.w. i oznakować tablicami ostrzegawczymi.

Rozmieścić tablice ostrzegawcze.

Wykopy oznakować i zabezpieczyć przed wodami opadowymi.

Wyznaczyć strefy gromadzenia odpadów i oznaczyć w planie j.w.

Teren budowy wyposażyć w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów

Na terenie budowy wyznaczyć za pomocą tablic drogę ewakuacyjną i oznaczyć w planie j.w.

Działka posiada bezpośredni dojazd do drogi publicznej zapewniający w razie potrzeby szybkie działania ratownicze.

Niniejsza informacja stanowi jedynie ogólne wskazanie i nie zwalnia kierownika budowy z przestrzegania, przy realizacji robót budowlanych, obowiązujących przepisów.

Opinia geotechniczna do celów projektowych