

---

## **PROJEKT BUDOWLANY**

TEMAT i OBIEKT:  
**SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ PRZY ULICY  
GENERAŁA WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO W GŁOGOWIE**

BRANŻA:  
**SANITARNA**

ADRES INWESTYCJI:  
**dz. nr geod. 105, 96, 97, 86, 101/5  
OBR. 13 BRZOSTÓW  
jedn. 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**

.....  
(pieczęćka i podpis)

**25 WRZEŚNIA 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. Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej – skala 1:100/1:500	str.18
4. Przejście przez rów melioracyjny – skala 1:100/1:100	str.19
5. Profil podłużny odcinka sieci kanalizacji sanitarnej – skala 1:100/1:100	str.20
<b><u>IV. UZGODNIENIA I KOLIZJE</u></b>	
1. WTP do sieci wodociągowej wydane przez PWiK w Głogowie Nz: TT-400/51/2017 z dnia 04.04.2017	str.21-23
2. Opinia -Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej PODGiK. 6630.300.2017 z dnia 10.11.2017	str.24-26
3. Uzgodnienie dokumentacji projektowej PWIK TT-401/101/2017 z dnia 19.12.2017	str.27
4. Uzgodnienie dokumentacji projektowej Urząd Miasta Głogów WRM-DGiGG.6853.22.2017.BB z dnia 11.10.2017	str.28-29
5. Uzgodnienie dokumentacji projektowej – Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu, delegatura w Legnicy L/Arch.5183.1257.2017.KD z dnia 30.11.2017	str. 30

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

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

Głogów dn. 25.09.2017 r.

## **OŚWIADCZENIE**

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dn. 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane (jednolity tekst) Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 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 odwole 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 Wosiek

1. mgr inż. Bronisław Wosiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. dr inż. Zofia Zwierzciołowska

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 samodzielnich 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 Wosiek

Przewodniczący

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. dr inż. Zofia Zwierzciołowska



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-GGT-W8D-3KI \*

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 2017-08-01 do 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-04 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 I KANALIZACJI SANITARNEJ**

### **1. Podstawa opracowania**

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

### **2. Przedmiot opracowania**

- ◆ Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej przy ulicy gen. Władysława Sikorskiego w Głogowie działki nr dz. nr geod. 105, 96, 97, 86, 101/5 obręb 13 Brzostów jedn. ewid. m. Głogów

### **3. Opis ogólny**

- ◆ Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej projektuje się wg WTP wydanych przez PWiK w Głogowie Znak TT-400-51/2017 z dn. 04.04.2017

### **4. Funkcja**

- ◆ Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej ma za zadanie umożliwić zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków dla planowanych działek mieszkalno usługowych w Głogowie przy ul. Świerkowej obręb 13 Brzostów.

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

Niniejsze opracowanie obejmuje obszar działek nr 105, 96, 97, 86, 101/5 obręb 13 Brzostów. Tereny zielone nieutwardzone.

Na terenie działek znajduje się:

- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć elektroenergetyczna
- sieć ciepłownicza
- sieć kablowa telekomunikacyjna
- sieć energetyczna
- sieć elektroenergetyczna

Teren działki nr 86 obr. 13 jest ciekim wodnym.

### **6. Sieć wodociągowa.**

Zadaniem projektowanej sieci wodociągowej jest umożliwienie zaopatrzenia w wodę planowanych działek mieszkalno usługowych w Głogowie przy ul. Świerkowej. Zgodnie z WTP wydanymi przez PWiK w Głogowie włączenie projektowanej sieci nastąpi do istniejącej sieci wodociągowej zlokalizowanej w działce 105 obręb Brzostów punkcie W1. Włączenie do istniejącej sieci w punkcie W1 wykonać poprzez demontaż istniejącego hydrantu podziemnego wraz ze zwężką dn 200/80 i zabudowanie żeliwnego trójnika kołnierzowego dn 200/80 i zwężki kołnierzowej FFR 200/150 z zasuwa wodociagową typu AVK Dn150. Zasuwę połączyć z projektowaną siecią za pomocą tulei kołnierzowej PE/Stal 160/150. Zasuwę należy wyposażyć w drążek teleskopowy i skrzynkę uliczną. Zasuwy



odcinające oznakować typową tabliczką informacyjną umieszczoną na ścianie budynku lub na słupku stalowym zgodnie z PN. Do trójnika 200/80 należy podłączyć istniejący hydrant przeciwpożarowy dn 80 z zasuwą odcinającą.

Sieć wodociagową projektuje się z rur PEHD 160 łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego. W miejscach odgałęzienia T1, T2, T3 należy zabudować trójniki PE 160/90 z zasuwami kołnierзовymi typu AVK dn. 80 oraz z zaworami płucznymi podziemnymi dn. 80 ZP-1, ZP-2, ZP-3, ZP-4 (zawory płuczne służą do celów eksploatacyjnych sieci wodociagowej). Szczegóły rozwiązania węzłów wody w miejscach charakterystycznych sieci przedstawia rysunek nr 2.

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 wodociagowej należy zlecić Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie z powierzonych przez Inwestora materiałów. Przed wpięciem projektowanej sieci wodociagowej 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 wodociagowej. 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. Próbkę 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 wodociagową 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.

## **7. Sieć kanalizacji sanitarnej:**

Zgodnie z WTP wydanymi przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Głogowie ul. Łąkowa 52 odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych z planowanych działek mieszkalno usługowych w Głogowie przy ul. Świerkowej obręb 13 Brzostów odbywać się będzie poprzez projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci dn. 1200 znajdującej się w działce 105 obręb Brzostów.

Włączenie odcinka sieci kanalizacji sanitarnej dokonać do istniejącej komory rewizyjnej znajdujących się w w/w działce poprzez wykonanie odwiertu techniką diamentową. W odwiercony otwór zamontować przejście szczelne dla rur kamionkowych. Projektowany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej wykonać z rur kamionkowych dn 300 o wytrzymałości na



zgniatanie – 48 kN/m, łączonych na uszczelkę gumową. Przebieg sieci i spadki podłużne przedstawiają plan sytuacyjny i profilem podłużnym. Sieć należy zakończyć w studnię S10. Zaprojektowano 10 studni betonowych fi 1200.

Przed przystąpieniem do wykonania zasadniczych wykopów należy wykonać przekopy próbne celem ustalenia lokalizacji istniejącego uzbrojenia. Przekopy próbne wykonać ręcznie. Generalnie całość robót wykonywać w 80% mechanicznie i w 20% ręcznie. Istniejące uzbrojenie podziemne krzyżujące się z trasą wykopów zabezpieczyć przez obudowanie i podwieszenie.

Przy montażu należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń producenta rur w zakresie zarówno samego montażu, jak i sposobu składowania i transportu. Wbudowane materiały muszą spełniać wymogi w zakresie atestów, certyfikatów oraz dopuszczeń do stosowania w budownictwie. Rurociąg układać należy na dobrze zagęszczonej podsypce piaskowej gr. 15cm i obsypać piaskiem (również zagęścić) do wys. 20 cm ponad wierzch rury. Zasypanie wykopu do projektowanego poziomu przy zachowaniu wskaźnika zagęszczenia gruntu min. 95 % wg Proctora. Zagęszczając warstwami max. 15 cm przy zagęszczaniu ręcznym lub max. 30 cm przy zagęszczaniu mechanicznym. Po wykonaniu robót przed zasypką należy zgłosić Sieć do częściowej inwentaryzacji (szkicu geodezyjnego), uprawnionej jednostce geodezyjnej, a po uzyskaniu szkicu do przeglądu technicznego (odbioru częściowego) przez PWIK w Głogowie. Odbiór częściowy konieczny jest do uzyskania późniejszego odbioru końcowego.

Do odbioru końcowego należy przedstawić inwentaryzację powykonawczą oraz protokół z odbioru technicznego. Prace przy wykonywaniu sieci prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### **Studnia kanalizacyjna**

Studnie kanalizacyjne z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetonowych z betonu klasy C35/45, wodoszczelnego W8 zgodnie z normą DIN 4034 część 1, łączonych na uszczelkę elastomerową z włazem typu A15. Kiny studni wykonane jako monolit z wyprofilowanym dnem, przejściem szczelnie zwibrowanym w procesie produkcji lub łączonym za pomocą uszczelki gumowej typu Steinhoff lub Forscheda.

### **Próba szczelności przewodów kanalizacyjnych**

Prawidłowość wykonania sieci kanalizacji sanitarnej podlega sprawdzeniu poprzez inspekcję specjalistyczną kamerą TV i próbę szczelności. Kanalizacja sanitarna powinna być poddana badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału sanitarnego. Próbę szczelności prowadzić zgodnie z wymogami wg. PN-EN 1610:2015-10 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”.

Badanie szczelności wykonanej kanalizacji wykonać z użyciem wody (metodą „W”). Ciśnienie próbne jest ciśnieniem wynikającym z wypełnienia badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu odpowiednio w dolnej lub górnej studzience, przy czym ciśnienie to nie może być większe niż 50 kPa i mniejsze niż 10 kPa, licząc od poziomu wierzchu rury. Po wypełnieniu przewodu lub studzienek wodą i wytworzeniu ciśnienia próbnego, może być konieczne pozostawienie przewodu na czas stabilizacji na ok. 1 godzinę. Czas badania powinien wynosić 30 min. Ciśnienie powinno być utrzymywane z dokładnością do 1 kPa ciśnienia próbnego poprzez uzupełnianie wody do maksymalnego poziomu. Całkowita ilość wody uzupełnionej w czasie badania w celu spełnienia wymagań powinna być mierzona

i rejestrowana wraz z wysokością słupa wody wymaganego ciśnienia próbnego. Wymagania dotyczące badań są spełnione, jeżeli ilość wody nie przekracza:

- 0,15 l/m<sup>2</sup> w czasie 30 min. dla przewodów,
- 0,20 l/ m<sup>2</sup> w czasie 30 min. dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączowymi,
- 0,40 l/ m<sup>2</sup> w czasie 30 min. dla studzienek kanalizacyjnych

Uwaga: m<sup>2</sup> odnosi się do wewnętrznej powierzchni zwilżonej.

Teren działki 86 jest ciekim wodnym przejście sieci wodociągowej i kanalizacyjnej należy wykonać metodą bezwykopową pod dnem rowu melioracyjnego R-1 w Głogowie. Posadowienie góry rury ochronnej kanalizacji sanitarnej oraz góry rury ochronnej sieci wodociągowej na głębokości nie mniejszej niż 0,70 m pod istniejącym dnem rowu. Studnię S5 zlokalizować w odległości nie mniejszej niż 4,5 m od górnej krawędzi skarpy rowu. Studnię S6 zlokalizować w odległości nie mniejszej niż 5,5 m od górnej krawędzi skarpy rowu. Tuleje ochronne należy wykonać z rur PE. Rurę przewodową w tulei układać na dystansach zachowywać współosiowość z tuleją końcówki tulei ochronnych należy uszczelnić typowymi manszetami.

## **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 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.

### ***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 nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

### **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 I KANALIZACJI SANITARNEJ PRZY ULICY  
GENERAŁA WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO W GŁOGOWIE**

BRANŻA:  
**SANITARNA**

ADRES INWESTYCJI:  
**dz. nr geod. 105, 96, 97, 86, 101/5  
OBR. 13 BRZOSTÓW  
jedn. 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/DOŚ/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:**

- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć elektroenergetyczna
- sieć ciepłownicza
- sieć kablowa telekomunikacyjna
- sieć energetyczna
- sieć elektroenergetyczna

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

**Budowle:**

- budowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej;
- 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. Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej – skala 1:100/1:500
4. Przejście przez rów melioracyjny – skala 1:100/1:100
5. Profil podłużny odcinka sieci kanalizacji sanitarnej – skala 1:100/1:100

## **Ochrona przeciwpożarowa**

Projektowana sieć wodociągowa nie jest siecią przeciwpożarową, a siecią doprowadzającą wodę do działki 393/8. Zgodnie z Warunkami Technicznymi Przyłączenia wydanymi przez PWiK w Głogowie znak: TT-400/51/2017 z dnia 04.04.2017 r. zaprojektowane na sieci urządzenia (zasuwy i zawory płuczne) służyć będą do prawidłowej eksploatacji sieci wodociągowej. Tereny przyległe do trasy projektowanej sieci zabezpieczone są pod względem ochrony przeciwpożarowej.

W związku z powyższym nie jest konieczne zaprojektowanie hydrantu przeciwpożarowego oraz uzgodnienie projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r., poz. 2117) nie ma zastosowania do przedmiotowego Projektu Budowlanego.