

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**PRZEBUDOWA UL. AKACJOWEJ – DROGA GMINNA NR 1026140**  
**M. KEPA. GMINA ŁUBNIANY**

Kategoria obiektu budowlanego IV, XXV, XXVI

**Adres :** dz. nr 651/90, 640/90, 598/89, 873/89, 203/118, 200/111, 199/110, 613/89, 800/900 obręb 0070 Kępa, jedn. ewidencyjna Łubniany

**Inwestor:** Gmina Łubniany, ul. Opolska 104, 46-024 Łubniany

Funkcja	Imię, nazwisko	uprawnienia	pieczęć i podpis
Drogi : Projektant :	mgr inż. Adam Zoga	w spec. konstr.-inż. w zakresie dróg nr 175/88/UW	mgr inż. Adam ZOGA w spec. konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg nr upr. 175/88/UW
Drogi : Sprawdzający:	mgr inż. Mateusz ZOGA	w spec. drogowej bez ograniczeń nr 76/DOS/13	mgr inż. Mateusz ZOGA upr. w spec. drogowej nr 76/DOS/13 do proj. bez ograniczeń DOS/BD/0345/13
Instalacje odwadniające Projektant:	mgr inż. Mateusz Bratkowski	w spec. instalacyjnej bez ograniczeń nr 121/DOS/10	mgr inż. Mateusz Bratkowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr. ewid. : 121/DOS/10
Instalacje odwadniające Sprawdzający:	mgr inż. Tadeusz Janik	W zakresie ochrony środow. oraz sieci ciepłych, wod- kan i gazowych nr 103/93/UW	TADEUSZ JANIK mgr inż. urządzeń sanitarnych Uprawniony do projektowania i kierowania robotami w zakresie: 1.Instalacji i urządzeń sanit. nr upr. 71/66 i 50/77/Wm 2.Ochrony środowiska oraz sieci ciepłych, wod. kan. i gazowych nr upr. 103/93/UW
Instalacje gazowe Projektant:	mgr inż. Tadeusz Janik	W zakresie ochrony środow. oraz sieci ciepłych, wod- kan i gazowych nr 103/93/UW	
Instalacje gazowe Sprawdzający:	mgr inż. Mateusz Bratkowski	w spec. instalacyjnej bez ograniczeń nr 121/DOS/10	mgr inż. Mateusz Bratkowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr. ewid. : 121/DOS/10
Telekomunikacja Projektant:	Inż. Roman Jurowicz	nr 1912/00/U W telekomunikacji	inż. Roman Jurowicz Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych Nr ewid. 1912/00/U
Telekomunikacja Sprawdzający:	Mgr Marek Fedorczyk	DTT-TU/2115/01/U W telekomunikacji	mgr Marek Fedorczyk UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W BUDOWNICTWIE TELEKOMUNIKACYJNYM Upr. nr DTT-TU/2115/01/U
Instalacje energetyczne Projektant:	Inż. Bogusław Samoraj	Nr 116/73/Wm	Bogusław Samoraj inż. elektryk Upr. proj. 116/73/Wm
Instalacje energetyczne Sprawdzający:	Mgr inż. Eugeniusz Ligęza	Nr 455/63	Ligęza

Kolorem czerwonym  
zaznaczono nieistotne  
odstąpienie od zatwierdzonego  
projektu zagospodarowania  
terenu.

mgr inż. Sebastian Bandzisz  
uprawnienia budowlane do  
projektowania i kierowania  
budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności drogowej  
nr OPL/0283/PWOD/06

Wrocław, 12.10.2015 r.

STAROSTWO POWIATOWE w OPOLU  
Wydział Budownictwa

Zał. nr 1 do decyzji  
Znak WB.6740.5.1258.2015.A6  
z dnia 2.0 STY. 2016

Z up. STAROSTY

Anna Łotarewicz  
Inspektor w Wydziale Budownictwa

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

### A. CZĘŚĆ OPISOWA

#### A. CZĘŚĆ OPISOWA

- strona tytułowa	1
- spis zawartości projektu	2
- oświadczenie projektantów i sprawdzających	3
- kopia poświadczeń przynależności do Izby Inżynierów i uprawnienia	4-11, 11a-h
- odpis protokołu z narady koordynacyjnej z dnia 13.10.2015 wraz z załącznikiem	12-15
- uzgodnienie Gminy Lubniany projektu drogowego ulic Nowa, Krótka, Sportowa, Spacerowa, Akacyjowa, Kasztanowa, Łąkowa, Zielona z dnia 9.10.2015	16
- warunki techniczne przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej - ORANGE POLSKA SA z dnia 1.07.2015	17-18
- uzgodnienie z Tauron Dystrybucja SA z dnia 25.06.2015	19
- uzgodnienie z PSG Sp. z o.o. z dnia 30.06.2015	20
- uzgodnienie z PSG Sp. z o.o. z dnia 20.10.2015	21
- <i>~uzg. odwodnienia dróg</i>	<i>21a</i>
- opis techniczny – część 1 - projekt zagospodarowania terenu	22
- opis techniczny – część 2 - drogowa	23-24
- opis techniczny – część 3 – instalacje odwadniające	25-26
- opis techniczny – część 4 – energetyka	27
- opis techniczny – część 5 – telekomunikacja	28-29
- opis techniczny – część 6 – instalacje gazowe	30-33
- informacja BLOZ	34-38

#### B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- projekt zagospodarowania terenu	IE-AKA-1	39
- przekroje konstrukcyjne	IE-AKA-2	40
- profil podłużny	IE-AKA-3	41
- schemat podłączenia drenaży i skrzynek rozsączających z wpustem ulicznym	IE-AKA-4	42



Wrocław, dnia 12.10.2015 r.

## O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 12 listopada 2010 r. – Prawo Budowlane - Dz. U. nr 243 z 2010 r, poz. 1623

**O Ś W I A D C Z A M,**  
**że projekt budowlany przebudowy ul. Akacyjnej – droga gminna nr 1026140**  
**w m. Kępa, gmina Łubniany**  
(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Adam ZOGA  
upr. projektant, kierownik budowy  
w specj. konstrukcyjno-inżynierskiej  
w zakresie dróg  
nr upr. 175/68/UW

Projektant : .....  
(branża drogowa) (podpis i pieczęć)

mgr inż. Mateusz ZOGA  
upr. w spec. drogowej  
nr 76/DOS/13  
do proj. bez ograniczeń  
DOS/BD/0345/13

Sprawdzający .....  
(podpis i pieczęć)

mgr inż. Mateusz Bartkowski  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
nr. ewid. : 121/DOS/10

Projektant : .....  
(branża instalacyjna-odwodnienie) (podpis i pieczęć)

TADEUSZ JANIK  
mgr inż. urządzeń sanitarnych  
Uprawniony do projektowania i kierowania robotami  
w zakresie:  
1.Instalacji i urządzeń sanit. nr upr. 71/66 i 50/71/UW.1  
2.Ochrony środowiska oraz sieci cieplnych, wod. k.m.,  
i gazowych nr upr. 103/93/UW

Sprawdzający .....  
(podpis i pieczęć)

TADEUSZ JANIK  
mgr inż. urządzeń sanitarnych  
Uprawniony do projektowania i kierowania robotami  
w zakresie:  
1.Instalacji i urządzeń sanit. nr upr. 71/66 i 50/71/UW.1  
2.Ochrony środowiska oraz sieci cieplnych, wod. k.m.,  
i gazowych nr upr. 103/93/UW

Projektant : .....  
(branża instalacji gazowych) (podpis i pieczęć)

mgr inż. Mateusz Bartkowski  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
nr. ewid. : 121/DOS/10

Sprawdzający .....  
(podpis i pieczęć)

inż. Roman Jurewicz  
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania  
w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych  
i stacyjnych  
Nr. ewid. 1912/00/U

Projektant : .....  
(branża telekomunikacyjna) (podpis i pieczęć)

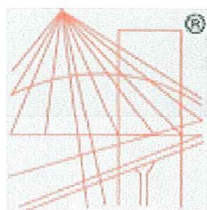
mgr Marek Fedorcuk  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
W BUDOWNICTWIE TELEKOMUNIKACYJNYM  
Upr. nr DTT-TU/2115/01/U

Sprawdzający .....  
(podpis i pieczęć)

Bogusław Samoraj  
inż. elektryk

Projektant : .....  
(branża elektryczna) (podpis i pieczęć)

Sprawdzający .....  
(podpis i pieczęć)



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-J5R-2EP-A2V \*

Pan Adam Józef Zoga o numerze ewidencyjnym DOŚ/BD/3188/01  
adres zamieszkania ul. Rogowska 122/7, 54-440 Wrocław  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-11-28 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

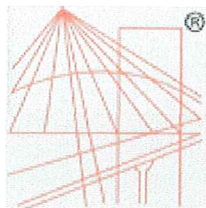
Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT

m. inż. Adam ZOGA  
upr. bud. nr 175/88/UW

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-LPS-V94-IPD \*

Pan Mateusz Józef Zoga o numerze ewidencyjnym DOŚ/BD/0345/13  
adres zamieszkania ul. Srebrnogórska 1/17, 50-536 Wrocław  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-09-01 do 2016-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-08-06 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

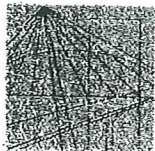
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT

m.inż. Adam ZOGA  
upr. bud. nr 175/88/UW

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2014-12-15

### ZASWIADCZENIE

Pan/Pani **Tadeusz Janik**

nazwisko rodowe

miejsce zamieszkania **ul. Strzegomska 310/3**

**54-432 Wrocław**

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/3393/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2015-01-01** do dnia **2015-12-31**

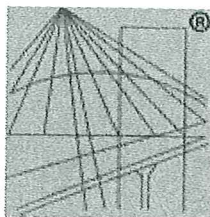
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić  
na stronie [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) w zakładce „Lista członków”

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT  
mgr inż. Adam ZOGA  
upr. bud. nr 175/88/UW



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-Z8U-JT2-EC7 \*

Pan Mateusz Przemysław Bartkowski o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0327/10  
adres zamieszkania ul. Oleśnicka 10/9, 50-320 Wrocław  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-08-01 do 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-06-29 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

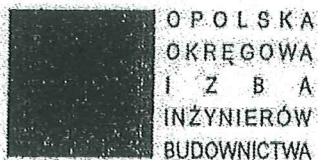
*Za zgodność z oryginałem*

**PROJEKTANT**

*mel*  
mgr inż. Adam ZOGA  
upr. bud. nr 175/88/UW

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





Opole, 18 grudnia 2014

### Zaświadczenie

Pan **ROMAN JUROWICZ**

miejsce zamieszkania:

**ul. HUBALA nr 12B m. 502  
45-263 OPOLE**

jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym: **OPL/IE/0999/01**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia :  
**2015-01-01 do dnia 2015-12-31**



Zastępca Przewodniczącego  
Okręgowej Rady Opolskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

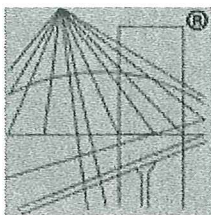
*dr inż. Henryk Nowak*

*Za zgodność z oryginałem*

**PROJEKTANT**

migr inż. Adam ZOGA  
upr. bud. nr 175/88/UW

45-061 Opole, ul. Katowicka 50, tel./fax: +48 77 441 38 98, +48 77 441 38 99, e-mail: opl@piib.org.pl, www.opl.piib.org.pl



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-XHT-S26-ASS \*

Pan Marek Fedorczyk o numerze ewidencyjnym DOŚ/BT/0233/09

adres zamieszkania ul. Okrężna 45, 53-008 Wrocław

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-10-01 do 2016-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-09-23 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

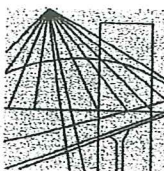
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

*Za zgodność z oryginałem*

**PROJEKTANT**

migr inż. Adam ZOGA  
upr. bud. nr 175/88/UW

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2014-12-29

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Bogusław Samoraj**  
nazwisko rodowe .....  
miejsce zamieszkania **ul. Poznańska 3/29**  
**53-631 Wrocław**

jest członkiem  
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IE/5496/01**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia **2015-01-01** do dnia **2015-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Dr hab. inż. **Eugeniusz Horata**  
Przewodniczący Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

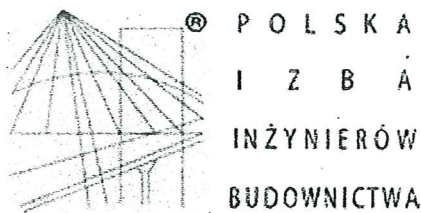
Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić  
na stronie [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) w zakładce „Lista członków”

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT

mgr inż. **Adam ZOGA**  
upr. bud. nr 175/88/UW





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**DOŚ-D6P-33U-DQ6 \***

**Pan Eugeniusz Ligęza o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0503/02**

**adres zamieszkania ul. Śniadeckich 28a, 51-604 Wrocław**

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

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-21 roku przez:

**Andrzej Pawłowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

*Za zgodność z oryginałem*

**PROJEKTANT**

*hol*  
mgr inż. Adam ZOGA  
upr. bud. nr 175/88/UW

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Wrocław ..... dnia 21.04. .... 19 88

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU  
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO URBANISTYKI, ARCHITEKTURY,  
I NADZORU BUDOWLANEGO

pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 175/88/UW

DECYZJA  
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2. .... i § 13, ust. 1, pkt. 3, lit. .... b rozporządzenia Mini-  
stra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

bywalec(ka) Adam Józef Z O G A  
(imię i nazwisko)

technik geodeta  
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 13 grudnia 19 50 r. w Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

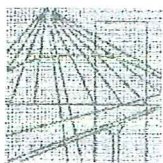
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie dróg

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT  
mgr inż. Adam ZOGA  
upr. bud. nr 175/88/UW

(specjalizacja zawodowa)



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-165/2013/13

Wrocław, dnia 11 czerwca 2013 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Mateusz Józef Zoga**

magister inżynier z kierunku budownictwo  
urodzony dnia 27 marca 1981 r. we Wrocławiu

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny 76/DOŚ/13**

**w specjalności drogowej  
do projektowania bez ograniczeń**

**Pan Mateusz Józef Zoga** jest uprawniony:

W specjalności **drogowej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak:

a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;

b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,

2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,

3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

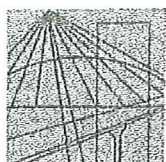
Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności drogowej.

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT

*mgr inż. Adam ZOGA*  
mgr inż. Adam ZOGA  
upr. bud. nr 175/88/UW





DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-244/2009/10

Wrocław, dnia 01 czerwca 2010 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB

n a d a j e

Panu

**Mateusz Przemysław Bartkowski**

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska  
urodzony dnia 3 listopada 1980 r. we Wrocławiu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 121/DOŚ/10

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
do projektowania bez ograniczeń**

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Mateusz Przemysław Bartkowski posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Mateusz Przemysław Bartkowski  
Ul. Oleśnicka 10/9  
50-320 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Za zgodność z oryginałem  
**PROJEKTANT**

mgr inż. Adam ZOGA  
upr. bud. nr 175/88/UW

Skład orzekający OKK  
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński  
Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

2. inż. Elżbieta Suppan

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-  
Janiaczyk

Wrocław

dnia 30-03-

19 93

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU  
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 103/93/UW

DECYZJA  
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1. § 5 ust. 1. pkt. 1. § 7.

i § 13, ust. 1, pkt. 4, lit. a, c rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późniejszymi zmianami.)

stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Tadeusz J A N I K

(imię i nazwisko)

magister inżynier urządzeń sanitarnych

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 4 grudnia 19 39 r. w Mogielnicy

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT

mgr inż. Adam ZOGA  
upr. bud. nr 175/88/UW

i ochrony środowiska w zakresie urządzeń służących do ochrony powietrza  
atmosferycznego.

(specjalizacja zawodowa)



Warszawa, dnia 26.04.2000 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/1635/2000

**DECYZJA Nr 1912/00/U**

**Pan**  
**urodzony dnia**

**inż. Roman Jurowicz**  
**07.06.1950 r. w Opolu**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst – Dz.U. z 1980 r. Nr 9, poz.26 i Nr 27, poz.111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 Października 1995 r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku z dnia 15.11.1999 r. w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzenia postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu**  
**uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania**  
**w specjalnościach instalacyjnych**  
**w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**  
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych**

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia (art.127 § 1 i 2, art.129 § 1 i 2 Kpa)

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA  
I POCZTOWA  
02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 39-A

Za zgodność z oryginałem

**DYREKTOR**  
**Biurowa Spraw Pracowniczych**  
*[signature]*  
**mgr Agnieszka Sokółowska**



**GŁÓWNY INSPEKTOR**  
*[signature]*  
**inż. Władysław Grabowski**

Za zgodność z oryginałem

**PROJEKTANT**  
*[signature]*  
**mgr inż. Adam ZOGA**  
**upr. bud. nr 175/88/UW**





**P R E Z E S**  
**URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI**

**DECYZJA Nr DTT-TU/2115/01/U**

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Marka Fedorczuka z dnia 31.07.2000 r. r, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

**Nadaje Panu**  
**urodzonemu**

**mgr Markowi Fedorczukowi**  
**20.02.1969 r. we Wrocławiu**

**uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do

**Projektowania**  
**w specjalnościach instalacyjnych**  
**w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

w zakresie

**linii, instalacji i urządzeń liniowych**

**UZASADNIENIE**

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

**Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.**

**Pouczenie**

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa. Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwać będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust. 1 w związku z art. 34 ust. 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz. 368 z późn. zm.).

z up.  
ZASTĘPCA PREZESA  
dr inż. Marek Rusin

Za zgodność z oryginałem

**PROJEKTANT**  
mgr inż. Adam ZOGA  
upr. bud. nr 175/88/UW





PREZYDIUM RADY NARODOWEJ

m.Wrocławia

Wrocław, dnia 6 kwietnia 1973..r.

Wydział Gospodarki Przestrzennej

Nr ewid.uprawn. 116/73/Wm

## U p r a w n i e n i a   b u d o w l a n e

Na podstawie art. 18, art. 19 ust.1 pkt 4 i art.20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane /Dz.U. nr 7, poz.46/ oraz § 29 i § 9, ust.1, pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym /Dz.U. z 1962 r. Nr 53, poz. 266 z 1965 r. Nr 6, poz. 24 i z 1966 r. Nr 34, poz. 204/

Ob. .... Bożusław ... S.A.M.O.R.A.J. ....  
..... inżynier elektryk .....  
urodzony dnia 13 października 1938 r. w Fałecinie pow. Pruszków.....

## O T R Z Y M U J E

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych  
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów wszelkiego rodzaju in-  
stalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa pow-  
szecznego. ....



pieczęć  
okrągła

Główny Architekt m. Wrocławia

Główny Architekt m. Wrocławia

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT

mgr inż. Adam ZOGA  
upr. bud. nr 175/88/UW

Wyk.Pow.Wydz.BG  
Prez.RN m.W-wia

Prezydium

Rady Miejskiej m. Wrocławia  
Wydział Budownictwa,  
Urbanistyki i Architektury  
we Wrocławiu.

Wrocław, dnia 30.12. 1963 r.

Nr ewid. uprawn. 455/63

## Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 34 p.p.z. rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53 poz. 266)

ob. inż. elektryk Ligeza Eugeniusz

urodzony dnia 2 lipca 1933 r. w Regiminiku.

otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych.

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów wszelkiego

rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących

do zakresu budownictwa powszechnego.

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT

mgr inż. Adam ZOGA  
upr. bud. nr 175/88/UW



Główny Architekt m. Wrocławia

mgr inż. arch. Zbigniew Kozłowski



Plac Wolności 7-8, 45-018 Opole  
tel. 77 44 12 313, fax. -  
email: [zud@powiatopolski.pl](mailto:zud@powiatopolski.pl), [www: -](http://www: -)

## ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w dniu 09.10.2015 r. w Opolu  
(Bez użycia środków komunikacji elektronicznej.)

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm. ), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

Znak sprawy: **GK.6630.291.2015**

**Przedmiot narady:**

Sieć gazowa i odwodnienie ulic Akacjowa, Kasztanowa, Krótka, Łąkowa, Nowa, Spacerowa, Sportowa w Kępie.

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Arkusz	Działki
-----------------------	-------	--------	---------

Adres: Kępa, gm. Łubniany ul. Akacjowa, Kasztanowa, Krótka, Łąkowa, Nowa, Spacerowa, Sportowa działki jak na planach zagospodarowania terenu

Wnioskodawca: Biuro Projektowe Maga Adam, ul. Boczna 4, 50-502 Wrocław

Przewodniczący narady: Krzysztof Jędrychowski

Za zgodność z oryginałem

**PROJEKTANT**

mgr inż. Adam ZOGA  
upr. bud. nr 175/88/UW

**stanowiska uczestników narady:**

**Przewodniczący Narady Koordynacyjnej, Osoba reprezentująca: Krzysztof Jędrychowski**

**Uwagami:**

1. Wykonawca robót budowlanych jest zobowiązany do ochrony znajdujących się na terenie inwestycji – stałych znaków stabilizowanej osnowy geodezyjnej i ponosi odpowiedzialność karną za ich zniszczenie, usunięcie lub przemieszczenie.

**AURON Dystrybucja S.A. Oddz. w Opolu Wydział Dokumentacji OMD1-Opole, Osoba reprezentująca: Ireneusz Kaczmarek**

**Uwagami:**

1. Kategoriecznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.
2. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanego uzbrojenia terenu z uzbrojeniem istniejącym, należy zachować normatywne wzajemne odległości, a roboty ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściwych branż, powiadamiając pisemnie o terminie rozpoczęcia robót. W przypadku wystąpienia skrzyżowań projektowanego uzbrojenia, drogi, chodnika oraz innych budowli inżynierskich z istniejącymi kablami elektrycznymi i telefonicznymi, należy je zabezpieczyć rurami ochronnymi, zgodnie z obowiązującymi normami.
3. Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu o nadzór branżowy.
4. Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy projektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:  
Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.  
Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.  
Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.
5. Przed przystąpieniem do pracy w odległości mniejszej niż:  
- 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych NN,  
- 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,  
- 15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,  
należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii. Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

**Opolska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Osoba reprezentująca: Tadeusz Junik**

**Uwag.**

Za zgodność z oryginałem

**PROJEKTANT**

mgr inż. Adam ZOGA  
upr. bud. nr 175/88/UW

Mimo wezwania, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1. Urząd Gminy Łubniany
2. Starostwo Powiatowe Wydział Budownictwa
3. ORANGE Polska S.A.

Z up. STAROSTY

*Krzysztof Jędrzychowski*  
Podinspektor

-----  
(podpis przewodniczącego narady)

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Za zgodność z oryginałem

**PROJEKTANT**

mgr inż. Adam ZOGA  
upr. bud. nr 175/88/UW

---

Starostwo Powiatowe w Opolu Wydział Geodezji i Kartografii

Plac Wolności 7-8, 45-018 Opole  
tel. 77 44 12 313, fax. - email: [zud@powiatopolski.pl](mailto:zud@powiatopolski.pl), www: -





**GMINA LUBNIANY**  
46-024 Lubniany, ul. Opolska 104  
telefon: 077/ 42-70-533 fax: 077/42-15-024  
www.lubniany.pl e-mail: [ug@lubniany.pl](mailto:ug@lubniany.pl)

Lubniany, 09.10.2015

RB.7234.35/9.2015  
**GMINA LUBNIANY**  
ul. Opolska 104-024 Lubniany  
NIP 9917244913  
Regon 531413142

**„INWESTEKO”**

**Biuro Projektów Maga Adam**

**50-502 Wrocław**

**Ul. Boczna 4**

Dotyczy: uzgodnienia projektów budowlanych dróg realizowanych w ramach umowy nr RB.2151.07.2015 z dnia 01.04.2015

W odpowiedzi na wniosek INWESTEKO Biuro Projektowe Maga Adam 50-502 Wrocław ul. Boczna 4 data wpływu 22.09.2015 oraz w sprawie uzgodnienia projektów drogowych ulic: Nowa, Krótka, Kasztanowa, Orzechowa, Akacyjowa, Sportowa, Spacerowa, Zielona, Łąkowa w miejscowości Kępa

**uzgadniam z uwagami**

załączone projekty budowlane dróg.

Analizując przedłożone projekty budowlane, zwróciliśmy się do autorów opracowania, w dniu 28.09.2015, pocztą mailową z prośbą o skorygowanie następujących błędów w dokumentacji:

- 1/ ul. Orzechowa – działka boczna od ul. Kasztanowej - błędnie zapisany numer działki – jest 652/90 prawidłowy nr działki **852/90**;
- 2/ błędnie jest zapisana nazwa ul. Luboszyckiej – wpisano Lubczycka;
- 3/ zakres opracowania ul. Sportowej zakończony został wraz z zakresem opracowania mapy do celów projektowych, co nie pokrywa się z końcem działki drogowej.

Do dnia dzisiejszego nie otrzymaliśmy informacji czy błędy te zostały skorygowane.

*Za zgodność z oryginałem*

Z poważaniem

*[Signature]*  
Z upr. Wojciecha  
Orbanaka  
Zastępcy Wójta

**PROJEKTANT**

*[Signature]*  
mgr inż. Adam ZOGA  
upr. bud. nr 175/88/UW



Orange Polska S.A.  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze-Katowice  
Adres do korespondencji:  
ul. Sosnkowskiego 20, 45-241 Opole  
tel.: 77 403 13 13; fax.: 77 455 20 20

"INWESTEKO"  
Biuro Projektowe  
Adam Maga  
ul. Boczna 4  
50-502 Wrocław

Opole, 01 lipiec 2015r

Numer pisma: 40347/TODDKA/P/2015/AD

**Temat:** techniczne warunki przebudowy sieci teletechnicznej w związku z planowaną przebudową dziewięciu ulic w miejscowości Kępa gm. Łubniany.

Szanowny Panie,

w odpowiedzi na pismo dotyczące planowanej przebudowy dziewięciu ulic w m. Kępa gm. Łubniany informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią teletechniczną doziemną i napowietrzną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Przebudowa sieci jest uwarunkowana spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę poza obręb kolizji teletechniczną kanalizację kablową oraz zabudowane w niej kable, odcinki linii kablów doziemnych oraz linie napowietrzną kablów. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejącą sieć teletechniczną zaznaczono kolorem pomarańczowym. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanych z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności;
3. Na obszarze kolizyjnym posiadamy kanalizację teletechniczną z siecią kablów miedzianą, kable ziemne rozdzielcze i abonenckie oraz linie słupową z kablem napowietrznymi XzTKMXpwn. Szczegółowy zakres sieci zostanie przekazany na etapie opracowania PT przebudowy kolidujących elementów sieci OPL S.A.
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością Inwestora. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz ORANGE POLSKA S.A. Zobowiązany

Za zgodność z oryginałem

**PROJEKTANT**  
mgr inż. Adam ZOGA  
upr. bud. nr 175/88/UW



- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o.(ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;
- Firma Partnerska RELACOM Sp.z o.o. (ul. Grunwaldzka 82, 80-244 Gdańsk), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;

ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla ORANGE POLSKA S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci ORANGE POLSKA S.A. lub z którym w tym okresie ORANGE POLSKA S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

15. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5;
16. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). ORANGE POLSKA S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. jest między innymi przekazanie do ORANGE POLSKA S.A. jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE POLSKA S.A.. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na [www.orange.pl/wniosekondozor](http://www.orange.pl/wniosekondozor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania!
17. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
ul. Ordona 13  
40-163 KATOWICE  
fax. 32 204 01 01

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez ORANGE POLSKA S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

Oplaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego.

Za zgodność z oryginałem

**PROJEKTANT**  
mgr inż. Adam ZOGA  
upr. bud. nr 175/88/UW



TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Opolu  
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole  
tel.: +48 77 889 90 00, fax: +48 77 889 82 54

**Adres do korespondencji:**

TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.  
ul. Oleska 3, 45-052 Opole  
info@tauron-dystrybucja.pl

1005414621



Opole, dnia 25.06.2015 r.

TD/OOP/OMD/2015-06-12/0000421

Barcode: 1003984935

TD/OOP/OMD/2015-06-24/0000001

**INWESTEKO Biuro Projektowe**  
**Maga Adam**  
**ul. Boczna 4**  
**50-502 Wrocław**

**Dotyczy: Uzgodnienia branżowego w związku z planowanym utwardzeniem nawierzchni ulic w miejscowości Kępa.**

Odpowiadając na pismo z dnia 12.06.2015r informujemy, że zachodzi kolizja projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A.

Na dołączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi kabli SN, nN, oświetlenia ulicznego oraz linii napowietrznych SN i nN.

Kable SN, nN i oświetlenia ulic 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/obiekt liniowy 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 z przepisami i normami.

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 z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu. Należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Regionu SN i nN Oddział w Opolu, ul. Prudnicka 6a, 45-111 Opole, tel. 778898652.

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.

Załączniki: mapa szt. 9  
załącznik nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli)  
Kopia: OMD3

**TAURON Dystrybucja S.A.**

Oddział w Opolu  
Wydział Dokumentacji  
Pełnomocnik

**Ireneusz Kaczmarek**

*Za zgodność z oryginałem*

**PROJEKTANT**

migr inż. **Adam ZOGA**  
upr. bud. nr 175/88/UW

TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Jasnogórska 11, 31-358 Kraków  
tel.: 12 261 10 00  
fax: 12 261 10 01  
e-mail: kontakt@tauron-dystrybucja.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS: 0000073321, NIP: 6110202860, REGON: 230179216  
Kapitał zakładowy: 511 965 927,36 zł (wplacony)

www.tauron-dystrybucja.pl

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

**Zakład w Opolu**  
ul. Armii Krajowej 2, 45-071 Opole  
tel. 77 456 74 80, faks 77 443 52 42  
sekretariat@zabrze.psgaz.pl

**Inwesteko Biuro Projektowe**  
**Maga Adam**  
50-502 Wrocław  
ul. Boczna 4

Wasz znak: Pismo z 08.06.2015  
Nasz znak: ZTI/R/502/-193-JT/15

Opole, 30.06.2015

Dot.: uzgodnienia projektu przebudowy ulic w m. Kępa, gmina Łubniany.

Szanowni Państwo

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Zakład w Opolu informuje, że w terenie objętym opracowaniem przebudowy przebiega dystrybucyjna sieć gazowa gazu ziemnego średniego ciśnienia d 90/63 PE o głębokości posadowienia ok. 1,0-1,10m, będąca naszą własnością. Projektowaną trasę nawierzchni dróg i chodników uzgadniamy pozytywnie przy zachowaniu i spełnieniu następujących warunków:

- Dokumentację projektową przebudowy drogi należy wykonać w sposób ograniczający do minimum konieczność przebudowy gazociągu,
- Rozwiązania zbliżeń i skrzyżowań istniejącej sieci gazowej z projektowaną przebudową ulic należy dostosować do wymogów PN-91/M-34501 oraz do Rozporządzenia RMG z dnia 26-04-2013 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie /Dz.U z 2013r. poz. 640/,
- Prace ziemne w pobliżu czynnej sieci gazowej należy prowadzić ręcznie oraz pod pełnym nadzorem przedstawiciela Rejonu Dystrybucji Gazu w Opolu,
- Należy zwrócić uwagę na zachowanie minimalnego przykrycia oraz zachowanie normatywnych odległości sieci gazowej, między innymi od projektowanych krawężników oraz wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej. Zwracamy uwagę, że 80 % przebiegu projektowanych krawężników pokrywa się z trasą istniejącej sieci gazowej średniego ciśnienia przebiegającej w ulicach,
- W przypadku braku możliwości zachowania odległości normatywnych należy zaprojektować przekładkę sieci gazowej,

*Za zgodność z oryginałem*

**PROJEKTANT**

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa  
Oddział w Zabrze, ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze  
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł  
www.psgaz.pl

migr inż.  Adam ZOGA  
upr. bud. nr 175/88/UW



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

**Zakład w Opolu**

ul. Armii Krajowej 2, 45-071 Opole  
tel. 77 456 74 80, faks 77 443 52 42  
sekretariat@zabrze.psgaz.pl

**Inwesteko Biuro Projektowe**

**Maga Adam**  
Ul. Boczna 4  
50-502 Wrocław

Wasz znak: IE-60/15  
Nasz znak: ZTI/R/502/-380-JT/15

Opole, 20.10.2015

Dot.: Uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu - usunięcie kolizji istniejącej sieci gazowej średniego ciśnienia z projektowanymi drogami gminnymi w m. Kępa Gmina Łubniany.

Szanowny Panie

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Zabrzu, Zakład w Opolu w odpowiedzi na pismo znak jak wyżej uzgadnia przedmiotowy projekt z uwagą do uzupełnienia w opracowaniu projektowym :

- z uwagi na liniowe pokrywanie się istniejących gazociągów z projektowanym krawężnikiem, należy dodatkowo zaprojektować przekładkę odcinka sieci gazowej w ul. Nowej / odcinek na wysokości budynku nr.15 do budynku nr.11/ w celu zachowania normatywnej odległości od projektowanych krawężników betonowych ,
- należy dodatkowo zaprojektować przekładkę odcinka sieci gazowej w ul. Sportowej / odc. na wysokości budynku nr.15 do budynku nr. 10 / w celu zachowania normatywnej odległości od projektowanych krawężników ,

Na załącznikach mapowych skala 1:500 wrysowano i potwierdzono kolorem żółtym przebieg dystrybucyjnej sieci gazowej średniego ciśnienia d 63/32/25 PE zlokalizowanej w ul. Nowej, ul. Sportowej, ul. Akacyjowej –Grunwaldzkiej –Zawadzkiej-Reymonta ,

*Za zgodność z oryginałem*

**PROJEKTANT**

migr inż. *Adam* **Adam ZOGA**  
upr. bud. nr 175/88/UW





**GMINA LUBNIANY**

46-024 Lubniany, ul. Opolska 104  
telefon: 077/ 42-70-533 fax: 077/42-15-024  
www.lubniany.pl e-mail: [ug@lubniany.pl](mailto:ug@lubniany.pl)

Lubniany, 18.08.2015

RB.7234.35/5.2015

**GMINA LUBNIANY**  
ul. Opolska 104, 46-024 Lubniany  
NIP 9910344913  
Regon 531413142

**„INWESTEKO”**

**Biuro Projektów Maga Adam**

**50-502 Wrocław**

**Ul. Boczna 4**

Dotyczy: uzgodnienie koncepcji projektu odwodnienia dróg realizowanych w ramach umowy nr RB.2151.07.2015 z dnia 01.04.2015

Zgodnie z zapisami protokołu z dnia 13.08.2015 informuję, iż **zatwierdzamy pozytywnie** przedłożony projekt koncepcji odwodnienia dróg realizowanych w ramach umowy jak wyżej.

Z poważaniem

*Wojt*  
*Baldy*  
Krystian Baldy

Za zgodność z oryginałem

**PROJEKTANT**

mgr inż. Adam ZOGA  
upr. bud. nr 175/88/UW

# **OPIS TECHNICZNY**

## **CZĘŚĆ 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1. PRZEDMIOT INWESTYCJI**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt ul. Akacjowej w m. Kępa, gmina Łubniany.

Inwestorem jest gmina Łubniany.

### **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- umowa z Inwestorem,
- Rozporządzenie MTiGM z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43 poz. 430 z dnia 14 maja 1999r.),
- RMI z dnia 3 lipca 2003r. w/s szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220, poz.2181),
- badania geologiczne,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- inwentaryzacja dla potrzeb projektowych,
- normy przedmiotowe i przepisy,

### **3. STAN ISTNIEJĄCY**

Ul. Akacjowa jest droga gminną nr 102614O klasy D o długości ok. 310 m. Ul. Akacjowa łączy ul. Reymonta z ul. Grunwaldzką. Ul. Reymonta posiada jezdnię bitumiczną szer. ok. 3,25 m. Ul. Grunwaldzka posiada jezdnię bitumiczną szer. ok. 4,0m.

Pas drogowy ul. Akacjowej posiada szer. ok. 10 m. W pasie drogowym znajdują się następujące sieci uzbrojenia podziemnego: sanitarne, wodne, gazowe, elektryczne, telekomunikacyjne.

Na szer. ok. 5,0 m jest wykonana nawierzchnia z kruszywa.

W zakres opracowania wchodzi też łącznik między ul. Akacjową i ul. Zawadzką. Łącznik ten posiada nawierzchnię gruntową o nieregularnej szerokości 3,0-3,5m. Włączenie do ul. Zawadzkiej wykonane jest z kruszywa.

Zgodnie z badaniami geologicznymi wierzchnią warstwę podłoża gruntowego stanowi nasyp budowlany (nawierzchnia jezdni z kruszywa) i niekontrolowany (gleba, cegły, piaski) o łącznej miąższości ok. 30 cm. Poniżej znajdują się zagęszczone żwiry i piaski średnie. Woda gruntowa występuje na głębokości 1,30-1,90 m ppt.

### **4. OPIS PROJEKTU**

Projekt zakłada budowę jezdni ul. Akacjowej szer. 4,50 m. Wzdłuż jezdni zostanie wykonany jednostronny chodnik uliczny szer. 2,0 m. Jezdnia będzie posiadała spadek poprzeczny do ścieku umieszczonego w osi jezdni.

Sięgacze w kierunku ul. Orzechowej i Zawadzkiej będą posiadały szer. 4,00 m bez chodników.

W ramach niniejszego projektu zostaną także zabezpieczone sieci teletechniczne i energetyczne w pasie drogowym ul. Akacjowej. Niniejsze opracowanie uwzględnia także przebudowę fragmentu linii gazowej.

Odwodnienie realizowane będzie poprzez wpusty deszczowe podłączone do układów rozsączających.

Szczegóły rozwiązań sytuacyjnych i wysokościowych obrazuje projekt zagospodarowania terenu.

### **5. Ochrona konserwatorska**

Teren podlegający opracowaniu nie podlega ochronie konserwatorskiej.

### **6. Inwestycja zalicza się do I kategorii geotechnicznej**

## 7. Uwarunkowania środowiskowe

Przedmiotowa inwestycja nie jest inwestycją mogącą zawsze lub potencjalnie oddziaływać na środowisko.

## CZĘŚĆ 2. DROGOWA

### 1. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Projekt zakłada budowę jezdni ul. Akacjowej szer. 4,50 m. Wzdłuż jezdni zostanie wykonany jednostronny chodnik uliczny szer. 2,0 m. Jezdnia będzie posiadała spadek poprzeczny do ścieku umieszczonego w osi jezdni.

Sięgacze w kierunku ul. Orzechowej i Zawadzkiej będą posiadały szer. 4,00 m bez chodników. Jezdnie sięgaczy będą posiadały spadek poprzeczny jednostronny. W ramach niniejszego projektu zostanie także przebudowane włączenie sięgacza do ul. Zawadzkiej.

Zjazdy indywidualne zostaną dowiązane do poziomów istniejącej nawierzchni na terenie poszczególnych posesji. Projektuje się zjazdy indywidualne o szer. 4,00-4,50 m połączone z krawędzią jezdni skosami 1,5x1,5m.

Do furtek oraz kontenerów na śmieci zaprojektowano dojścia szer. 1,20m.

Wysokościowo projektowaną niweletę jezdni dowiązano w rejonie włączeń do poziomu jezdni ul. Reymonta i Grunwaldzkiej oraz poziomu posadowienia poszczególnych posesji.

Szczegóły rozwiązań sytuacyjnych i wysokościowych obrazuje projekt zagospodarowania terenu.

### 2. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Konstrukcję projektowanych nawierzchni przyjęto zgodnie z wytycznymi inwestora przy uwzględnieniu warunków gruntowo wodnych.

#### Jezdnia:

- |   |           |
|---|-----------|
| - kostka betonowa                           | gr. 8 cm  |
| - podsypka cem-piaskowa 1:4                 | gr. 3 cm  |
| - kruszywo łamane stab. mechanicznie 0/31,5 | gr. 7 cm  |
| - kruszywo łamane stab. mechanicznie 0/63   | gr. 18 cm |

#### Chodniki:

- |   |           |
|---|-----------|
| - kostka betonowa                           | gr. 8 cm  |
| - miał kamienny 0/5                         | gr. 3 cm  |
| - kruszywo łamane stab. mechanicznie 0/31,5 | gr. 10 cm |

#### Zjazdy :

- |   |           |
|---|-----------|
| - kostka betonowa grafitowa               | gr. 8 cm  |
| - podsypka cem-piaskowa 1:4               | gr. 3 cm  |
| - kruszywo łamane stab. mechanicznie 0/63 | gr. 15 cm |

**POBOCZE GRUNTOWE SZER. 0,75 m**

Jezdnię i chodniki należy obramować obrzeżem 8x30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem.

Zjazdy należy obramować rzędem kostki kamiennej 18/20 posadowionym na ławie bet. C12/15 gr. 12 cm.

W linii ścieku należy ułożyć 2 rzędy kostki bet. typu Holland posadowione na ławie bet. C12/15 gr. 20 cm.

Na skrzyżowaniu ul. Akacjowej z sięgaczami zaprojektowano wyniesione skrzyżowanie. Wyniesienie będzie wynosić 6 cm. W obszarze skrzyżowania zostanie zastosowana kostka betonowa koloru czerwonego oraz podbudowa z betonu cementowego.

Szczegóły rozwiązań konstrukcyjnych pokazano na przekrojach konstrukcyjnych.

### 3. ODWODNIENIE

Kolorem czerwonym  
zaznaczono nieistotne  
odstąpienie od zatwierdzonego  
projektu zagospodarowania  
terenu.

inż. Sebastian Kaudzis  
uprawnienia budowlane do  
projektowania i kierowania  
budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności drogowej  
nr OPL/0283/PWOB/06



Wody opadowe z projektowanych nawierzchni odprowadza się za pomocą projektowanych spadków podłużnych i poprzecznych do wpustów deszczowych podłączonych do układów rozsączających.

#### 4. ROBOTY ZIEMNE

Drogowe roboty ziemne sprowadzają się do wykonania korytowania i profilowania dna koryta. Dno koryta należy zagęścić do uzyskania  $I_s \geq 1,0$ .

Należy także skontrolować zagęszczenie zasypek po pracach instalacyjnych.

W rejonie sieci uzbrojenia podziemnego roboty ziemne należy prowadzić ręcznie z zachowaniem odpowiedniej ostrożności.

Opracował:

*mgr inż. Adam ZOGA*  
upr. projektant, kierownik  
w specj. konstrukcyjno-inżyn.  
w zakresie dróg  
nr upr. 175/38/11

#### ZASIĘG OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Zasięg oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których istniejąca droga została przebudowana.

Zasięg oddziaływania obiektu określono na podstawie Prawa Budowlanego Dz.U. z 2013 poz. 1409 oraz na podstawie Ustawy o drogach publicznych z dnia 21.03.1985 z późniejszymi zmianami.

*mgr inż. Adam ZOGA*  
upr. projektant, kierownik budowy  
w specj. konstrukcyjno-inżynierskiej  
w zakresie dróg  
nr upr. 175/38/11

## **OPIS TECHNICZNY**

### **CZĘŚĆ 3. INSTALACJE ODWADNIAJĄCE**

#### **1. INWESTOR**

Gmina Łubniany, ul. Opolska 104, 46-024 Łubniany.

#### **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Umowa pomiędzy Gminą Łubniany a „INWESTEKO” Biuro Projektowe Adam Maga,
- Mapa do celów projektowych
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 poz. 1800),
- Uchwała nr XII/86/12 Rady Gminy Łubniany z dnia 30 stycznia 2012 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Kępa,
- Pomiary geodezyjne,
- Projektowany układ drogowy.

#### **3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt odwodnienia ulicy Akacjowej w miejscowości Kępa, która jest przewidziana do przebudowy w ramach zadania Budowy dróg gminnych: Akacjowa, Łąkowa, Kasztanowa, Krótka, Nowa, Orzechowa, Spacerowa, Sportowa i Zielona.

#### **4. STAN ISTNIEJĄCY**

Obecnie wszystkie ulice przewidziane do przebudowy posiadają nawierzchnię gruntową, bez uregulowanego systemu odwodnienia. Wody opadowe i roztopowe wsiąkają w jezdnię bezpośrednio lub po spłynięciu na pobocza zielone. Teren jest płaski – różnice wysokości na końcach ulic nie są większe jak 0,5 m.

#### **5. PROJEKTOWANE ODWODNIENIE**

##### **1) Założenia ogólne**

W związku z trudnymi warunkami terenowymi – płaski teren oraz bogata infrastruktura podziemna – odwodnienie przewidziano poprzez wpusty deszczowe wyposażone w złoża do podczyszczania wód opadowych i roztopowych do skrzynek rozsączających z tworzywa sztucznego.

##### **2) Wpusty deszczowe**

Zaprojektowano wpusty deszczowe umożliwiające oczyszczanie ścieków z osadnikiem, filtrem zgrubnym i wkładką filtracyjną umożliwiając oczyszczanie podczas trzech procesów: sedimentacji, filtracji i adsorpcji.

Wylot z wpustu znajduje się od 50 do 80 cm poniżej terenu, co ma znaczenie przy zastosowaniu skrzynek rozsączających przy uwzględnieniu pomierzonej głębokości wody gruntowej.

##### **3) Skrzynki rozsączające**

Z powodu braku istniejących odbiorników wód opadowych, takich jak kanalizacja deszczowa lub rowy ziemne, do których można zrzucić zebrane do wpustów deszczowych wody opadowe i roztopowe, przewidziano ich zrzut bezpośrednio do ziemi przy m.in. użyciu skrzynek rozsączających.

Istniejące warunki terenowe uniemożliwiają wykonanie kanalizacji deszczowej, dla której zachowane zostaną normatywne przykrycia i spadki podłużne.

Zaprojektowane skrzynki o wymiarach 0,4 x 0,81 x 0,84 m (objętość czynna to ok. 270 dm<sup>3</sup>) będą wyposażone w element płuczący, tzn. rurę o średnicy DN250 wewnątrz skrzynki, umożliwiającą płukanie oraz kamerowanie, co znacznie zwiększy żywotność całego systemu.



Między projektowanym wpustem deszczowym a pierwszą skrzynką, należy przewidzieć studzienkę z filtrem mechanicznym ze stali nierdzewnej (w komplecie studni czyszczakowej). Skrzynki należy układać w geowłókninie filtracyjnej mechanicznie wzmocnionej włóknami polipropylenowymi, aby uniemożliwić filtrację cząstek gruntowych do środka. Skrzynki należy układać w obsypce filtracyjnej żwirowej o grubości min. 30cm.

Należy zachować naziom nad skrzynkami min. 0,4 m.

Skrzynki zaprojektowano w taki sposób aby ich dno było powyżej występującego w terenie poziomu wód gruntowych aby było możliwe rozsączanie nagromadzonej wody.

#### 4) Drenaż rozsączający

Zastosowano drenaż rozsączający DN/OD500x16,5 z litego materiału o perforacji 360° z rur PVC-U min. SDR34; SN12 kN/m<sup>2</sup> z nacięciami o szerokości 4 mm dla szybszego rozsączania wód.

Należy zachować naziom nad drenażami min. 0,5 m. Między projektowanym wpustem deszczowym a odcinkiem drenażu, należy przewidzieć studzienkę z filtrem mechanicznym ze stali nierdzewnej (w komplecie studni czyszczakowej). Drenaż owinięty w geowłókninie mechanicznie wzmocnionej włóknami z PP o klasie wytrzymałości GRK 3 posiadającej znak CE należy układać w obsypce filtracyjnej o grubości 30cm i granulacji 16/32.

Ze względu na płytkie posadowienie drenaży jak i skrzynek w miejscach przecięcia z infrastrukturą podziemną przewiduje się możliwość kolizji wysokościowej z kanalizacją sanitarną, siecią wodociągową, gazową, eN czy telekomunikacyjną. W takim przypadku sieć taką należy przełożyć na odpowiednią głębokość by zachować odległość pionową między ściankami czy obsypką filtracyjną min. 0,20m.

Końcówkę drenażu należy zakorkować.

## 6. ZESTAWIENIE

Zestawienie długości systemu rozsączającego ul. Akcyjowa

Lp	Nr wpustu	Rury DN/OD 200x6,6 PVC-U SN12,5, [m]	Rury DN/OD 250x8,2 PVC-U SN12,5, [m]	Rury DN/OD 500x16,5 PVC-U SN12,5 o perforacji 360°, [m]	Skrzynki rozsączające PP, [szt.]
1	W21	2,4		23,5	
		1,0		12,5	
2	W22	2,3		13,0	
		1,0		6,0	
3	W23	2,7		26,0	
4	W24	3,7		13,0	
		2,2		13,0	
5	W25	3,7		14,5	
		2,2		14,5	
6	W26	2,7		17,0	
7	W27	3,3		16,5	
		1,5		16,5	
9	W28	3,3		22,0	
10	W29	2,7	1,5		18
SUMA [m]		34,7	1,5	208,0	18
SUMA CAŁKOWITA		244,2			

mgr inż. Mateusz Bartkowski  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
nr. ewid. : 121/DOS/10



## CZĘŚĆ 4 – ENERGITYKA

1. Opis techniczny.
2. Załączniki
  - uzgodnienie branżowe w związku z planowanym utwardzeniem nawierzchni ulic w miejscowości Kępa. Pismo – TD/OOP/OMD/2015-06-12/0000421 z dnia 25.06.2015r.
  - wytyczne do zabezpieczenia kabli – załącznik

### 1. Opis techniczny

Teren na osiedlu w miejscowości Kępa nie ma różnicy poziomów. Projekt drogowy nie przewiduje obniżenia poziomu jezdni. W związku z tym warunki eksploatacji kabli nie pogorszą się w stosunku do stanu istniejącego. Planowana nawierzchnia z kostki brukowej ułatwi dostęp do kabli w wypadku awarii

Zgodnie z uzgodnieniem jw. projektuje się założenie rur osłonowych dwudzielnych na kablach przebiegających poprzecznie przez ulicę, oraz przebiegających przed wjazdami na posesje.

Oslonę kabli pokazano na planie zagospodarowania terenu. Koszt wykonania osłon ujęto w kosztorysie branży drogowej.

Bogusław Samoraj  
inż. elektryk  
Upr. pro. 416/73/W/m

## **Opis techniczny – część 5 – branża telekomunikacja dla ul. Akacyjowej**

### **1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA**

#### **1.1. Przedmiot projektu**

Przedmiotem projektu jest zabezpieczenie infrastruktury teletechnicznej OPL S.A. zgodnie z pismem nr 40347/TODDKA/P/2015/AD z dnia 01.07.2015r dla zadania przebudowy ul. Akacyjowej w m. Kępa gm. Lubniany. Prace te muszą być wykonane w ciągłości świadczonych usług telekomunikacyjnych.

#### **1.2. Podstawa opracowania**

Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury OPL S.A. opracowano na podstawie:

Warunków technicznych, OPL S.A. oraz  
Norm zakładowych OPL S.A.:

ZN-96/TP S.A.-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-028 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-029 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.

ZN-05/TP S.A.-030 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-031 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe. Wymagania i badania.

ZN-05/TP S.A.-032 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.

ZN-05/TP S.A.-033 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-035 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.

ZN-10/TP S.A.-036 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń

ZN-10/TP S.A.-037 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-038 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przełącznica cyfrowa symetryczna 2 Mbs. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-039 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych - Linie optotelekomunikacyjne.

ZN-96/TP S.A.-040 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne Sieci Miejscowe (uzupełnienie do KNR 5-01).

ZN-05/TP S.A.-041 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Pokrywy wewnętrzne zabezpieczające dostęp do studni kablowych. Wymagania i badania.

## 2. OPIS TECHNICZNY

### 2.1. Stan istniejącej infrastruktury OPL S.A.

W obszarze przebudowywanej ul. Akacjowej w miejscowości Kępa gm. Łubniany istnieje teletechniczna kanalizacja kablowa z zabudowanymi kablami miedzianymi (rozdzielczymi i abonenckimi), kablami doziemnymi oraz infrastrukturą napowietrzną w postaci słupów telekomunikacyjnych.

### 2.2. Ogólna charakterystyka projektowanej przebudowy i zabezpieczenia kanalizacji OPL S.A.

W ramach przedmiotowego zadania inwestycyjnego planuje się:

#### Zabezpieczenie kanalizacji OPL S.A.:

W ramach zabezpieczenia istn. infrastruktury telekomunikacyjnej OPL S.A. przewiduje się ułożenie rur dwudzielnych AROT A110 PS w ciągu ulicy:

1. ul. Akacjowej
- rury A110PS AROT - 23 odcinki po 3m
- ułożenie i zasypanie rur dwudzielnych w wykopie o szer. 0,5m - prace liniowe 67,0m

Na istniejące kable znajdujące się na trasie planowanych robót ziemno-drogowych należy zamontować rury dwudzielne o odpowiednich długościach - przedstawionych na Planie Zagospodarowania Terenu.

Po wybudowaniu i wykonaniu pomiarów sprawdzających - o wyniku pozytywnym - istniejące i zbędne (kolidujące z zamierzeniami Inwestora) elementy infrastruktury telekomunikacyjnej należy zlikwidować i przetransportować na adres: Opole, ul. Składowa 6.

### 2.3. Badania i pomiary elektryczne.

Po wybudowaniu ale przed zasypaniem wykopów należy wykonać sprawdzające pomiary elektryczne przebudowanej sieci, tj.:

- pomiary prądem stałym,
- pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej.

### 2.4. Uwagi końcowe.

Wszelkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP i zasad wykonywania prac w obrębie dróg publicznych. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań do orientacyjnych przebiegów uzbrojenia terenu roboty ziemne **wykonywać ręcznie**.

Należy także współpracować z właścicielami działek, na terenie których prowadzone będą roboty budowlane.

W trakcie wykonywania robót należy na bieżąco odnotowywać wszelkie zmiany odbiegające do stanu projektowanego i nanosić je w dokumentacji powykonawczej.

**Pisemnie powiadomić - z trzydziestodniowym wyprzedzeniem - o terminie rozpoczęcia prac oraz wystąpić o nadzór branżowy do OPL S.A..**

**Prace na kablach należy zgłosić jako prace planowe z odpowiednim wyprzedzeniem.**

**Wykonane prace jak i prace zanikowe należy zgłosić do formalnego odbioru uprawnionemu pracownikowi OPL S.A**

inż. Roman Jurowicz  
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania  
w specjalnościach instalacyjnych & telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych  
oraz stacyjnych  
Nr ewid. 1912/00/U



## Opis techniczny - część 6 – instalacje gazowe

### **1. Podstawa opracowania.**

- 1.1. Umowa nr RB/2151.07.2015.
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013/640)
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2009. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchamianiu instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz.U. nr 2 z 2010r. poz. 6).
- 1.4. Jednolite zasady projektowania i budowy gazociągów oraz przyłączy gazu w Polskiej Spółce Gazownictwa sp.z o.o. Oddział w Zabrzu .

### **2. Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest rozwiązanie kolizji istniejącej sieci gazowej średniego ciśnienia z krawężnikami projektowanej drogi gminnej, ul. Akacyjowa w miejscowości Kępa gmina Łubniany.

Rozwiązanie kolizji polega na obustronnym wycięciu kolizyjnego odcinka gazociągu i połączeniu obu końców gazociągu pozostałych po wycięciu odcinka kolizyjnego, nowym odcinkiem gazociągu omijającym odcinek kolizyjny.

### **3. Roboty ziemne.**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych należy wystąpić do wszystkich znanych i potencjalnych właścicieli uzbrojenia, o wskazanie w terenie przebiegu i zagłębienia kanałów, kabli i rurociągów, oznaczenie tego przebiegu oraz nadzór w czasie wykonywania robót.

Po oznaczeniu przebiegu uzbrojenia, należy na trasie projektowanego przebiegu gazociągów wykonać poprzeczne wykopy kontrolne w celu weryfikacji wstępnego oznaczenia przebiegu uzbrojenia i w razie potrzeby dokonać korekty przebiegu projektowanych w niniejszym opracowaniu gazociągów tak, aby zachować określone w niniejszym projekcie odległości gazociągów od istniejących sieci uzbrojenia podziemnego. Wykopy kontrolne wykonywać wyłącznie ręcznie bez użycia kilofów.

Po zlokalizowaniu uzbrojenia i jego ręcznym odkryciu, oraz zabezpieczeniu zgodnie z PN-91/M-34501 można przystąpić do wykonywania robót ziemnych. W rejonie lokalizacji innego uzbrojenia roboty ziemne wykonywać ręcznie, tam gdzie brak istniejącego uzbrojenia roboty ziemne można wykonywać sprzętem mechanicznym. Nie wolno stosować sprzętu mechanicznego (koparki, dźwigi itp.) w rejonie skrzyżowań gazociągów z liniami napowietrznymi.

Należy zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania robót w zbliżeniach z kablami i liniami energetycznymi. Wykopy w pobliżu linii elektroenergetycznych napowietrznych i kablowych zalicza się do robót niebezpiecznych wymagających szczególnej ostrożności, starannego dozoru i wypełnienia pisemnego zlecenia na roboty niebezpieczne. Miejsca gdzie występują kolizje z kablami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi powinny być oznaczone na etapie wytyczania trasy gazociągu, a wykopy w tych miejscach należy wykonywać ręcznie bez użycia kilofów. Kable po odkryciu zabezpieczyć zgodnie z punktem 9.2. Wszystkie prace w pobliżu kabli wykonywać w butach i rękawicach dielektrycznych z ważnym atestem.

Podczas wykonywania robót ziemnych należy mieć na uwadze fakt, że w terenie mogą znajdować się elementy uzbrojenia podziemnego nie naniesione na mapach, dlatego też w czasie wykonywania robót ziemnych należy zachowywać szczególną ostrożność. W przypadku odkrycia jakichkolwiek nieoznaczonych na mapach geodezyjnych przewodów instal-



cji podziemnych należy natychmiast przerwać roboty, ustalić właściciela odkrytego uzbrojenia i zwrócić się do niego o wyznaczenie nadzoru nad wykonywanymi robotami.

Wykopy należy wykonywać o szerokości 400 mm, ale w przypadku konieczności wzmocnienia ścian wykopów ich szerokość musi być odpowiednio większa.

Głębokość posadowienia projektowanych odcinków gazociągów, dostosować do głębokości istniejących gazociągów, głębokość wykonania wykopów musi być o 100 mm większa od głębokości posadowienia (spodu rury) gazociągu w celu umożliwienia wykonania podsypki.. Po wykonaniu wykopu należy wykonać w nim podsypkę grub. 100 mm i ułożyć na niej rurociąg.

Następnie dokonać jego obsypki piaskiem do górnej krawędzi rury, i wykonać nadsypkę z piasku grub. 200 mm.

Po ułożeniu w wykopie i odbiorze gazociągu należy nad nim ułożyć taśmę ostrzegawczą z PE koloru żółtego oraz drut sygnalizacyjny YDY Ø 2.5 mm<sup>2</sup>. Zachować ciągłość elektryczną przewodu lokalizacyjnego wzdłuż trasy sieci gazowej. Oznakowanie przekładanych odcinków gazociągu dostosować do obowiązujących w PSG Standardów Technicznych ST-IGG - 1001 do ST-IGG - 1004 : 2011. Taśmę ostrzegawczą przysypać warstwą gruntu rodzimego bez gruzu i kamieni grub. 200 mm, warstwę tą ubić i zasypywać wykop z ubijaniem warstwami gruntu rodzimego grub. 200 mm każda. Po zasypaniu wykopu i zagęszczeniu gruntu dokonać naprawy nawierzchni.

#### **4. Klasa lokalizacji gazociągów.**

Zgodnie z §7 ust. 2 Rozporządzenia wymienionego w punkcie 1.2. tereny o zabudowie jednorodzinnej zalicza się do drugiej klasy lokalizacji gazociągów.

#### **5. Wykonawstwo.**

Wszystkie prace przy czynnych gazociągach należą do kategorii robót gazoniebezpiecznych i należy je wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem wymienionym w pktcie 1.3.

Wykonanie robót można zlecić jedynie tym jednostkom, które posiadają pozytywną weryfikację udzieloną przez właściwy terenowo Zakład PZG. Wszystkie prace mogą odbywać się wyłącznie pod stałym nadzorem upoważnionego przedstawiciela PSG.

Wykonawca robót zobowiązany jest do uzyskania akceptacji opracowanych przez siebie instrukcji technologicznych (WPS) i/lub zgrzewania w Zakładzie Opole Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym .

##### **5.1. Prace przygotowawcze.**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, na odcinkach kolizyjnych należy wyznaczyć przebiegi krawężników ograniczających jezdnie. Odległość gazociągów od krawężników powinna wynosić co najmniej 200 mm mierzona w świetle, tzn. między pionową powierzchnią krawężnika od strony przewodu gazowego, a zewnętrzną powierzchnią gazociągu. Po wyznaczeniu przebiegu krawężników, należy odkryć kolizyjne odcinki gazociągów a następnie wykonać wg pktu 4 wykopy pod nową trasę gazociągów. Po wykonaniu wykopów należy na powierzchni przygotować odcinki gazociągu przeznaczone do wstawienia w miejsce odcinków likwidowanych. Po zakończeniu w/w prac przygotowawczych należy odciąć dopływ gazu do gazociągów, na których mają być wykonane prace, gazociągi opróżnić z gazu i wyciąć kolizyjne odcinki gazociągów. Natychmiast po wycięciu odcinków kolizyjnych, należy połączyć końce rurociągu pozostałe po wycięciu, uprzednio przygotowanym do wstawienia odcinkiem rurociągu. Należy wyłączać możliwie najkrótsze odcinki gazociągów w celu skrócenia do niezbędnego minimum przerwy w dostawie gazu do odbiorców.

## **5.2. Montaż przewodów.**

Po wycięciu kolizyjnych odcinków gazociągu, należy końce istniejącego gazociągu przeznaczone do połączenia z odcinkiem wstawianym przygotować do wykonania zgrzewów elektrooporowych.

Do wykonania sieci należy używać rur i kształtek D63 PE100 RC SDR11 w kolorze żółtym, stosować rury w zwojach. Rury muszą posiadać deklaracje zgodności wg PN/EN-45014.

Łączenie rur i kształtek wykonywać przez zgrzewanie elektrooporowe.

Zmiany kierunku przebiegu gazociągu ostre powyżej 30° wykonywać przy użyciu kolan z PE, a łuki łagodne i załamania do 30° wykonywać przez gięcie rur przewodowych stosując promień gięcia, zależnie od temperatury powietrza zewnętrznego w czasie wykonywania gięcia:

0°C – 50D

10°C – 35D

≥20°C – 20D

Rurociągi układać w wykopie na podsypce z piasku grubości 100 mm, dalsze postępowanie wg pktu 4.

Po zakończeniu prac należy ponownie napełnić gazociąg gazem i sprawdzić szczelność połączeń detektorem gazu

## **6. Wykonawstwo, próby, badania oraz odbiory rurociągów.**

### **6.1. Stosowane materiały.**

Należy stosować rury i kształtki polietylenowe klasy SDR 11 PE 100RC koloru pomarańczowego. Rury winny spełniać wymogi PN-EN 1555-1, PN-EN 1555-2 oraz publicznej specyfikacji PAS 1075 „Rury z polietylenu do alternatywnych technologii układania”.

Do każdej partii rur i kształtek wytwórca powinien dostarczyć deklarację zgodności wg PN/EN-45014.

Należy przestrzegać wymagań i badań dotyczących rur polietylenowych do rozprowadzania paliw gazowych zawartych w wytycznych wymienionych w punkcie 1.4.

Rury PE do rozprowadzania gazu powinny być oznakowane w sposób trwały i czytelny w kolorze kontrastującym z tłem w odstępach nie większych niż 1,0 m, sposób oznakowania nie może wpływać na wytrzymałość rury. Niezbędne informacje jakie powinny znaleźć się na rurze:

- nazwa lub symbol producenta
- znak bezpieczeństwa
- numer normy wg której wyprodukowano rurę
- wyraz GAZ
- klasa polietylenu
- nominalna średnica zewnętrzna i grubość ścianki
- oznaczenie szeregu wymiarowego SDR
- data produkcji
- kod wyrobu

Każda kształtka powinna mieć oznakowanie zgodnie z aprobatą techniczną zawierające:

- nazwa lub symbol producenta
- klasa polietylenu
- oznaczenie szeregu wymiarowego SDR lub klasę ciśnienia PN

### **6.2. Rozruch sieci gazowej.**

Rozruch sieci powinien być przeprowadzony w obecności przedstawiciela przedsiębiorstwa przejmującego gazociąg do eksploatacji.

Do przeprowadzenia rozruchu wymagana jest następująca dokumentacja:



- Protokół odbioru robót budowlanych.
- Zgłoszenie do właściwego organu administracyjnego zakończenia budowy lub, zależnie od wymogów pozwolenia na budowę, wystąpienie z wnioskiem o pozwolenie na użytkowanie.

Rozruch sieci gazowej powinien odbywać się zgodnie z instrukcją techniczno – organizacyjną rozruchu obowiązującą w przedsiębiorstwie gazowniczym przejmującym sieć do eksploatacji i uzgodnioną przez właściwy organ Dozoru Technicznego.

## **7. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowy.**


Zgodnie z art. 21a ust.1 Ustawy z dnia 27.07.2001. o zmianie ustawy – Prawo budowlane (Dz.U. nr129 poz.1439) obowiązkiem kierownika budowy jest sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowy.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 poz. 1126).

Plan należy opracować z uwzględnieniem następujących aktów prawnych:

- Rozporządzenie MPiPS z dnia 26.09.1997. w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz.U. nr129 poz. 844, tekst jednolity Dz.U.169/2003 poz. 1650)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2009. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchamianiu instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz.U. nr 2 z 2010r. poz. 6).
- Rozporządzenie MG z 28.03.2013. w sprawie bhp przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. 2013 poz. 492)
- Rozporządzenie MPiPS z dnia 14.03.2000. w sprawie bhp przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. nr 26 poz 313)
- Rozporządzenie MG z 27.04.2000. w sprawie bhp przy pracach spawalniczych (Dz.U. nr 40 poz 470)
- Rozporządzenie MG z 20.09.2001. w sprawie bhp podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118 poz 1263)
- Rozporządzenie MI z 6.02.2003. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401)
- Rozporządzenie MG z 30.10.2002. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bhp w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. nr 191 poz. 1596)

Ponadto w planie BiOZ należy uwzględnić uwagi dotyczące bezpieczeństwa pracy zawarte w niniejszym projekcie.

 **TADEUSZ JANIK**  
mgr inż. urządzeń sanitarnych  
Uprawniony do projektowania i kierowania robotami  
w zakresie:  
1.Instalacji i urządzeń sanit. nr upr. 71/66 i 50/71/Wm  
2.Ochrony środowiska oraz sieci ciepłych, wod.kan.  
i gazowych nr upr. 105/93/UW


## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### PRZEBUDOWA UL. AKACJOWEJ – DROGA GMINNA NR 1026140 M. KĘPA, GMINA ŁUBNIANY

**Adres :** dz. nr 651/90, 640/90, 598/89, 873/89, 203/118, 200/111, 199/110,  
613/89, 800/900 obręb 0070 Kępa, jedn. ewidencyjna Łubniany

**Inwestor:** Gmina Łubniany, ul. Opolska 104, 46-024 Łubniany

#### OPRACOWAŁ

mgr inż. Adam Zoga	D	175/88/UW	<i>mgr inż. Adam ZOGA</i> upr. projektant, kierownik budowy w specj. konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg nr upr. 175/88/UW 
-----------------------	---	-----------	--

Wrocław, 12.10.2015 r.



# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## 1. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowy

Zgodnie z art. 21a ust.1 Ustawy z dnia 27.07.2001. o zmianie ustawy – Prawo budowlane (Dz.U. nr129 poz.1439) obowiązkiem kierownika budowy jest sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowy.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 poz. 1126).

Plan należy opracować z uwzględnieniem następujących aktów prawnych:

- Rozporządzenie MPiPS z dnia 26.09.1997. w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz.U. nr169 poz. 1650)
- Rozporządzenia Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 31 sierpnia 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach produkcji, przesyłania i rozprowadzania gazu (paliw gazowych) oraz prowadzących roboty budowlano – montażowe sieci gazowych (Dz.U. nr 83 poz. 392).
- Rozporządzenie MG z 17.09.1999. w sprawie bhp przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. nr 80 poz 912)
- Rozporządzenie MPiPS z dnia 14.03.2000. w sprawie bhp przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. nr 26 poz 313)
- Rozporządzenie MG z 27.04.2000. w sprawie bhp przy pracach spawalniczych (Dz.U. nr 40 poz 470)
- Rozporządzenie MG z 20.09.2001. w sprawie bhp podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118 poz 1263)
- Rozporządzenie MI z 6.02.2003. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401)
- Rozporządzenie MG z 30.10.2002. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bhp w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. nr 191 poz. 1596)

Ponadto w planie BiOZ należy uwzględnić uwagi dotyczące bezpieczeństwa pracy zawarte w niniejszym projekcie.

W planie BiOZ poza wskazaniem wynikającymi z ogólnych i szczegółowych przepisów BHP należy uwzględnić niżej omówione aspekty wynikające ze specyfiki projektowanego obiektu budowlanego.

## 2. Organizacja, zabezpieczenie i oznakowanie robót

Teren robót należy zabezpieczyć zgodnie z odpowiednimi przepisami oraz zatwierdzonym projektem organizacji ruchu zastępczego. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m. Wykop należy ogrodzić taśmami biało-czerwonymi z tablicami o treści „Uwaga –wykopy”

## 3. Zakres robót oraz kolejność realizowania inwestycji

Zakres i kolejność robót:

- roboty rozbiórkowe
- roboty instalacyjne, kanalizacji deszczowej, ewentualne przekładki sieci gazowej,
- zabezpieczenie sieci energetycznych i teletechnicznych,
- roboty ziemne,
- roboty nawierzchniowe,
- prace wykończeniowe – oznakowanie poziome, prace porządkowe

## 4. Realizacja robót – zasady ogólne

Objęte niniejszym projektem roboty winny być prowadzone w ścisłej zgodności z założeniami projektowymi, zasadami wiedzy technicznej i wymaganiami obowiązujących przepisów oraz warunków technicznych i prawnych.

Wykorzystane w projekcie technologie, urządzenia oraz materiały winny posiadać odpowiednie świadectwa dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.

Teren w rejonie projektowanych robót jest częściowo uzbrojony. Usytuowanie podziemnych przewodów podane jest na podkładzie mapowym w skali 1:500.

Przed przystąpieniem do robót zasadniczych należy wykonać prace przygotowawcze polegające na: wytyczeniu trasy, usunięciu przeszkód terenowych, wykonaniu rozbiórek, oznakowaniu i zabezpieczeniu terenu robót, uściśleniu przebiegu tras uzbrojenia podziemnego z ewentualnym (wg wskazówek i pod nadzorem administratorów sieci) zabezpieczeniu rurami osłonowymi typu AROT, krzyżujących się z krawężnikami ulicznymi kabli elektrycznych i teletechnicznych.



Ustala się jako bezwzględną zasadę, że roboty ziemne w miejscach zbliżeń do wszystkich sieci uzbrojenia terenu, będą wykonywane ręcznie, pod nadzorem służb, w których gestii znajduje się eksploatacja w/w przewodów. O zamiarze rozpoczęcia robót, służby te winny być przez wykonawcę powiadomione z odpowiednim wyprzedzeniem.

Szczegółowe wymagania dotyczące technologii prowadzenia robót, jakości stosowanych materiałów i sprzętu oraz kryteriów ich użycia do produkcji, jak również zakresu i częstotliwości prowadzenia niezbędnych procedur kontrolnych oraz trybu sprawowania nadzoru technicznego, zawarte są w Specyfikacjach Technicznych (ST), stanowiących podstawowy dokument, normujący zasady postępowania w tym zakresie.

#### **5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

##### **Roboty ziemne:**

- ryzyko wypadku przy wykonywaniu prac ziemnych sprzętem zmechanizowanym np. potrącenie łyżką koparki pracownika bądź osoby postronnej w przypadku braku ogrodzenia
- wibracja – zagęszczanie gruntu,
- ryzyko poślizgnięcia się na tym samym poziomie – namoknięty grunt, mokre płyty ze sklejki, lód i śnieg,
- praca w bezpośrednim sąsiedztwie drogi prowadzącej ruch.

##### **Roboty betoniarskie:**

- zachłapanie oczu – roboty betoniarskie,
- uderzenie przez przemieszczane przedmioty – montaż deskowania
- wymuszona pozycja ciała – trudno dostępne miejsca w trakcie wykonywania i rozbierania deskowań,
- uderzenie o nieruchome przedmioty – deskowanie
- kontakt z przedmiotami szorstkimi – miejsce składowania tarcicy
- uderzenie podczas transportu ciężkich elementów prefabrykowanych – np. studni,

##### **Roboty budowlano-montażowe:**

- potknięcie się na tym samym poziomie, przewody spawalnicze, pręty zbrojeniowe,
- najechanie, potrącenie przez środki transportu – drogi główne i transportowe na placu budowy oraz czynny tor kolejowy,

##### **Roboty z użyciem maszyn i urządzeń technicznych**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi),
- skaleczenia przy pracy pił do cięcia kostki brukowej i krawężników
- uderzenie lub przygniecenie ciężkimi elementami prefabrykowanymi studni, przepustów lub elementów kanalizacji przy transporcie, rozładunku lub montażu.

##### **Roboty montażowe sieci gazowej z polietylenu:**

Należy przestrzegać postanowień Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2009. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchamianiu instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz.U. nr 2 z 2010r. poz. 6).

W trakcie budowy i eksploatacji gazociągów z PE obowiązują wszystkie zasady BHP obowiązujące przy rurociągach stalowych, dodatkowo ze względu na specyfikę tworzywa, należy stosować się do następujących zaleceń:

- Wykonanie robót można zlecić jedynie tym jednostkom, które posiadają pozytywną weryfikację udzieloną przez właściwy terenowo Zakład PZG. Wszystkie prace mogą odbywać się wyłącznie pod stałym nadzorem upoważnionego przedstawiciela PSG.
- Wykonawca robót zobowiązany jest do uzyskania akceptacji opracowanych przez siebie instrukcji technologicznych (WPS) i/lub zgrzewania w Zakładzie Opole Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym.
- Przestrzegać instrukcji obsługi urządzeń do zgrzewania i agregatów prądotwórczych dostarczanych przez producenta.
- Przewód zasilający płytę i urządzenie skrawające o napięciu 220V musi mieć przewód uziemiający. Zabrania się podłączania płyty grzewczej do gniazda wtykowego nie wyposażonego w przewód i bolec uziemiający.



- W przypadku uszkodzenia kabla zasilającego urządzenie do zgrzewania niedopuszczalne jest zabezpieczanie uszkodzonych miejsc taśmami; należy bezwzględnie uszkodzony kabel wymienić na nowy.
- Zabrania się włączania struga poza układem mocowania rur. Po zestruganiu należy poczekać na zatrzymanie się ostrzy.
- Zgrzewarka elektrooporowa może być włączona dopiero po podłączeniu złączki do przewodów.
- Zgrzewanie elektrozłączki można zainicjować dopiero po umieszczeniu końców rur w złączce.
- Płyta grzewcza wraz z termoregulatorem musi być zerowana i starannie ochroniona przed deszczem i wilgocią, zabrania się pozostawiania płyty bez obsługi, gdy jest ona podłączona do źródła prądu.
- Stanowisko zgrzewania nie może być zlokalizowane pod przewodami napowietrznej linii elektroenergetycznej, jak również przy słupie wysokiego napięcia; minimalna odległość od tych obiektów powinna wynosić w linii prostej co najmniej 50 m.
- Przy zagazowaniu i odpowietrzaniu gazociągów z PE należy postępować zgodnie z opracowaną instrukcją prac gazoniebezpiecznych.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac na zagazowanym gazociągu z PE należy po odkopaniu gazociągu odprowadzić z jego powierzchni ładunek elektrostatyczny przez zwilżenie powierzchni rury tkaniną nasyoną wodą z detergentem i uziemienie rury; tkanina powinna łączyć rurę z wilgotną ziemią przez cały okres wykonania pracy.
- Przy zagazowaniu gazociągu bądź przy wypuszczaniu gazu z gazociągu eksploatowanego, zabrania się używania jako końcówki wyprowadzającej gaz w powietrze rury z PE, ze względu na możliwość zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, jako końcówki wyprowadzające należy stosować rury stalowe z uziemieniem, wyprowadzone 0,3 m ponad stanowisko pracy.

#### **Roboty zabezpieczające istn. sieć telekomunikacyjną:**

Należy przestrzegać norm zatwierdzonych przez Prezesa Telekomunikacji Polskiej S. A. w dniu 16 grudnia 1996 roku, oraz ustaleń zawartych w WT nr 40347/TODDKA/P/2015/AD.

W trakcie budowy obowiązują wszystkie zasady BHP obowiązujące przy sieciach telekomunikacyjnych, dodatkowo ze względu na specyfikę prac, należy stosować się do następujących zaleceń:

- wykonywanie robót na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót,
- wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, powinno być poprzedzone wykonaniem przekopów próbnych i określeniem przez kierownika robót bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejących sieci, a także sposobu wykonywania tych robót,
- jeżeli wykop kablów osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu,
- składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, - ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu,
- w czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu,
- przestrzegać ustaleń wynikających z instrukcji obsługi stopy wibracyjnej.

#### **Inne zagrożenia:**

- kontakt z przedmiotami ostrymi – teren budowy oraz składowiska materiałów
- kontakt z przedmiotami będącymi w ruchu – miejsce obsługi pilarek oraz elektronarzędzi,
- obrażenie wskutek zimna – otwarta przestrzeń placu budowy,
- obrażenie wskutek gorąca, niebezpieczeństwo udaru słonecznego – otwarta przestrzeń placu budowy
- porażenie prądem elektrycznym – plac budowy w miejscach wykonywania robót spawalniczych, obsługi pilarek i elektronarzędzi,
- zaproszenie oczu – obsługa pilarki, szlifowanie,
- rozerwanie się tarczy – przy obsłudze szlifierki,
- pole elektromagnetyczne – monitory ekranowe,
- mgły olejów i paliw – tankowanie oraz wymiana oleju,

#### **6. Składowanie materiałów**

Materiały składowane powinny być tylko w pomieszczeniach magazynowych lub na placu budowy w miejscach wyznaczonych do tego celu i w sposób właściwy dla danego asortymentu

materiałów (zgodnie z ogólnymi zasadami i wytycznymi producenta).

Za właściwy uznaje się taki sposób składowania, który zabezpiecza przed przewróceniem, zsunieniem lub rozsunięciem się stosów materiałów, oraz zabezpiecza materiały przed zniszczeniem. Niedopuszczalne jest opieranie składowanych materiałów o ogrodzenia, ściany budynków, słupy linii napowietrznych, drzewa itp.

Przy składowaniu materiałów stosować następujące odległości: 0,75 m od ogrodzeń i zabudowań, 5,0 m od stanowisk pracy. Pomiedzy składowanymi stosami materiałów zachować przejście o szer. min. 1,0 m.

#### **7. Zabezpieczanie stanowisk pracy**

W obrębie terenu wykonywanych robót miejsca niebezpieczne powinny być ogrodzone i oznakowane. Powinien być uniemożliwiony wstęp na teren budowy osób trzecich.

Ściany wykopów powinny być zabezpieczone przed osunięciem przez zastosowanie obudów.

Ziemia z wykopów powinna być odwożona na odkład i ponownie przywożona do zasypywania wykopów. Piasek przeznaczony do obsypywania rur powinien być składowany wzdłuż wykopu w odległości min. 1,0 m od jego krawędzi. Wzdłuż wykopu również w odległości 1,0 m od jego krawędzi mogą być rozkładane rury przeznaczone do montażu.

Pracownicy w wykopie powinni być asekurowani przez pracownika na zewnątrz wykopu dla natychmiastowej reakcji w razie wypadku.

#### **8. Wskazanie sposobu instruktażu pracowników przed przestąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Kierownictwo poszczególnych robót należy powierzyć inżynierom, technikom i majstrom posiadającym praktykę w zakresie poszczególnych robót oraz odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane.

Kadra techniczna obowiązana jest do dokładnego zapoznania się z dokumentacją techniczną budowy.

Pracownicy muszą być zapoznani przez kierownika budowy lub upoważnionego przez niego pracownika nadzorującego dane roboty, z obowiązującymi na budowie zasadami związanymi z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy na poszczególnych stanowiskach pracy oraz ogólnymi zasadami obowiązującymi na całym terenie budowy. Pracownicy muszą być przed rozpoczęciem pracy powiadomieni o mogących wystąpić w czasie pracy zagrożeniach, konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej, sposobach zapobiegania wypadkom oraz procedurami postępowania w razie wystąpienia zagrożenia.

Przy wykonywaniu poszczególnych robót mogą być zatrudnieni wyłącznie pracownicy przeszkoleni teoretycznie i praktycznie.

Pracownicy przystępujący do pracy winni:

- posiadać aktualne badania lekarskie, dopuszczające pracownika do danego rodzaju robót, które będą wykonywać,
- przejść odpowiednie przeszkolenie BHP w zależności od rodzaju wykonywanych prac oraz obowiązujących przepisów p.poż.,
- posiadać odpowiednie kwalifikacje oraz uprawnienia do obsługi sprzętu i maszyn;
- stosować przydzielone im środki ochrony indywidualnej.

Badania lekarskie, szkolenia i uprawnienia winny być potwierdzone pisemnie przed dopuszczeniem pracownika do pracy oraz dołączone do akt budowy.

#### **9. Ochrona konserwatorska**

Teren podlegający opracowaniu nie podlega ochronie konserwatorskiej.

#### **10. Szkody górnicze**

Projektowana kanalizacja wód opadowych nie będzie realizowana na terenie oddziaływania szkód górniczych.

Opracował:

*mgr inż. Adam ZOŁA*  
upr. projektant, kierownik budowy  
w specj. konstrukcyjno-inżynierskiej  
w zakresie dróg  
nr upr. 175/88/UW