

---

## **PROJEKT BUDOWLANY**

TEMAT i OBIEKT:  
**SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZY ULICY RUDNOWSKIEJ  
W GŁOGOWIE**

BRANŻA:  
**SANITARNA**

ADRES INWESTYCJI:  
**dz. nr geod. 153 OBR. 14 NOSOCICE  
dz. nr geod. 41 OBR. 8 FABRYCZNA  
jedm. ewid. m. Głogów**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:  
**XXVI**

INWESTOR:  
**PWiK w Głogowie Sp. z o.o.  
ul. Łąkowa 52, 67-200 Głogów**

---

PROJEKTANT:  
**inż. Bolesław Oleśków  
Upr. Nr ewid. 80/DOŚ/08  
w specjalności instalacji sanitarnych**

.....  
(pieczęć i podpis)

**02 LUTY 2017**

Egz. Nr 1,2,3,4

## **ZAWARTOŚĆ PROJEKTU**

<b><u>I. UPRAWNIENIA BUDOWLANE + PRZYNALEŻNOŚĆ DO DOIIB</u></b>	str.3
1. Oświadczenie projektanta	str.4
2. Kserokopia uprawnień budowlanych i wpisu do izby inżynierów budownictwa	str.5-6
<b><u>II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU</u></b>	
1. Opis do projektu sieci wodociągowej	str.7-11
2. Informacje BIOZ	str.12-14
<b><u>III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU</u></b>	str.15
1. Plan sytuacyjno-wysokościowy wykonany na aktualnym podkładzie mapowym do celów projektowych w skali 1:500	str.16
2. Profil podłużny sieci wodociągowej – skala 1:100/1:500	str.17
3. Schemat zabezpieczenia kabli energetycznych	str.18
<b><u>IV. UZGODNIENIA I KOLIZJE</u></b>	
1. WTP do sieci wodociągowej wydane przez PWiK w Głogowie Nz: TT-400/287/2016 z dnia 18.11.2016	str.19-20
2. Opinia -Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej PODGiK. 6630.60.2017 z dnia 10.03.2017	str.21-24
3. Uzgodnienie dokumentacji projektowej PWIK TT-401/039/2017 z dnia 20.04.2017	str.25-26
4. Decyzja Zarząd Województwa Dolnośląskiego DSDiK ZP/0240/I/308/2017 z dnia 19.06.2017	str.27-29
5. Uzgodnienie dokumentacji projektowej DSDiK ZP.8035.82.2017 z dnia 19.06.2017	str.30-31
6. Uzgodnienie dokumentacji projektowej – Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu, delegatura w Legnicy L/Arch.5183.179.2017.JK z dnia 24.04.2017	str. 32-33
7. TAURON DYSTRUBUCJA S.A. TD/OLG/OME/2017-04-26/0000005	str. 34

***I. UPRAWNIENIA BUDOWLANE + PRZYNALEŻNOŚĆ DO  
DOIIB***

1. Oświadczenie projektanta
2. Kserokopia uprawnień budowlanych i wpisu do izby inżynierów budownictwa projektanta

Głogów dn. 02.02.2017 r.

## **OŚWIADCZENIE**

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dn. 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane (jednolity tekst) Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami oświadczam, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



OKK 7131-108/2008/08

## 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.) oraz art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. Nr 163, poz. 1364) 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 96, poz. 1071, z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

Panu  
Bolesław Czesław Oleśków

inżynier z kierunku inżynieria środowiska

urodzony dnia 24 stycznia 1962 r. w Kostomłotach

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 80/DOŚ/08

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych 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 Bolesław Czesław Oleśków 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, wodociagowych 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 – podstawię 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 DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Bolesław Czesław Oleśków  
Ul. Jagiellońska 9/4  
67-200 Głogów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Mgr inż. Bronisław Wośiek

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. dr inż. Zofia Zwierzczołowska

Pan Bolesław Czesław Oleśków jest uprawniony:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005r. Nr 96, poz. 817) - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 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 instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek

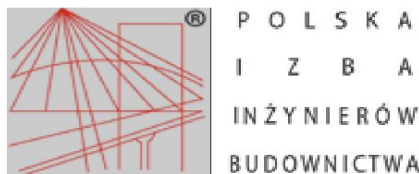
Przewodniczący

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. dr inż. Zofia Zwierzczołowska



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-G2E-45W-3Z5 \*

Pan Bolesław Czesław Oleśków o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0754/04  
adres zamieszkania ul. Kasztanowa 13, 67-200 Głogów  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-27 roku przez:

Rainer Bulla, 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.)

\* 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.

## **II. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU SIECI WODOCIĄGOWEJ**

### **1. Podstawa opracowania**

- ◆ zlecenie inwestora
- ◆ aktualna mapa do celów projektowych
- ◆ wizja lokalna w terenie
- ◆ przepisy dotyczące projektowania

### **2. Przedmiot opracowania**

- ◆ Sieć wodociągowa przy ulicy Rudnowskiej w Głogowie działki nr dz. nr geod. 153 obręb 14 Nosocice i 41 obręb 8 Farbryczna jedn. ewid. m. Głogów

### **3. Opis ogólny**

- ◆ Sieć wodociągową projektuje się wg WTP wydanych przez PWiK w Głogowie Znak TT-400-287/2016 z dn. 18.11.2016

### **4. Funkcja**

- ◆ Projektowana sieć wodociągowa w ul. Karmelkowej ma za zadanie spiąć istniejącą sieć wodociągową w ul. Cukrowniczej z siecią wodociągową w ul. Akacyjowej i w ul. Dolnej w Głogowie.

### **5. Istniejący stan zagospodarowania terenu:**

Niniejsze opracowanie obejmuje obszar działek nr 153 obręb 14 Nosocice i 41 obręb 8 Farbryczna.

Na terenie działek znajduje się:

- droga wojewódzka nr 292;
- sieć wodociągowa z przyłączami
- sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
- sieć kanalizacji deszczowej z przyłączami
- sieć gazowa z przyłączami
- sieć elektroenergetyczna
- sieć kablowa telekomunikacyjna
- sieć energetyczna
- sieć elektroenergetyczna

### **6. Sieć wodociągowa.**

Zadaniem projektowanej sieci wodociągowej jest spięcie sieci w ul. Cukrowniczej z siecią wodociągową w ul. Akacyjowej i w ul. Dolnej w Głogowie (wg odrębnego opracowania). Zgodnie z WTP wydanymi przez PWiK w Głogowie włączenie projektowanej sieci nastąpi do istniejącej sieci wodociągowej zlokalizowanej w ulicy Akacyjowej na działce 155 obręb Nosocice punkt W1, w ulicy Dolnej na działce 160 obręb Nosocice punkt W2 oraz w ul. Cukrowniczej na działce nr 37/35 punkt W3 (wg odrębnego opracowania). Włączenie do istniejącej sieci w punkcie W1 wykonać poprzez zabudowanie żeliwnego trójnika kołnierзовego dn 150/150 i zasuwę wodociągową typu AVK Dn150 (wg odrębnego opracowania). W punkcie W2 projektowaną sieć wodociągową połączyć za pomocą mufy



elektrooporowej D 110 z istniejącą siecią (wg odrębnego opracowania). W punkcie W3 wykonać podłączenie za pomocą trójnika żeliwnego kołnierzonego dn 200/150 i dwóch zasuw wodociągowych typu AVK Dn 150 i Dn 200 (wg odrębnego opracowania). Sieć wodociągową projektuje się z rur PEHD 160 (wg odrębnego opracowania), od odcinka T3 do W2 z rury PEHD 110 (wg odrębnego opracowania), sieć od Z1-Z10 z rury TS DOQ 160 łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego. W miejscach odgałęzienia T1, T2, T4 zabudować trójniki PE 160/90 z zasuwami kołnierzowymi typu AVK dn. 80 z hydrantami podziemnymi eksploatacyjnymi dn. 80 HP-1, HP-2 i HP-3 (służące do celów eksploatacyjnych sieci wodociągowej) (wg odrębnego opracowania). W skrzyżowaniu ulic Karmelkowa/Dolna punkt T3 należy zabudować trójnik redukcyjny 160/110 oraz zasuwę odcinającą kołnierzową AVK DN100 (wg odrębnego opracowania). Zasuwę połączyć z siecią za pomocą tulei kołnierzowej PE/Stal 110/100. Zasuwy wodociągowe muszą być wyposażone w drążek teleskopowy i skrzynkę uliczną. Zasuwy odcinające należy oznakować typową tabliczką informacyjną umieszczoną na ścianie budynku lub na słupku stalowym zgodnie z PN. W punkcie P1 należy zamontować obejmę do nawiercenia 160/32 i zasuwę odcinającą D32 oraz połączyć z istniejącym przyłączem rurą PEHD32 (wg odrębnego opracowania). Wszystkie węzły zostały przedstawione w części rysunkowej rysunek nr 2.

Z uwagi na lokalizację projektowanych odcinków sieci wodociągowej Z1-Z3 oraz Z4-Z10 w obrębie zjazdów, w chodniku w odległości mniejszej niż 1,0 m od krawędzi jezdni oraz w skarpie wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 292 należy prace przeprowadzić metodą bezrozkopową (przewiert sterowany lub przecisk). Należy wykonać rozkopów punktowych w celu wykonania komór technologicznych w punktach Z1 (poza pasem drogowym drogi wojewódzkiej), Z3 (poza obrębem zjazdu) oraz w punktach Z4 i Z10. Z uwagi na jego lokalizację odcinka Z1-Z3 w odległości mniejszej niż 1,0 m od krawędzi jezdni prace związane z wykonaniem komór technologicznych należy wykonać w wykopach o umocnionych ścianach tak, aby powstały klina odłamu nie miał negatywnego wpływu na konstrukcję jezdni. Sieć wodociągową projektuje się z rur TS DOQ 160.

Przed ułożeniem rurociągów na dnie wykopu należy wykonać podsypkę piaskową o grubości 20cm., natomiast po ułożeniu rurociągów należy obsypać warstwą piasku o grubości 30cm. Trasę i spadek sieci wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu i profilem podłużnym. Nad trasą sieci na warstwie obsypki należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką ze stali nierdzewnej umożliwiającą w przyszłości lokalizację sieci. Taśmę połączyć z zasuwami odcinającymi. Całość wykopu po ułożeniu rurociągu należy zagęszczać i zasypywać gruntem rodzimym warstwami, co 20cm. ubijając wibratorem mechanicznym.. Włączenie projektowanej sieci do istniejącej sieci wodociągowej należy zlecić Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie z powierzonych przez Inwestora materiałów. Przed wpięciem projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej sieci należy wykonać próbę szczelności, a po pozytywnym wyniku próby należy przeprowadzić dezynfekcję sieci przez jej wypłukanie i zastosowanie środka do dezynfekcji. Do tego celu użyć wyłącznie wody wodociągowej. Próbę szczelności należy przeprowadzić w temperaturze zewnętrznej nie niższej niż +1°C. Ciśnienie próbne nie może być niższe niż 1,0 MPa. Odcinek można uznać za szczelny, jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 min nie będzie spadku ciśnienia. Po pozytywnych wynikach próby szczelności należy dokonać płukania i dezynfekcji rurociągów. Czas trwania



dezynfekcji powinien wynieść 24 godziny. Po usunięciu wody zawierającej związki chloru należy przeprowadzić ponownie płukanie. Próbki wody zdać do badania przez laboratorium o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań zatwierdzonych przez Państwową Inspekcję Sanitarną. Po wykonaniu robót przed zasypką należy zgłosić sieć wodociągową do częściowej inwentaryzacji (szkicu geodezyjnego), uprawnionej jednostce geodezyjnej, a po uzyskaniu szkicu do przeglądu technicznego (odbioru częściowego) przez PWiK Głogów. Odbiór częściowy konieczny jest do uzyskania późniejszego odbioru końcowego. Do odbioru końcowego należy przedstawić inwentaryzację powykonawczą oraz wyniki badań wody.

Na trasie wodociągu występują kolizje z istniejącym gazociągiem oraz z istniejącymi kablami energetycznymi eNN, eWN. Roboty ziemne w zbliżeniu do w/w kabli oraz gazociągu należy wykonywać ręcznie, ze szczególną ostrożnością pod nadzorem pracownika Zakładu Energetycznego lub Gazowniczego.

W miejscach skrzyżowań z kablem energetycznym, kabel należy zabezpieczyć rurą ochronną typu AROT

- Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego o długości  $l=3,0$  m.
- Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego o długości  $l=3,0$  m.

## **7. Uwagi końcowe**

**a.** Wpływ eksploatacji górniczej na przedmiotowy teren – nie dotyczy. Wpływ ewentualnych przyszłych szkód górniczych na projektowane instalacje nie dotyczą. Projektowane instalacje spełniają wymogi ewentualnych przyszłych szkód górniczych.

**b.** Teren na którym projektowana jest inwestycja jest wpisany do rejestru zabytków i podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Uzgodnienie dołączona do projektu.

**c.** Brak zagrożeń dla środowiska oraz higieny zdrowia ludzi.

**d.** 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 zabezpieczyć, jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego. Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego.

Wytyczne do zabezpieczenia kabli:

- Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.
- Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
  - Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego.
  - Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego.
- W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły - zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
- Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
- Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy, Region

Głogów, ul. Nadbrzeżna 1, 67-200 Głogów, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.

- Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
- W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

e. 1. Wykonawca może przystąpić do prac w strefie sieci telekomunikacyjnej OPL po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 14-dniowym wyprzedzeniem. Powiadomienie winno zawierać adres i rodzaj prac oraz nazwę i adres wykonawcy prac i telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.

Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury

ul. Purkyniego 2

50-155 Wrocław

fax. 71 347 07 23

2. Roboty budowlano - montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. z zachowaniem normatywnych odległości. Wniosek o nadzór dostępny na stronie <http://www.orange.pl/dostep-do-infrastruktury-inwestorzy-1.phtml#02>.

3. W przypadku uszkodzenia sieci teletechnicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku usług, sporządzonej przez ORANGE POLSKA S. A.

4. W strefie projektowanych wykopów sieć teletechniczną zabezpieczyć przed przesunięciem i uszkodzeniem. Szczegóły dotyczące zabezpieczenia należy ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem, przed rozpoczęciem robót. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący.

f. W miejscach skrzyżowań należy zachować minimalną pionową odległość tj. 0,2m pomiędzy powierzchnią zewnętrzną ścianki gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia podziemnego. Dla sieci występującej na terenie opracowania wyznaczamy strefy kontrolowane, których wielkości zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013. poz.640). W myśl zapisu cytowanego wyżej rozporządzenia w strefach tych nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie gazociągu podczas jego użytkowania.

g. W zakresie zamierzenia inwestycyjnego znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie. Zobowiązuje się wykonawcę prac do ochrony i zabezpieczenia znaków osnowy geodezyjnej znajdujących się na terenie inwestycji (art. 15 tekst jedn. Dz. U. z 2015 r. poz. 520 z późn. zm.). Prace w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej należy wykonywać wyłącznie ręcznie, w sposób gwarantujący nienaruszalność stabilizacji w/w znaków. W

przypadku zniszczenia lub uszkodzenia w/w znaków Inwestor na własny koszt dokona ich odtworzenia lub przeniesienia.

Ze względu na kolizję z istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej należy na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zastosować rurę ochronną PVC 315 o długości 2 m. Końcówki rury ochronnej należy uszczelnić typowymi manszetami uszczelniającymi, a rurę przewodową w tulei ułożyć na płozach dystansowych. Dopuszcza się inny rodzaj uszczelnienia ale pod warunkiem że uszczelnienie to nie będzie materiałem produkowanym na bazie substancji chemicznych których nie należy stosować w bezpośrednim kontakcie z rurami PVC, rurami kamionkowymi.

## **8. Obszar oddziaływania**

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami) obejmuje działki po których projektowana jest inwestycja, brak podstawy prawnej.

## **9. Opinia geotechniczna:**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463) projektowana sieć wodociągowa zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej posadowiony w prostych warunkach gruntowych. W podłożu gruntowym występują piaski średnie. Grunty nadają się do bezpośredniego posadawiania sieci. Jeśli po dokonaniu wykopu natrafi się na inny rodzaj gruntu, należy się skontaktować się z projektantem. Opinię sporządzoną na podstawie odwiertów i badań sondą.

## **Projekt Budowlany wykonano zgodnie z:**

1. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 r.
2. Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
3. Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane
4. Polskimi Normami

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA  
NA PLACU BUDOWY**

TEMAT i OBIEKT:  
**SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZY ULICY RUDNOWSKIEJ  
W GŁOGOWIE**

BRANŻA:  
**SANITARNA**

ADRES INWESTYCJI:  
**dz. nr geod. 153 OBR. 14 NOSOCICE  
dz. nr geod. 41 OBR. 8 FABRYCZNA  
jedm. ewid. m. Głogów**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:  
**XXVI**

INWESTOR:  
**PWiK w Głogowie Sp. z o.o.  
ul. Łąkowa 52, 67-200 Głogów**

*INFORMACJĘ SPORZĄDZIŁ:*  
**inż. Bolesław Oleśków  
upr. nr ewid. 80/DOS/08  
ul. Kasztanowa 13, 67-200 Głogów**

**1.0. Podstawa sporządzenia informacji bioz.**

- art. 20, ust. 1, pkt. 1b ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. (jednolity tekst Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1125, 1126).

**2.0. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.**

- zabezpieczenie placu budowy;

**3.0. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

- zabezpieczenie placu budowy;
- rozbiórki niezbędnych elementów ulic (nawierzchnie i chodniki);
- wykonanie wykopów pod ułożenie przewodów wodociągowych;
- wykonanie podsypki z piasku pod rury,
- montaż rur i kształtek wodociągowych;
- zasypanie wykopów piaskiem;
- odtworzenie niezbędnych elementów ulic (nawierzchnie, krawężniki).

**4.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

**Budowle:**

- drogi wewnętrzne;
- sieć wodociągowa z przyłączami
- sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
- sieć kanalizacji deszczowej z przyłączami
- sieć gazowa z przyłączami
- sieć kablowa telekomunikacyjna
- sieć energetyczna
- sieć elektroenergetyczna

**5.0. Do elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy:**

**Budowle:**

- budowa wodociągu;
- roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe dróg wewnętrznych wraz z chodnikami (odtworzenie nawierzchni);

**6.0. Podczas realizacji n/w robót budowlanych mogą wystąpić przewidywane zagrożenia:**

- wykopy wąsko przestrzenne o ścianach pionowych o głębokości maksymalnej 2,00 m;
- roboty wykonywane na czynnych wodociągach miejskich;
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów;
- prowadzenie robót budowlanych w odległości poziomej mniejszej niż 3,0 m od linii energetycznej
- roboty budowlane prowadzone w pasach czynnych dróg miejskich;
- wprowadzenie ograniczeń w ruchu i objazdów.

**7.0. Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinni zostać poinformowani o istniejących zagrożeniach i przeszkoleni zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.**

**8.0. Kierownictwo robót powinno zapewnić w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie:**

- właściwe, zgodne z odrębnymi przepisami BHP, oznakowanie miejsc niebezpiecznych (wykopy, wykonanie nawierzchni);
- właściwe, zgodne z odrębnymi przepisami BHP, zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych (ogrodzenie wykopów, barierki na miejscach z których istnieje ryzyko upadku);
- zabezpieczenie terenu robót zaporami drogowymi, tablicami kierującymi i znakami zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas budowy;
- właściwą organizację placu budowy zapewniającą bezpieczną i sprawną komunikację oraz umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń\
- umieszczenie na tablicy budowy telefonów alarmowych: straży pożarnej, pogotowia ratunkowego i policji.

**9.0. Określenie obszaru oddziaływania obiektu.**

- Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do terenu prowadzenia robót budowlanych.

### ***III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA***

1. Plan sytuacyjno-wysokościowy wykonany na aktualnym podkładzie mapowym do celów projektowych w skali 1:500
2. Profil podłużny sieci wodociągowej – skala 1:100/1:500
3. Schemat zabezpieczenia kabli energetycznych