

**JLP - USŁUGI PROJEKTOWE****Jacek Latocha**

NIP 832-196-59-98

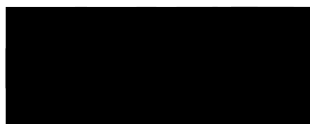
tel. 603 527 034

e-mail: jlp.projektowanie@gmail.com

**PROJEKT BUDOWLANY**

Urząd Miasta Częstochowy  
ul. Śląska 11/13  
42-217 Częstochowa  
(AAB 12)

<b>TEMAT</b>	<b>Odcinek sieć kanalizacji sanitarnej</b>
<b>BRANŻA</b>	Sanitarna
<b>KAT. OBIEKTU</b>	XXVI
<b>OBIEKT</b>	Działki położone przy ul. Skierniewickiej i Koniecpolskiej
<b>ADRES</b>	Ul. Skierniewicka i Koniecpolska, 42-200 Częstochowa dz. nr ewid. 11/13; 11/19; 15 – obręb 0164

**INWESTOR**

Urząd Miasta Częstochowy  
Wydział Administracji Architektoniczno-Budowlanej  
Projekt budowlany zatwierdzony decyzją  
nr ..... z dn. 2021-09-21  
znak sprawy AAB.6740.11.212.2021  
-1-

Zgodnie z art.34 ust.3d, pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. 2020 poz. 1333 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**PROJEKTANT**mgr inż. Jacek Latocha  
upr. OPL/1135/PWOS/15

mgr inż. Jacek Latocha  
uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji elektrycznych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych. EGZ.133/762/13  
tel. 603 527 034

**SPRAWDZIŁ**mgr inż. Karol Przybyła  
upr. SLK/6211/PWBS/15

mgr inż. Karol Przybyła  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
upr. bud. nr ewid. SLK/6211/PWBS/15

**DATA**

MARZEC 2021 r.

**Urząd Miasta Częstochowy**  
**ul. Śląska 11/13**  
**42-217 Częstochowa**  
**(AAB 12)**

<b>ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA</b>	2
<b>1. Opis techniczny</b>	
I. Przedmiot opracowania	4
II. Podstawa opracowania	4
III. Istniejący stan zagospodarowania terenu	4
IV. Projekt zagospodarowania terenu	5
V. Rozwiązania techniczne sieci kanalizacji sanitarnej	5-8
VI. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	8
VII. Uwagi końcowe	9
<b>2. Informacja BIOZ – strona tytułowa</b>	10
I. Przedmiot opracowania	11
II. Podstawa opracowania	11
III. Zakres i kolejność realizacji robót	12
IV. Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	12
V. Potencjalne zagrożenia występujące w trakcie realizacji robót	12
VI. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych	13
VII. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i życia ludzkiego	13
VIII. Uwagi końcowe	13
<b>3. Załączniki</b>	
1. Uprawnienia i zaświadczenie z izby projektanta i sprawdzającego	
2. Decyzja Prezydenta miasta Częstochowy o ustaleniu lokalizacji celu publicznego nr AAB.6733.2.38.2021 z dnia 01.06.2021r.	
3. Decyzja Prezydenta miasta Częstochowy zezwalająca na lokalizację sieci w pasie drogowym nr WZP.538.1.458.2021 z dnia 15.06.2021r.	
4. Decyzja Prezydenta miasta Częstochowy zezwalająca na lokalizację sieci w pasie drogowym nr WZP.538.1.772.2021 z dnia 27.08.2021r.	
5. Protokół z narady koordynacyjnej GK.6630.165.2021 z dnia 07.04.2021 r.	
6. Warunki techniczne wykonania i projektowania sieci i przyłączy wod.-kan. nr TT1.410.618.2021 z dnia 26.07.2021 r. wydane przez PWiK O. Cz-wa S.A.	
7. Współrzędne geodezyjne sieci kanalizacji sanitarnej	
8. Wykaz właścicieli działek objętych inwestycją	
<b>4. Część rysunkowa</b>	

Rysunek	Tytuł	Skala
1	Plan zagospodarowania terenu	1:500
2	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej	1:100
3	Studnia kanalizacyjna DN1200 zbiorcza S1	1:25
4	Studnia kanalizacyjna DN1200 z odejściem	1:25
5	Schemat posadowienia rury w wykopie	BS
6	Schemat zabezpieczenia istniejących kabli energetycznych	BS

## **OPIS TECHNICZNY**

### **I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej wraz z sięgaczami do granicy posesji w miejscowości Częstochowa, ul. Skierniewickiej i Koniecpolskiej, dz. nr ewid. 11/13; 11/19; 15 – obręb 0164.

### **II. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawą niniejszego opracowania są:

1. Zlecenie Inwestora.
2. Uzgodnienie założeń projektowych z Inwestorem.
3. Mapa sytuacyjno wysokościowa terenu.
4. Inwentaryzacja terenu.
5. Warunki techniczne do budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej nr TT1.410.618.2021 z dnia 13.04.2021r. wydane przez PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie.
6. Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego nr AAB.6733.2.38.2021 z dnia 01.06.2021r.
7. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych – zeszyt 9 – oprac. COBRTI „Instal”, W-wa 2003r.
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065 z późn. zmianami).
9. Obowiązujące przepisy, normy, katalogi.

### **III. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Teren objęty przedmiotowym projektem położony jest na działkach nr: 11/13; 11/19; 15 - obręb 0164 w miejscowości Częstochowa przy ulicy Skierniewickiej i Koniecpolskiej.

Teren podzielony na działki budowlane z przeznaczeniem pod zabudowę mieszkalną jednorodzinną.

Istniejące zagospodarowanie terenu stanowią:

- działki pod zabudowę,
- nawierzchnie utwardzone i nieutwardzone,
- droga miejska
- uzbrojenie podziemne:
  - sieć wodociągowa,
  - sieć kanalizacji sanitarnej,
  - sieć gazowa – projektowana,
  - kable energetyczne.



#### **IV. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Projektowane zagospodarowanie terenu stanowi rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej DN200 wraz z sięgaczem DN160 do granicy posesji.

Trasę projektowanej kanalizacji sanitarnej zaprojektowano w drodze ul. Skierniewickiej i Koniecpolskiej na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej z uwzględnieniem istniejącej infrastruktury podziemnej i nadziemnej oraz istniejących linii rozgraniczających. Lokalizacja sieci kanalizacji sanitarnej została uzgodniona przez radę koordynacyjną potwierdzoną protokołem.

Odcinek kanalizacji sanitarnej przebiega przez teren leżący poza obszarami ochrony konserwatora zabytków oraz poza obszarami eksploatacji górniczej.

Lokalizację projektowanej kanalizacji sanitarnej przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu rys. nr 1.

#### **V. ROZWIĄZANIE TECHNICZNE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ**

##### **1. Trasa projektowanej sieci**

Zaprojektowano przebieg sieci kanalizacji sanitarnej w wydzielonym ogólnie dostępnym ciągu jezdnym (dz. nr ewid. 11/13; 11/19 i 15 – obręb 0164).

Szczegółowy przebieg trasy kanalizacji pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania na rysunku zagospodarowania terenu.

##### **2. Kanały i studnie rewizyjne**

Zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U DN200/5,9, łączonych na kielichy z uszczelkami ze ścianką litą (jednowarstwowych) SN8, klasy SDR34, kształtki typu ciężkiego SDR34 SN8.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej włączona do istniejącego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej PVC DN200. Rury należy posadzić na warstwie piasku gr. min. 20cm.

Rury muszą posiadać oznaczenia od strony wewnętrznej w celu identyfikacji w czasie inspekcji CCTV.

Sieć wyposażona zostanie w studnie rewizyjne z kręgów betonowych DN1200mm z betonu C35/C45, łączonych na uszczelkę gumową, z dnami z elementów prefabrykowanych, dostarczonych na budowę z fabrycznie wyprofilowaną kinetą.

Wszystkie studzienki na projektowanym kanale należy wyposażyć we właz typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym klasy D o nośności 40t wg PN-87/H-74051/02.

Połączenie rur PVC ze ściankami studzienek rewizyjnych należy wykonać przy użyciu przejść szczelnych.

Zastosowane materiały muszą posiadać wymagane atesty, certyfikaty oraz muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie na terenie Polski, muszą też spełniać wymagania eksploratora sieci.

**Całkowita długość kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej DN200 wynosi L=58,7 m.  
Studnie betonowe DN1200 m – 2 szt.**

### **3. Sięgacze do granicy posesji**

Zaprojektowano sięgacze do granicy posesji z rur PVC-U DN160/4,7 ze ścianką litą (jednowarstwowych) SN8, klasy SDR34, kształtki typu ciężkiego SDR34, SN8. Sięgacze pozwalające na zrealizowanie podłączeń posesji do kanału głównego należy prowadzić w wykopach wąsko przestrzennych, umocnionych obudowa pionowa z szalunków rozporowo – przesuwnych.

Połączenie projektowanych odcinków kanalizacji DN160 z kanałem głównym DN200 przewidziano poprzez:

- włączenie bezpośrednie do studni rewizyjnych DN1200 na kanale DN200,

Końce rur kanalizacji sanitarnej zakończyć w granicy posesji korkiem DN160.

Uszczelnianie kielichów rur PCV należy wykonać zgodnie z instrukcją montażową.

Rury należy posadzić na warstwie piasku gr. min. 20cm.

Zastosowane materiały muszą posiadać wymagane atesty, certyfikaty oraz muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie na terenie Polski, muszą też spełniać wymagania eksploratora sieci.

**Całkowita długość sięgaczy DN160 wynosi  $L=2,8$  m.**

### **4. Zagłębienie i spadki kanałów**

Zaprojektowano posadowienie kanałów i studni na głębokościach od 2,16 do 2,3 m.

Zagłębienie i spadki kanałów podano na profilach podłużnych.

### **5. Roboty ziemne**

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-B-83/10736 „Roboty ziemne-wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”

Budowa kanalizacji będzie realizowana w gruntach kategorii III i IV.

Budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC należy prowadzić w wykopach umocnionych obudowa pionowa z szalunków rozporowo – przesuwnych

Uszczelnianie kielichów rur PCV należy wykonać zgodnie z instrukcją montażową producenta rur.

Po wykonaniu wykopu i zabezpieczeniu skarp dno wykopu należy oczyścić z kamieni, gruzu itp., wykonać podsypkę z piasku gr. min. 20cm a następnie zagęścić.

Na tak przygotowane i wyprofilowane podłoże należy ułożyć sieć kanalizacji sanitarnej.

Przy temperaturach zewnętrznych poniżej 5°C - robót nie należy prowadzić.

Zabrania się podkładania pod rury drewna, kamieni itp. części sztywnych.

W miejscach złączy kielichowych należy wykonać dołki montażowe.

Na ułożony odcinek rury, po uprzednim sprawdzeniu rzędnych spadku, należy wykonać obsypkę ochronną z piasku.

Przed zasypaniem kanalizacji należy dokonać powykonawcze pomiary geodezyjne oraz próby i odbiory według obowiązujących przepisów.

Po dokonaniu próby szczelności i odbiorze otwartego wykopu sieci, należy ją zasypać gruntem niespoistym – piaskiem (w przypadku gruntów spoistych – wymiana gruntu), zagęszczając warstwami o grubości max.30.

Nadmiar ziemi należy rozplanować w miejscach zaznaczonych na profilach podłużnych.



zagęszczając warstwami o grubości max.30.

Nadmiar ziemi należy rozplanować w miejscach zaznaczonych na profilach podłużnych.

Ręczne wykopy należy wykonywać w pobliżu skrzyżowań projektowanych odcinków kanalizacji sanitarnej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, które naniesiono na profilach podłużnych i oznaczono kolorami na mapach.

Po wykonaniu kanału należy teren budowy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

W trakcie robót należy przestrzegać przepisów ogólnych BHP.

#### **6. Warunki gruntowo - wodne**

Inwestycja będzie realizowana w gruntach kategorii III i IV.

Kategoria geotechniczna obiektu pierwsza.

Z przeprowadzonych badań geotechnicznych wynika, że na obszarze badań pod planowany odcinek kanału sanitarnego występują korzystne warunki dla jego posadowienia.

#### **7. Skrzyżowania i kolizje**

Przeszkodami na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej są elementy istniejącego uzbrojenia terenu:

- sieć wodociągowa,
- przyłącze wody,
- kable energetyczne.

Wykonawca zobowiązany jest przed przystąpieniem do robót we wszystkich miejscach skrzyżowań istniejącego uzbrojenia z projektowaną siecią, do wykonania przekopów kontrolnych, potwierdzających stan przyjęty w projekcie, na podstawie map sytuacyjno – wysokościowych oraz uzgodnień branżowych załączonych do projektu.

W przypadku wystąpienia kolizji w wyniku, których należy zmienić położenie zaprojektowanej sieci kanalizacyjnej wykonawca zobowiązany jest uzgodnić przed wykonaniem powyższe zmiany z projektantem.

Wykopy kontrolne wykonać należy ręcznie pod nadzorem przedstawicieli właściwego uzbrojenia z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Wszystkie przeszkody na trasie należy zabezpieczyć przed ich uszkodzeniem.

Przewody telekomunikacyjne i elektryczne należy zabezpieczyć rurami ochronnymi.

Skrzyżowania z kablami eN, eN2 należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi PEHD DN 100.

Skrzyżowanie z kablami telekomunikacyjnymi należy zabezpieczyć rurami PEHD DN 50.

Wszystkie zabezpieczone przewody na okres budowy należy podwiesić.

Za uszkodzenie uzbrojenia nie naniesionego na aktualnych mapach do celów projektowych projektant nie bierze żadnej odpowiedzialności.

### **8. Badania drożności i szczelności**

Po zakończeniu prac montażowych sieci kanalizacji sanitarnej i przysypaniu kanałów warstwą ochronną należy dokonać badania drożności i szczelności sieci.

Drożność kanałów należy stwierdzić poprzez sprawdzenie jego prześwitu (prostoliniowości) pomiędzy kolejnymi studniami rewizyjnymi.

Szczelność kanałów i studni rewizyjnych sprawdzana jest poprzez utrzymanie w ciągu 30 minut hydrostatycznego słupa wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu.

## **VI. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Obszar oddziaływania obiektu określono w oparciu o:

- ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2019 poz. 1186 z późn. zmianami) art. 5 ust. 1 oraz ogólne przepisy techniczno-budowlane, regulujące warunki lokalizacji i realizacji inwestycji,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065 z późn. zmianami),
- § 13a Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zmianami)
- Ustawę z dnia 27 marca 2003 r. z późn. zmianami – Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- Ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. z późn. zmianami – Prawo Ochrony Środowiska
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych – zeszyt 9 – oprac. COBRTI „Instal”, W-wa 2003r.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych rozdział 3 – Polska Korporacja techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji
- Normę PN-B-10736/99 Roboty ziemne – wykopy pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne.

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji ogranicza się do działek nr: 11/13; 11/19; 15 obręb 0164 w miejscowości Częstochowa, ul. Skierniewicka i Koniecpolska, na których jest projektowana sieć kanalizacji sanitarnej wraz z sięgaczami do granicy posesji oraz studnie rewizyjne.

Zachowano minimalne odległości zaprojektowanych elementów sieci kanalizacyjnej od drzew, budynków, uzbrojenia podziemnego, obiektów terenowych oraz granic sąsiednich działek.

Na kanalizacji nie należy projektować i wykonywać budynków czy innych obiektów budowlanych oraz zakazane jest sadzenie na sieci drzew itp. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie wpłynie negatywnie na działki sąsiednie, ani na powstałe na nich w przyszłości budynki i urządzenia.

Inwestycja nie będzie powodować powstania nadmiernych hałasów i drgań, natomiast sama budowa sieci kanalizacji sanitarnej ma charakter odwracalny i jest krótkotrwała.





## VII. UWAGI KOŃCOWE

1. Przed przystąpieniem do robót ziemnych Wykonawca winien z odpowiednim wyprzedzeniem zawiadomić właścicieli uzbrojenia podziemnego oraz zlecić im nadzory prac prowadzonych w pobliżu ich sieci.
2. Wszystkie zastosowane materiały powinny mieć aktualne atesty, aprobaty techniczne i dopuszczenia do eksploatacji na terenie kraju, wydane przed właściwe organy państwowe, upoważnione do wydawania takiego świadectwa, oraz powinny być zgodne z wymogami eksploatatora sieci.
3. Prace ziemne i montażowe niewyszczególnione w opisie powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami i prawem budowlanym oraz Normami Państwowymi.
4. W trakcie wykonywania prac, winna być prowadzona dokumentacja powykonawcza przez uprawnionego geodetę, za co odpowiedzialny jest kierownik budowy.
5. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z wytycznymi DTR Producentów zastosowanych, urządzeń, systemów i materiałów, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych oraz przepisami BHP.
6. Należy bezwzględnie stosować się do zaleceń zawartych w załączonych decyzjach, uzgodnieniach i opiniach.
7. Wszystkie zmiany w trakcie realizacji zadania, przed ich wykonaniem winny być uzgodnione i zatwierdzone przez Projektanta.



## INFORMACJA B.I.O.Z.

<b>TEMAT</b>	Odcinek sieć kanalizacji sanitarnej
<b>BRANŻA</b>	Sanitarna
<b>KAT. OBIEKTU</b>	XXVI
<b>OBIEKT</b>	Działki położone przy ulicy Skierniewickiej i Koniecpolskiej
<b>ADRES</b>	ul. Skierniewicka i Koniecpolska, 42-200 Częstochowa dz. nr ewid. 11/13; 11/19; 15 – obręb 0164
<b>INWESTOR</b>	
<b>PROJEKTANT</b>	mgr inż. Jacek Latocha upr. OPL/1135/PWOS/15 
<b>SPRAWDZIŁ</b>	mgr inż. Karol Przybyła upr. SLK/6211/PWBS/15
<b>DATA</b>	MARZEC 2021 r.

## **I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowana do projektu budowlanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej, zlokalizowanej w ulicy Skierniewickiej i Koniecpolskiej w miejscowości Częstochowa, dz. nr ewid. 11/13; 11/19; 15 – obręb 0164, gmina Częstochowa.

## **II. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawą niniejszego opracowania są:

1. Zlecenie inwestora
2. Projekt budowlany odcinka sieci kanalizacji sanitarnej wraz z sięgaczami do granicy posesji, zlokalizowanej w ulicy Skierniewickiej i Koniecpolskiej w miejscowości Częstochowa, dz. nr ewid. 11/13; 11/19; 15 – obręb 0164, gmina Częstochowa.
3. Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 12 listopada 2010 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. Nr 243 poz. 1623, z 2010 r.).
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650, z 2003 r. zm. Dz. U. Nr 49, poz. 330, z 2007 r.; Dz. U. Nr 108, poz. 690 z 2008 r.).
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/03 poz. 401)
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 96/93 poz.437)
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065 z późn. zmianami).
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz.U. Nr 120 poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
9. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych – zeszyt 9 – wymagania techniczne COBRTI „Instal, W – wa 2003r.
10. Warunki techniczne wykonania i odbioru – tom. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe” – COBRTI „Instal”, W-wa 1989r.
11. Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972r w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. nr13 z dnia 10 kwietnia 1972r).



### **III. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT**

Zakres robót związanych z budową odcinka kanalizacji sanitarnej wraz z sięgaczami do granicy posesji stanowią roboty zewnętrzne montażowe i ziemne.

#### **Roboty kanalizacyjne**

Roboty winny być wykonywane w następującej kolejności:

1. Wytyczenie głównych osi sieci kanalizacji sanitarnej
2. Wykonać przekopy kontrolne na kolizjach z istniejącym uzbrojeniem
3. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia
4. Wykonanie wykopów pod kanały sanitarne
5. Ułożenie kanałów sanitarnych na podsypce zwirowo – piaskowej.
6. Wykonanie studzienek rewizyjnych.
7. Odbiory częściowe robót zanikających.
8. Inwentaryzacja powykonawcza instalacji.
9. Zasypanie kanałów warstwą ochronną grubości 30 cm z jednoczesnym zagęszczeniem.
10. Zasypanie kanałów z zagęszczeniem mechanicznym poszczególnych warstw zasypowych.
11. Doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.
12. Odbiór końcowy sieci i przekazanie do użytkowania.

### **IV. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Zgodnie z projektem sieci kanalizacji sanitarnej element zagospodarowania terenu stanowi uzbrojenie podziemne tj. sieć kanalizacji sanitarnej.

### **V. POTENCJALNE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT**

Zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi dotyczą pracowników bezpośrednio wykonujących roboty oraz pośrednio osób postronnych.

Zagrożenie zdrowia i życia pracowników są następstwem:

1. braku przeszkolenia stanowiskowego i w zakresie bhp
2. nieprzestrzegania przepisów bhp przy pracach ziemnych i montażowych a w szczególności:
  - nie stosowania środków ochrony osobistej (kask, rękawice, okulary ochronne itp.)
  - używania uszkodzonych narzędzi i sprzętu
  - nie zabezpieczenia głębokich wykopów umocnieniem
  - nie używania drabin do schodzenia do wykopu
  - odkładania urobku na brzegu wykopu
  - transportu rur do wykopu bez użycia sprzętu
  - nie stosowania tzw. stref montażowych w wykopie
  - nie zachowaniu ostrożności przy kolizjach z kablami.

## **VI. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach roboczych sprawują odpowiednio kierownik oraz mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków.

Obowiązkiem kierownika budowy jest przeprowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem pracowników do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych w tym:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym osoby.

## **VII. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM PRZY WYKONYWANIU ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA I ŻYCIA LUDZKIEGO**

Na kierownika robót ciąży obowiązek przygotowania i zorganizowania robót szczególnie w strefach niebezpiecznych, zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp.

Przed rozpoczęciem robót należy przygotować plac budowy w zakresie :

- wygradzenia strefy roboczej
- wyznaczenia stref niebezpiecznych
- oznakowanie strefy niebezpiecznej
- wydzielenie składu materiałów.

## **VIII. UWAGI KOŃCOWE**

1. Przy zapewnieniu dbałości wykonania robót zgodnie z dokumentacją projektową, warunkami technicznymi oraz obowiązującymi przepisami bhp i ppoż. omówione wyżej zagrożenia zdrowia i życia pracowników oraz osób postronnych nie będą skutkowały.
2. Niezależnie od opracowanej na etapie projektowania informacji b. i o.z., Wykonawca (kierownik budowy) jest zobowiązany przed przystąpieniem do robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. ( Dz. Ustaw nr 120 poz. 1126 ).





Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Syl. akt OPL OKK 0054-55-1267/15

Opole, dnia 15 czerwca 2015 rok

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 z późn. zm.) i art.12 ust. 4 c pkt 3, art.14 ust.1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane

### Pan mgr inż. inżynierii środowiska Jacek Latocha

urodzony dnia 16 sierpnia 1986 roku w Wieluniu

otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/1135/PWOS/15

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



### Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek
4. mgr inż. Leon Musiol



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
ŁOD-ZQF-MTH-K83 \*

Pan Jacek LATOCHA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0181/15  
adres zamieszkania [redacted]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-15 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



SIKOKK/7131/7132/6211/15

Katowice, dnia 14 grudnia 2015 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Karol Przybyła**

mgr inż. inżynierii środowiska  
ur. dnia 24 stycznia 1986 w Tarnowskich Gorach

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny SLK/6211/PWBS/15

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytworzenia tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

## UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOiB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

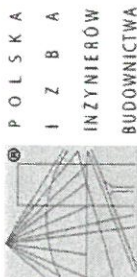
Otrzymują:

1. [Redacted]
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a
4. a/a



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. inż. Hieronim Spizowski
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-CJX-MGL-B8L \*

Pan Karol Przybyła o numerze ewidencyjnym SLK/IS/9522/16

adres zamieszkania [Redacted]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-20 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.