

44-230 Czerwionka-Leszczyny, ul. 3 maja 71a,

e-mail: [biuro@architekturaiprojekty.pl](mailto:biuro@architekturaiprojekty.pl)

tel.: 505 331 880, 536 265 444

## PROJEKT WYKONAWCZY

**„Projekt kanalizacji deszczowej, przełożenia wodociągu**

**i przebudowy ulicy Słonecznej w Strzebinu”.**


**Przebudowa sieci wodociągowej**

**OBIEKT:** ul. Słoneczna w Strzebinu

**DZIAŁKA NR:** 1587, 1534, 1552, 1557/13, 1595/1, 1545/7, 1565/5, 1566/5, 1627/5 Strzebiń

**KAT. OBIEKTU** XXVI

**INWESTOR:** Gmina Koszęcin  
ul. Powstańców Śl.10  
42-286 Koszęcin

Funkcja	Tytuł zawodowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż.	Marek Chudzik	SLK/5166 /PWOS/14	

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. DANE OGÓLNE

#### 1.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI, LOKALIZACJA

Przedmiotem opracowania jest projekt kanalizacji deszczowej oraz przebudowy ul. Słonecznej w Strzebinie. Na działkach o numerze : 1587, 1534, 1552, 1557/13, 1595/1, 1545/7, 1565/5, 1566/5, 1627/5 w Strzebinie.



Fot.1 lokalizacja terenu inwestycji.

Teren jest objęty miejscowym planem zagospodarowania terenu, oznaczony symbolem:

**KDd-** co oznacza drogi gminne dojazdowe.

➤ dla których ustala się:

- 1) najmniejszą szerokość w liniach rozgraniczających winna wynosić 10,0 m w uzasadnionych przypadkach może się ograniczyć do 8,0m., na terenach zabudowy jednorodzinnej, dla krótkich odcinków dopuszcza się 6,0m, pod warunkiem zapewnienia usytuowania planowanej infrastruktury technicznej, poza terenami zabudowy , ścięcia naroży jak wyżej dla „ KDL”
  - 2) szerokość jezdni min. 3,5m z mijankami lub ciągi pieszo-jezdne szerokości 4 m
  - 3) możliwość lokalizowania infrastruktury technicznej, znaków i urządzeń związanych z inżynierią ruchu
  - 4) zakaz budowy wszelkich obiektów niezwiązanych z funkcją drogi
  - 5) placyki postojowe wg ustaleń na rysunkach planów – o wym. 20 x 20 m
  - 6) linia zabudowy ciągów ulicznych min.6 m od skraju jezdni, nie mniej niż 4,0 m od granicy pasa drogowego poza terenami zabudowy min.15 m od skraju jezdni, nie mniej niż ustalono na rysunku planu
- .Szerokość w liniach rozgraniczających:12m

#### 1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

- ✓ Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie” Dz. U. z 1999r. Nr 43, poz 430 z późn. zmianami
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. „w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach” z późn. zmianami

- ✓ Załączniki nr 1-4 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. – załącznik do nr 220, poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003 r
- ✓ Wizje w terenie wykonane **w maju 2017 r**
- ✓ Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- ✓ normy i przepisy branżowe.
- ✓ Umowa zawarta z Inwestorem.

## 2. TEREN INWESTYCJI

### 2.1 WARUNKI WŁASNOŚCIOWE

Działka nr 1587, 1534, 1552, 1557/13, 1545/7, 1565/5, 1566/5, 1627/5 należy do gminy Koszęcin, działka 1595/1 jest w posiadaniu osoby prywatnej.

### 2.2 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO I UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Ulica Słoneczna jest ulicą dwukierunkową, gruntową. Szerokość ulicy wynosi około 3,50m. Odwodnienie istniejące do gruntu. Z obu stron otoczona zabudową mieszkaniową jednorodzinną.

### 2.3 WARUNKI GEOLOGICZNE

Dla scharakteryzowania warunków geologiczno-inżynierskich dokonano podziału podłoża gruntowego na warstwy geotechniczne w oparciu o własności fizyko-mechaniczne o genezę gruntów. W przedmiotowym rejonie wydzielono 2 warstwy geotechniczne zgodnie z normą PN-85/B-03020.

- **I warstwa geotechniczna – Nasyp niekontrolowany**, żółty i czarny. Parametry geotechniczne przyjęto jak dla piasków średnich:

- ✓  $w_n = 14 \%$
- ✓  $\rho = 1,85 \text{ t/m}^3$
- ✓  $\rho_s = 2,65 \text{ t/m}^3$
- ✓  $ID = 0,40 \quad \varphi = 32,3^\circ$
- ✓  $M_o = 79327 \text{ kPa}$
- ✓  $M = 88141 \text{ kPa}$
- ✓  $E_o = 66923 \text{ kPa}$

✓ - **II warstwa geotechniczna – Piasek średni**, żółty i ciemnożółty miejscami lekko zagliniony, średnio zagęszczony. Warstwa ta zalega do głębokości max. 3,00 m p.p.t. Parametry geotechniczne podłoża gruntowego przyjęte do obliczenia nośności podłoża gruntowego dla w/w warstwy:

- ✓  $w_n = 14 \%$
- ✓  $\rho = 1,85 \text{ t/m}^3$
- ✓  $\rho_s = 2,65 \text{ t/m}^3$
- ✓  $ID = 0,50 \quad \varphi = 33,0^\circ$
- ✓  $M_o = 94688 \text{ kPa}$
- ✓  $M = 105208 \text{ kPa}$
- ✓  $E_o = 79903 \text{ kPa}$

- **III warstwa geotechniczna – Piasek gliniasty**, ciemnożółty i czerwony, warstwa ta zalega w otw. nr 2/07/17 do głębokości 2,00 m p.p.t. Parametry geotechniczne podłoża gruntowego przyjęte do obliczenia nośności podłoża gruntowego dla w/w warstwy:

- ✓  $w_n = 13 \%$
- ✓  $\rho = 2,15 \text{ t/m}^3$
- ✓  $\rho_s = 2,65 \text{ t/m}^3$
- ✓  $IL = 0,10$
- ✓  $c_u = 35,48$
- ✓  $kPa \varphi = 20,1^\circ$
- ✓  $M_o = 48089 \text{ kPa}$
- ✓  $M = 64102 \text{ kPa}$
- ✓  $E_o = 36547 \text{ kPa}$

Powyższe dane należy zastosować do obliczeń konstrukcyjnych. (dane przyjęte na podstawie PN-81/B-03020 według schematu A i C).

### 2.3.1 Wnioski i zalecenia

a) W przedmiotowym rejonie w budowie geologicznej podłoża gruntowego bierze udział kruszywo łamane, nasyp niekontrolowany (piasek średni, żółty), piasek średni, żółty i ciemnożółty, średnio zagęszczony, wilgotny, lekko zagliniony, piasek gliniasty, ciemnożółty i czerwony, twardestwa, wilgotny, zalegające do głębokości stwierdzonej wierceniem 3,00 m p.p.t. Grunty rodzime stwierdzone w wierceniu są gruntami nośnymi.

b) Nawiercone grunty zaliczyć można do gruntów nośnych. Do obliczenia parametrów konstrukcyjnych przedmiotowej inwestycji przyjąć należy parametry obliczeniowe podane w w/w punkcie.

c) Na omawianym terenie poziomu wód gruntowych nie stwierdzono w wierceniach do głębokości 3,00 m p.p.t.

d) Projektowany obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe określono jako proste. Nie stwierdzono istotnych zmian w litologii warstw budujących podłoża gruntowe. Grunty piaszczysto-gliniaste i piaszczyste zalegają do 3,00 m p.p.t.

e) W pobliżu projektowanej inwestycji nie stwierdzono istnienia żadnych studni gospodarskich, ujęć wody pitnej, źródeł, ani wysięków wody gruntowej oraz żadnych cieków powierzchniowych.

f) Nie przewiduje się oddziaływania projektowanej inwestycji na środowisko, a w szczególności na wody gruntowe.

### 3. PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

#### 3.1. RURY PRZEWODOWE

- materiał rury ciśnieniowe z polietylenu twardego (PE100) szereg SDR 17 PN-EN12201, PN10, RC
- średnice i długości
  - Dz90x5,4 L=56,5m
- materiał rury ciśnieniowe z polietylenu twardego (PE100) szereg SDR 11 PN-EN12201, PN10, RC
- średnice i długości
  - Dz40 (Dz32x3,7mm) L=7,0m

Zaprojektowano przebudowę odcinka sieci wodociągowej, (od km 0+164 do km 0+214), kolidującego z projektowanym odwodnieniem ul. Słonecznej. Do przebudowywanego odcinka zaprojektowano przełączenie istniejących przyłączy wodociągowych.

#### 3.2. ARMATURA I UZBROJENIE

Na projektowanej sieci wodociągowej przewiduje się zabudować następujące uzbrojenie:

- 2x nawiertki typu NWZ 90/2" do rur z PE z zasuwą odcinającą

Zasuwy zamontować na płycie fundamentowej o wymiarach 50cm x 50cm.

Przedłużenie zasuw stosować wyłącznie w wykonaniu teleskopowym. Skrzynkę zasuwową zabudować zachowując 20 cm odległość dolnej pokrywy skrzynki od wystającego trzpienia zasuw. Zamontować tabliczkę informacyjną.

Zasuwę zamontować na płycie fundamentowej o wymiarach 50cm x 50cm.

Zastosowana armatura musi :

- spełniać wymagania zawarte w warunkach wydanych przez właściciela sieci
- posiadać pozytywną opinię higieniczną Państwowego Zakładu Higieny

Armaturę należy zabudować na płytach fundamentowych

#### 3.3. POŁĄCZENIA RUROWE

Połączenia z istniejącym wodociągiem PVC90 wykonać za pomocą łącznika rurowo-kołnierзовego do rur PVC z pierścieniem zaciskowym.

Połączenia rur Dz90 wykonać za pomocą kształtek zgrzewanych doczołowo. Rury Dz40 łączyć za pomocą złączek skręcanych. Do wykonania zmian kierunku przewodu należy stosować łuki i kolana PE 100.

W przypadku gdy kąt odchylenia przekracza wielkość dopuszczalną strzałki ugięcia przewodu podanej w warunkach technicznych producenta, Wykonawca zobowiązany jest do opracowania karty technologicznej łączenia zgodnie z wymaganiami użytkownika.

Łączenie rur PE musi się odbywać w temperaturze od +5°C do +30°C.

Trasy przebudowy pokazano na załączonym planie sytuacyjnym; wysokościowe usytuowanie wodociągu – na profilu podłużnym,

#### 3.4. WYKOPY I ZASYPYWANIE WYKOPÓW

a) wykopy

Projektowane przyłącze na całej długości ułożone będzie w ziemi.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z PN-B-10736:1999, a w szczególności z wymaganiami i badaniami dotyczącymi warunków bezpieczeństwa pracy.

Wykopy należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne zgodnie z PN-B-0650:1999.

W miejscach występowania intensywnej podziemnej infrastruktury technicznej, wykopy należy wykonywać ręcznie.

Ponadto należy przestrzegać następujących zasad:

- roboty ziemne prowadzić w okresach o małym nasileniu opadów, poza okresem zimowym,
- wykopy należy wykonywać bezpośrednio przed ułożeniem rurociągu,
- wykopy wykonywać na odcinkach umożliwiających szybkie ułożenie wodociągu i jego obsypanie,
- wykopy należy chronić przed dopływem wód gruntowych, a wody opadowe i przypadkowe odprowadzać na bieżąco.

#### b) zabezpieczenie wykopów

Minimalna szerokość wykopu powinna być dostosowana do średnicy przewodu i umożliwiać montaż elementów rurociągu

Wykopy należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz. U. Nr 47/2003 poz. 401 z późniejszymi zmianami).

#### c) układanie wodociągu w wykopie

Rury należy układać w wykopie, z którego muszą być usunięte: gruz, beton i kamienie oraz gnijące resztki roślinne.

Głębokość ułożenia powinna być taka, aby grubość warstwy ziemi ponad górną tworzącą przewodu rurowego wynosiła min. 1,4m.

Przewody należy układać w obsypce piaskowej o łącznej grubości:

- 20 cm - podsypka o zagęszczeniu  $I_s$  nie mniejszym niż 0,95 wg normalnej próby Proctora,
- średnica wodociągu,
- 30 cm - zasypka piaskowa o zagęszczeniu  $I_s=0,95$  w zależności od lokalizacji rurociągu.

Układanie i montaż rur w tak przygotowanym wykopie należy prowadzić w taki sposób, aby nie spowodować zanieczyszczenia wnętrza, uszkodzeń powłok izolacyjnych oraz występowania nadziemnych naprężeń na odcinkach przewodów rurowych.

#### d) zasypywanie wykopów

Użyty materiał i sposób zasypania wykopów nie powinny spowodować uszkodzenia ułożonego rurociągu i powłok ochronnych oraz zabudowanych na nim elementów.

Wykopy ponad warstwę obsypki, należy zasypać gruntem rodzimym, o ile jego właściwości gwarantują uzyskanie właściwego stopnia zagęszczenia, warstwami o grubości 20-30 cm.

Warstwy te należy zagęszczać ręcznie lub mechanicznie, o ile nie spowoduje to uszkodzenia przewodu.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu zasypowego powinien wynosić odpowiednio:

- warstwy do głębokości 1,2m od niwelety drogi  $I_s=1,0$
- warstwy do głębokości poniżej 1,2m od niwelety drogi  $I_s=0,97$
- warstwy zasypowe na całej głębokości na terenach zielonych  $I_s=0,95$

Nadmiar ziemi z wykopu należy odwozić w miejsce uzgodnione z Inwestorem.

#### e) uwagi wykonawcze

Przed wbiciem umocnień wykopów należy wykonać przekop kontrolny w miejscu lokalizacji uzbrojenia terenu dla upewnienia się co do możliwości ich wbicia.

Roboty prowadzić pod nadzorem administratorów uzbrojenia.

Korona ścianek zabezpieczających wykopy po ich wbiciu powinna znajdować się 0,2 m ponad poziom terenu.

Po obu stronach ścianek należy zabudować stalowe lub drewniane poręcze zabezpieczające przed upadkiem do wykopu.

### 3.5. IZOLACJA ANTYKOROZYJNA

Elementy z PE nie wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego.

#### UWAGA:

**NIEDOPUSZCZALNY JEST KONTAKT ELEMENTÓW Z PE Z POWŁOKAMI BITUMICZNYMI.**

### 3.6. PRÓBA SZCZELNOŚCI

Przewody wodociągowe należy poddać próbie szczelności zgodnie z PN-B-10725:1997 oraz obowiązującymi przepisami.

Ciśnienie próbne powinno wynosić :

a) dla odcinka przewodu o ciśnieniu roboczym pr do 1 MPa

pp=1,5 x pr (pr=1,0 MPa)

b) dla odcinka przewodu ułożonego pod ulicami i drogami

pp=2,0 x pr (pr=1,0 MPa)

Przed oddaniem projektowanych odcinków sieci wodociągowej do eksploatacji należy poddać je płukaniu i dezynfekcji

### 3.7. OZNAKOWANIE TRASY

Na obsypce piaskowej przed ostatecznym zasypaniem wodociągu, należy ułożyć taśmę identyfikacyjną koloru niebieskiego lub zielonego z zatopionym drutem sygnalizacyjnym lub linkę miedzianą 1,5 mm<sup>2</sup>. Końcówki przewodu powinny być wyprowadzone do skrzynki ulicznej w miejscu zabudowy zasuw, a przy zaworze węża wodomierzowego zamontowane uchwytem w sposób stały.

### 3.8. ZABEZPIECZENIE PRZEJŚĆ DLA RUCHU PIESZEGO

Wykopy w obszarze zabudowanym należy zabezpieczyć ogrodzeniem. W okresie budowy należy zapewnić dojścia i dojazdy do zabudowań. Przejścia dla pieszych zabezpieczyć stosując kładki o nośności 150 kg/m. Minimalna szerokość winna wynosić 0,75m. Kładki muszą posiadać barierkę o wysokości 1,1m, poprzeczkę na wysokości 0,65m i krawężnik o wysokości 0,15m. Kładkę oprzeć min. 1,0m poza skrajnię wykopu.

### 3.9. WARUNKI OGÓLNE WYKONANIA I ODBIORU

Całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlany.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia o prowadzeniu prac w pobliżu ich sieci

Wszystkie prace ziemne należy w rejonie sieci istniejących należy wykonać pod odpłatnym nadzorem właścicieli urządzeń.

Miejsca wpięć do istniejącej sieci należy zrealizować po wykonaniu przekopów kontrolnych i uzgodnieniu z właścicielem sieci.

#### W PRZYPADKU :

kolizji z urządzeniami infrastruktury technicznej podziemnej nie wykazanymi w wywiadach branżowych, warunkach technicznych, na mapie zaktualizowanej do celów projektowych lub ułożonych niezgodnie z obowiązującymi przepisami, Wykonawca zobowiązany jest do ich zabezpieczenia lub przebudowy na warunkach uzgodnionych z właścicielem przedmiotowego uzbrojenia

wystąpienia w terenie przyłączy nie wykazanych w wywiadach branżowych, warunkach technicznych lub na mapie zaktualizowanej do celów projektowych Wykonawca zobowiązany jest do ich zabezpieczenia lub przebudowy oraz wpięciu do sieci projektowanej, na warunkach uzgodnionych z właścicielem przedmiotowego uzbrojenia

**4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW:**

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol katalogowy nr normy lub rys. roboczego	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1	Rury z PE 100 SDR17 RC PN10: Dz90 x 5,4 mm;	Katalog Producenta	mb	56,5	
2	Rury z PE 100 SDR11 RC PN10: Dz40 (Dz32 x 3,7 mm);	Katalog Producenta	mb	7,0	
ARMATURA					
3	Nawiertka typu NWZ 90/2'' z zasuwą odcinającą Dn90/Dn50	Katalog Producenta	Szt.	2	
5	Łącznik rurowo – kołnierzowym z pierścieniem zaciskowym	Katalog Producenta	Kpl	3	
6	Redukcja PE Dn50/32	Katalog Producenta	Szt	2	
7	Trójnik równoprzelotowy Dz90	Katalog Producenta	szt	1	
	Kolano PE Dz90/45°	Katalog Producenta	Szt.	4	
8	Taśma sygnalizacyjna koloru niebieskiego	Katalog Producenta	mb	63,5	



### 3,CZĘŚĆ FORMALNA

1. Warunki techniczne znak EKO/KOS/W/22/17 z dn. 04.08.2017
2. Uprawnienia projektanta
3. Zaświadczenie projektanta

**WODOCIĄGI, KANALIZACJA I INSTALACJE SANITARNE**

EKO/KOS/W/22/17

Lubliniec, 04.08.2017

**ARCHITEKTURA&PROJEKTY**  
**ul. 3 maja 71a**  
**44-230 Czerwionka-Leszczyń**

**Warunki Rozbudowy Sieci Wodociągowej**

„EKO-SAN” Wodociągi, Kanalizacja i Instalacje Sanitarne w Lublińcu wydaje następujące warunki przebudowy wodociągu PCW  $\varnothing 90$  w ul. Słonecznej w Strzebinie w związku z budową kanalizacji deszczowej:

1. Należy opracować projekt budowlany odcinka sieci wodociągowej.
2. Projektowany odcinek należy wykonać z polietylenu PE100 SDR 17 RC, włączenie wykonać z dwóch stron: na wprost do istniejącego wodociągu PCW 90mm przebiegającego wzdłuż ul. Słonecznej a następnie wykonanie odejścia w bok poprzez zastosowanie kolan PE100 SDR17 30 lub 45 stopni. Połączenie z istniejącym wodociągiem wykonać poprzez zastosowanie łączników rurowo-kołnierzowych z pierścieniem zaciskowym do rur PE i PCW.
3. Wykonać przepięcia istniejących przyłączy wodociągowych do przebudowywanego wodociągu poprzez zastosowanie nawiertek typu NWZ 90/2” do rur PE z zasuwą odcinającą DN50 oraz przewodu przyłączeniowego PE SDR11 łączącego nową nawiertkę z istniejącym przewodem przyłączeniowym do posesji.
4. Warunkiem odbioru przebudowywanego wodociągu jest:
  - na nadzór i odbiór robót „EKO-SAN” w terenie przed zasypaniem wykonanego odejścia wodociągu wraz z połączeniami i przepinanymi przyłączami
  - wykonanie chlorowania i płukania nitki wodociągu na przebudowywanym odcinku
  - uzyskanie prawidłowych wyników badania wody w zakresie biologicznym pobranej z hydrantu na końcówce przebudowywanego wodociągu
  - wykonanie inwentaryzacji powykonawczej
5. Wszelkie zmiany ustaleń wymagają wydania nowych warunków technicznych.
6. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres 24 miesięcy od daty wydania.

Z poważaniem

mgr inż. Paweł Ogłański  
*Paweł Ogłański*  
PRACOWNIK DZIAŁU EKSPLOATACJI

Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W 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

SLK/OKK/7131.7132/5166/13

Katowice, dnia 09 czerwca 2014 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Marek Chudzik**mgr inż. Inżynierii Środowiska  
ur. dnia 28 maja 1983 w Tarnowskich Górach**otrzymuje****UPRAWNIENIA BUDOWLANE****numer ewidencyjny SLK/5166/PWOS/14****do projektowania i kierowania robotami budowlanymi****w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w 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 stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.*

Otrzymują:

1. Pan Marek Chudzik  
Bolesława Chrobrego 30  
42-690 Hanusek
2. Okręgowa Rada Izby  
Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a.
4. a/a.



Skład orzekający OKK

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

**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-SYF-SL1-1J6 \*

Pan Marek Chudzik o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8837/14

adres zamieszkania ul. B.Chrobrego 30, 42-690 Hanusek

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-07 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.pilib.org.pl](http://www.pilib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

### Spis rysunków:

- |                      |      |
|----------------------|------|
| 1. Plan sytuacyjny   | W-01 |
| 2. Profil wodociągu  | W-02 |
| 3. Schemat montażowy | W-03 |