

WODOCIĄGI, KANALIZACJA I INSTALACJE SANITARNE

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: **BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
OD ULICY ŁAZOWSKIEJ POPRZECZ ULICE
NEKTAROWĄ DO ULICY MIODOWEJ
Z PRZYLEGLYMI W KOSZĘCINIE**

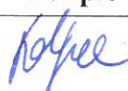
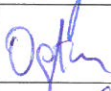

Adres obiektu: **ul. Łazowska, Nektarowa Miodowa, 42-286 Koszęcin**
Działki nr 2636/15, 2526/47, 2519/47, 2517/47, 2626, 2789/37,
2793/37, 2758/35,
Jednostka ewidencyjna Koszęcin 240706_2,
Obręb Koszęcin 240706_2.0003.AR_2

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Branża: **sanitarna**

Inwestor: **Gmina Koszęcin**
Ul. Powstańców Śl. 10
42-286 Koszęcin

mgr inż. Ewa Fokczyńska
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych
nr 299/02

Funkeja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektowała	mgr inż. Ewa Fokczyńska	299/02	
Opracował	mgr inż. Paweł Ogłaza	-	
Sprawdził	inż. Jacek Biela	715/01	

inż. Jacek Biela
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń
do projektowania w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych
Data: lipiec 2017 r.
Nr ewidencyjny 715/01

SPIS ZAWARTOŚCI

OPIS TECHNICZNY	3
1. PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
4. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW	4
5. WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN INWESTYCJI	4
6. WPLYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	5
7. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ	5
8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	5
9. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE	5
10. OBLICZENIA ILOŚCI WÓD DESZCZOWYCH	9
11. UWAGI KOŃCOWE	10
OŚWIADCZENIE	11
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	12
1. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ZAMIERZENIEM BUDOWLANYM	12
2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	12
3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	13
4. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH	14
5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA	15
ZAŁĄCZNIKI	
1. Pismo WK.7125.3.14.2017 Starosty powiatowego w Lublińcu w sprawie udzielenia zgody na umieszczenie urządzenia obcego w pasie drogowym	
2. Protokół z narady koordynacyjnej z dnia 19.07.2017	
3. Uzgodnienia Orange Polska S.A.	
4. Mapa do celów projektowych	
5. Wypisy z wykazu podmiotów i działek	

6. Kopia nadania uprawnień projektanta
7. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do IIB
8. Kopia nadania uprawnień sprawdzającego
9. Kopia zaświadczenia o przynależności sprawdzającego do IIB

CZEŚĆ GRAFICZNA

- | | | |
|------------------------------------|-----------------|-------------|
| 1. Orientacja | skala 1:25.000 | rys. nr 1 |
| 2. Projekt zagospodarowania terenu | skala 1:500 | rys. nr 2 |
| 3. Profil kanału | skala 1:100/500 | rys. nr 3.1 |
| 4. Profil kanału | skala 1:100/500 | rys. nr 3.2 |
| 5. Plan zlewni | skala 1:1000 | rys. nr 4 |
| 6. Przekrój studni | skala 1:50 | rys. nr 5 |

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt pn.: „BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ OD ULICY ŁAZOWSKIEJ POPRZEZ ULICE NEKTAROWĄ DO ULICY MIODOWEJ Z PRZYLEGLYMI W KOSZĘCINIE”.

Zadanie dotyczy obiektu budowlanego należącego zgodnie z ustawą Prawo Budowlane do kategorii nr XXVI.

Podstawę opracowania stanowią następujące dokumenty i materiały:

- umowa pomiędzy Gminą Koszęcin z siedzibą przy ul. Powstańców Śląskich 10 w Koszęcinie a „EKO-SAN” mgr inż. Ewa Fokczyńska, Wodociągi, Kanalizacja i Instalacje Sanitarne z siedzibą przy ul. Piłsudskiego 4 w Lublińcu,
- mapa do celów projektowych,
- pomiary i wizja w terenie,
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 09.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 71),
- PN-EN 1610 „Budowa i Badania przewodów kanalizacyjnych”,
- PN-B-10729 „Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne”,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych COBRTI INSTAL,
- literatura techniczna,
- uzgodnienia z Zamawiającym,
- obowiązujące przepisy i normatywy.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Inwestycja zlokalizowana jest w granicach administracyjnych województwa śląskiego na terenie miejscowości Koszęcin.

Ocenę stanu istniejącego zagospodarowania terenu wzdłuż trasy projektowanych przewodów oparto na mapach zasadniczych w skali 1:1000 i wizji lokalnej w terenie.

Teren, który obejmuje inwestycja jest wyposażony w sieć wodociągową, kanalizacji sanitarnej, sieć telekomunikacyjną i energetyczną. W ulicy Łazowskiej znajdują się również dwa kanały deszczowe DN300 odprowadzające wody deszczowe w dwóch przeciwnych kierunkach – w kierunku pól (na północny wschód) do rowów i w kierunku centrum Koszęcina (na południowy zachód) do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej.

Istniejące drogi posiadają nawierzchnie nieulepszone.

W stanie istniejącym sieć kanalizacji deszczowej w Koszęcinie, przy deszczach nawalnych, ma problemy z odprowadzeniem wód deszczowych.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Podmiotowy teren leży na obszarze przeznaczonym w planie zagospodarowania przestrzennego pod gminne ulice dojazdowe do obsługi zabudowy mieszkaniowej, ulice wewnętrzne oraz zabudowę letniskową i graniczy z obszarami rolniczymi.

4. Informacja o wpisie do rejestru zabytków

Zarówno działki jak i budynki znajdujące się na podmiotowym terenie nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

5. Wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji

Nie występuje. Obiekt zlokalizowany poza obszarem eksploatacji górniczej.

6. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 71).

Na etapie budowy nie można wykluczyć emisji pyłów, gazów, zapachów i hałasu, które są nieodzownym elementem prowadzenia robót budowlanych.

7. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

8. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu zamknie się na działkach, na których kanał będzie przebiegał (pas technologiczny o szerokości 3m, po 1,5 m w obie strony od osi kanału).

9. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne

Wody opadowe z górnej części ulicy Miodowej oraz ulic do niej przyległych i z ulicy Nektarowej będą wprowadzone do dwóch istniejących kanałów deszczowych DN300 znajdujących się w ulicy Łazowskiej. Jeden kanał odprowadza wody na północny -wschód do odbiorników w polach, a drugi kanał odprowadza wody na południowy – zachód do centrum Koszęcina.

Głównym odbiornikiem wód opadowych dla projektowanego odcinka sieci grawitacyjnej będzie kanał północno-wschodni. Dopiero po wyczerpaniu się jego możliwości odbioru, wody będą odpływały do kanału południowego.

Powierzchnia zlewni wynosi 4,5 ha – średnice kanału od DN300 – Dn400 mm. Długość całkowita kanału 667,5 m.

Kanał będzie prowadzony głównie w drogach (ulica Miodowa i jej sięgacze, ulica Nektarowa i Łazowska). Przejście kanałem od ulicy Miodowej do Nektarowej odbędzie się przez dwie działki prywatne, na co uzyskano zgody właścicieli.

Ponieważ istniejące drogi są nie utwardzone, a projektu przebudowy tych dróg nie ma, niniejsze opracowanie nie obejmuje wpustów i przykanalików deszczowych. Te elementy powinny być doprojektowane razem z kompleksowym projektem dróg.

Kanały deszczowe zostaną wykonane z rur strukturalnych z polipropylenu o średnicy DN/ID 300 i 400.

Rury te przy niewielkiej wadze posiadają wysoką sztywność obwodową (8 kN/m^2). Można je układać w ziemi w większości warunków gruntowych na terenach bez obciążenia zewnętrznego, jak również pod drogami o dużym nasileniu obciążeń dynamicznych.

W temperaturze poniżej 0°C rury z PP mają wyższą odporność na uderzenia od rur z PVC-U.

Polipropylen charakteryzuje się najwyższą odpornością na abrazję (ściernia przy przesyłaniu wraz z wodą materiałów ściernych takich jak piasek lub żwir krzemowy o ostrych krawędziach) wśród wszystkich materiałów, z których wykonuje się rury kanalizacyjne.

Głębokość ułożenia przewodu przewiduje się od 0,90 m do 1,5m.

Na kanałach przewidziano zabudowę studni rewizyjno-połączeniowych o DN1,2m.

Studnie rewizyjne wykonane będą z prefabrykowanych elementów betonowych, zgodnych z normą PN-EN1917. Studnie betonowe wykonane będą z betonu o parametrach min. C-35/45 W-8 F-150 oraz łączone poprzez uszczelki elastomerowe lub silikonowe. Kinyety betonowe studni wyprofilowane będą w formie kanału dostosowanego szerokością i głębokością do średnic włączonych do studni rur. Spoczniki powinny znajdować się na wysokości połowy średnicy rury dolotowej i mieć spadek 2 do 5% w kierunku kanału ściekowego studni. Wszystkie projektowane studnie rewizyjne wyposażone będą w żeliwne stopnie złazowe w otulinie poliamidowej koloru żółtego umieszczone, we wszystkich studniach, po tej samej stronie względem osi projektowanych kanałów deszczowych. Stopnie zamontowane będą naprzemiennie w dwóch rzędach oddalonych od siebie o 26 cm w odstępach poziomych oraz o 25 cm w odstępach pionowych. Projektowane studnie rewizyjne przykryte będą prefabrykowanymi płytami betonowymi. Płyty nastudzienne muszą być wyposażone w otwór włazowy średnicy 625 mm. Zwieńczenie projektowanych studni stanowić będą włazy żeliwne z wypełnieniem betonowym DN600 mm klasy D400 (nośność 40 t) wg PN87/H-74052. Podczas montażu studni należy przewidzieć możliwość pionowej regulacji włazów nastudziennych w granicach 5 do 25 cm. Do regulacji położenia włazów, projektowanych studni rewizyjnych, zastosować należy pierścienie wyrównawcze z tworzyw sztucznych zapewniające odporność na czynniki zewnętrzne i naprężenia wynikające z obciążenia ruchem kołowym.

Zestawienie głównych materiałów:

rury PP o podwójnej ścianie o sztywności obwodowej SN4 SDR41:

DN400	-	273,2 m
DN300	-	371,6 m
DN200	-	22,6 m
razem sieć		- 667,4 m

studnie betonowe

DN 1200 mm szt. 14

1.1. Wykonywanie prac ziemnych

W trakcie budowy mogą zostać ujawnione inne niewskazane na planach sytuacyjnych dodatkowe sieci uzbrojenia podziemnego, które w trakcie robót należy również odpowiednio zabezpieczyć przez uszkodzeniem i zgłosić ich obecność do właściwych służb.

Przed przystąpieniem do robót w miejscach kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną wykonać przekopy kontrolne celem zlokalizowania miejsca i głębokości posadowienia istniejących sieci.

W pasie drogowym prace ziemne prowadzić stosując wykopy wąskoprzestrzenne, szalowane przy głębokości ponad 1,0 m.

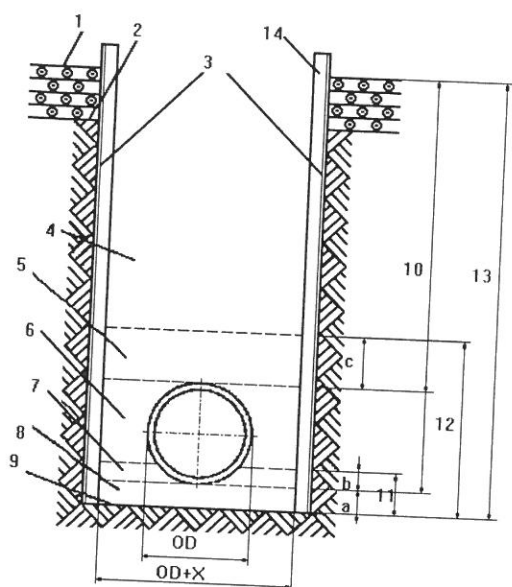
Roboty ziemne w pobliżu istniejącej infrastruktury podziemnej wykonać ręcznie pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela gestora sieci.

W przypadku skrzyżowań sieci kanalizacji deszczowej z istniejącą infrastrukturą podziemną należy zamontować dwudzielne rury osłonowe Ø75 o długości L=3,00 m na istniejącej infrastrukturze podziemnej.

Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- uziarnienie materiału 0 - 20 mm,
- materiał nie może być zmrożony,
- materiał nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Schemat wykopu



1. Powierzchnia terenu
2. Spód drogi
3. Ściany wykopu
4. Zasyпка główna
5. Zasyпка wstępna
6. Obsypka
7. Podsypka górna
8. Podsypka dolna
9. Dno wykopu
10. Głębokość przykrycia
11. Grubość podsypki
12. Wysokość strefy ułożenia przewodu
13. Głębokość wykopu
- a – głębokość podsypki dolnej
- b – głębokość podsypki górnej
- c – głębokość zasyпки wstępnej

Grubość warstwy podsypki powinna wynosić 10 cm. Jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o uziarnieniu powyżej 60 mm, wówczas wysokość podsypki powinna wynosić 20 cm. Jeżeli grunty lokalne spełniają powyższe wymagania, wówczas nie musi być wykonywany wykop do poziomu podsypki. Poziom dna wykopu może być wykonany tak, by rurociąg mógł być układany bezpośrednio na nim.

Przed zasypaniem przedmiotowych odcinków sieci kanalizacji deszczowej należy zgłosić je do inwentaryzacji przez uprawnionego geodetę.

Obsypka rurociągów musi być prowadzona aż do uzyskania warstwy o grubości przynajmniej 30 cm powyżej rury po wymaganym zagęszczeniu. Materiał służący do wykonania wypełnienia musi spełniać te same warunki, co materiał do wykonania podłoża pod rurociągiem. Wypełnienie

wykopu po obu stronach rurociągu może być wykonane gruntem z wykopu, jeśli grunt ten spełnia powyższe wymagania. Inne materiały spoiste, takie jak glina oraz materiały silnie nawodnione nie mogą być użyte ze względu na brak możliwości osiągnięcia wymaganego stopnia zagęszczenia. Obsypka rurociągu musi być tak wykonana, żeby rurociąg nie uległ uszkodzeniu, zniszczeniu lub nie został przemieszczony. Wymagane jest dokładne zagęszczenie obsypki po obu stronach przewodu do uzyskania stopnia zagęszczenia 0,97 w skali Proctora.

Zasyпка musi być wykonana z odpowiednich materiałów i w taki sposób, by spełniała wymagania struktury nawierzchni nad rurociągiem, odpowiednio drogi.

Ze względu na rodzaj gruntu rodzimego, glina, przewidziano całkowitą wymianę.

Materiał użyty do zasypania wykopu nie powinien mieć w swym składzie cząstek o uziarnieniu większym niż 300 mm. Nie można używać dużych kamieni i głazów narzutowych.

1.2. Odwodnienie pasa robót ziemnych

Wykonawca powinien, o ile wymagają tego warunki terenowe, wykonać urządzenia, które zapewnią odprowadzenie wód gruntowych i opadowych poza obszar robót ziemnych tak, aby zabezpieczyć grunty przed przewilgoceniem i nawodnieniem. Wykonawca ma obowiązek takiego wykonywania wykopów i nasypów, aby powierzchniom gruntu nadawać w całym okresie trwania robót spadki, zapewniające prawidłowe odwodnienie.

Jeżeli wskutek zaniedbania Wykonawcy, grunty ulegną nawodnieniu, które spowoduje ich długotrwałą nieprzydatność, Wykonawca ma obowiązek usunięcia tych gruntów i zastąpienia ich gruntami przydatnymi na własny koszt bez jakichkolwiek dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego za te czynności, jak również za dowieziony grunt.

1.3. Odwodnienie wykopów

Technologia wykonania wykopu musi umożliwiać jego prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót ziemnych. Wykonanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety. W czasie robót ziemnych należy zachować odpowiedni spadek podłużny i nadać przekrojom poprzecznym spadki, umożliwiające szybki odpływ wód z wykopu. Spadek poprzeczny nie powinien być mniejszy niż 4% w przypadku gruntów spoistych i nie mniejszy niż 2% w przypadku gruntów niespoistych.

10. Obliczenia ilości wód deszczowych

Spływ wód deszczowych z danego obszaru F w jednostce czasu oblicza się wg wzoru:

$$Q = \psi * q * F \quad (\text{dm}^3/\text{sek})$$

gdzie: ψ - współczynnik spływu powierzchniowego

q - natężenie deszczu ($\text{dm}^3/\text{s ha}$)

F - powierzchnia spływu (ha)

Natężenie deszczu miarodajnego

$$q = A/(t^{0,67}) \text{ (dm}^3/\text{sek} * \text{ha)}$$

Zgodnie z normą PN-S-02204 dla drogi zamiejskiej przy 100% wartości prawdopodobieństwa dla rocznej sumy opadów do 800 mm przyjęto wartość natężenia deszczu A równą $470 \text{ dm}^3/\text{ha}$.

Dla czasu trwania deszczu $t = 10 \text{ min}$

$$q = 470/(10^{0,67}) \text{ dm}^3/\text{s} * \text{ha}$$

$$q = 100,5 \text{ dm}^3/\text{s} * \text{ha}$$

Współczynniki spływu powierzchniowego dla zlewni:

- Dachy $\psi = 0,96$
- - zabudowa luźna $\psi = 0,30 \div 0,40$ różnie w zależności od skupienia zabudowy
- - zabudowa willowa $\psi = 0,30$

Obliczenia kanalizacji deszczowej wykonano wg metody granicznych natężeń.

11. UWAGI KOŃCOWE

- Podczas wykonywania robót stosować zabezpieczenia wykopów i oznakowanie miejsc prowadzonych prac.
- Całość robót wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.
- Wszystkie roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

mgr inż. Ewa Fokczyńska
Uprawniona do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych
nr 299/02

OŚWIADCZENIE

Niniejszy projekt budowlany p.t.

**„BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ OD ULICY
ŁAZOWSKIEJ POPRZECZ ULICE NEKTAROWĄ DO ULICY
MIODOWEJ Z PRZYLEGLYMI W KOSZĘCINIE”**

Adres: ul. Łazowska, Nektarowa, Miodowa, 42-286 Koszęcin

Inwestor: Gmina Koszęcin, ul. Powstańców Śląskich 10, 42-286 Koszęcin

został opracowany zgodnie z wymaganiami ustawy PRAWO BUDOWLANE, przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20, ust. 4 ustawy „PRAWO BUDOWLANE” z dn. 7 lipca 1994 r., jednolity tekst Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późniejszymi zmianami).

projektant

mgr inż. Ewa Pokczyńska
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych
Nr 299/02

sprawdzający

inż. Jacek Biela
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń
do projektowania w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewidencyjny 715/01

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót objętych zamierzeniem budowlanym

Niniejsze zamierzenie budowlane obejmuje budowę:

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ OD ULICY ŁAZOWSKIEJ POPRZECZ ULICE NEKTAROWĄ DO ULICY MIODOWEJ Z PRZYLEGLYMI W KOSZĘCINIE

Zakres rzeczowy inwestycji:

rury PP o podwójnej ścianie o sztywności obwodowej SN4 SDR41:

DN400	-	273,2 m
DN300	-	371,6 m
DN200	-	22,6 m
razem sieć		- 667,4 m

studnie betonowe

DN 1200 mm szt. 14

Przewiduje się następującą kolejność realizacji robót:

1. Wytyczenie trasy projektowanych sieci.
2. Wykonanie wykopów.
3. Roboty montażowe, budowa studni.
4. Wizja kamerą.
5. Odbiory robót montażowych.
6. Zasyпка wykopów, uporządkowanie terenu w rejonie prowadzonych robót.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie przewidzianym pod powyższą inwestycję występują następujące obiekty budowlane:

- Sieć wodociągowa
- Sieć kanalizacji sanitarnej
- Sieć kanalizacji deszczowej
- Kable telekomunikacyjne
- Kable energetyczne

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Do powyższych elementów należy zaliczyć wymienione w pkt. 2 sieci energetyczne.

Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Lp	Rodzaj zagrożenia	Czas występowania
1.	Wpadnięcie do wykopu	W okresie wykonywania wykopów dla kanałów i studni
2.	Zasypanie ziemią w wykopie	Wykonywanie wykopów wąskoprzestrzennych, układanie (montaż sieci)
3.	Potknięcie się na tym samym poziomie	Przez cały okres budowy
4.	Pośliznięcie się na tym samym poziomie	
5.	Kontakt z przedmiotem będącym w ruchu	
6.	Rozerwanie się części narzędzi ręcznych	
7.	Najechanie przez środki transportu drogowego	
8.	Uderzenie przez części ruchome i wirujące	
9.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	Przez cały okres budowy oraz szczególnie w czasie prowadzenia robót w pobliżu i pod czynnymi liniami elektrycznymi.
10.	Porażenie prądem	
11.	Hałas	W okresie wykonywania wykopów, betonowania, zagęszczania mieszanki betonowej i gruntu, pracy sprężarki
12.	Upadek z wysokości	W okresie wykonywania wykopów i zasypywania ich, montażu elementów prefabrykowanych, montażu, demontażu rusztowań, szalunków, istniejących obiektów.
13.	Spadające przedmioty	J.w
14.	Kontakt z przedmiotami ostrymi	W czasie wykonywania robót: zbrojarskich, betoniarskich i ciesielskich
15.	Kontakt z przedmiotami szorstkimi	W czasie wykonywania robót ciesielskich

16.	Zachłapanie oczu	W czasie betonowania, tynkowania, malowania metalowych elementów
17.	Zaproszenie oczu	W czasie cięcia drewna
18.	Wdychanie substancji szkodliwych	W czasie robót malarskich i izolacyjnych
19.	Wibracje	W czasie robót rozbiórkowych nawierzchni drogowej przy użyciu narzędzi pneumatycznych i zagęszczania mieszanki betonowej
20.	Poparzenie	W czasie wykonywania prac spawalniczych.
21.	Promieniowanie podczerwone i nadfioletowe	
22.	Wybuch gazu	

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Celem instruktażu jest teoretyczne i praktyczne zapoznanie pracowników z warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy w przebiegu robót. Polega ona na praktycznym i poglądowym omówieniu istniejących lub mogących wystąpić zagrożeń, a także wskazania metod i środków zapobiegawczych.

W czasie instruktażu należy:

- zapoznać z bezpiecznymi metodami pracy (teoretycznie i praktycznie)
- Przeanalizować wspólnie z pracownikami istniejące warunki i zagrożenia na stanowisku pracy
- Omówić najczęściej spotykane przypadki nieprzestrzegania przepisów i zasad BHP przez pracowników i ich związek z wypadkami przy pracy
- Łączyć zagadnienia zawodowe z problematyką BHP

Do zagadnień, które należy omówić w ramach instruktażu należy:

- Zasady dyscypliny pracy w oparciu o regulamin pracy
- Ogólne przepisy dotyczące poruszania się pracowników po drogach i przejściach oraz zachowania podczas przewozu środkami transportowymi

- Zagrożenia wypadkowe związane ze stanowiskiem pracy
- Wytyczne prawidłowej organizacji pracy, zasady i przepisy dotyczące używania i konserwacji narzędzi
- Kultura miejsca pracy
- Rodzaj, sposób użycia i przechowywania sprzętu ochrony osobistej, odzieży ochronnej i roboczej
- Obowiązek zgłoszenia uszkodzeń ciała i korzystania z pierwszej pomocy
- Zawiadomienie kierownictwa o każdym wypadku przy pracy i awarii
- Higiena osobista (mycie rąk, korzystanie z urządzeń sanitarnych), normy dźwigania i podnoszenia ciężarów,
- Ochrona przeciwpożarowa
- Prawa i obowiązki pracowników, szczególnie prawo odmowy wykonywania pracy, gdy zagraża ona życiu lub zdrowiu pracownika

Instruktaż przeprowadza mistrz (majster) wyznaczony przez kierownika budowy. Nadzór nad prawidłowym szkoleniem pracowników sprawuje kierownik budowy, grup robót itp. Szkolenie winno być zaewidencjonowane w książce szkolenia, a jego odbycie winno być potwierdzone podpisem pracownika.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

a) Środki ochrony osobistej

Pracownicy wykonujący roboty ziemne i instalacyjne w drodze i pasie drogowym zobowiązani są chodzić w kamizelkach ostrzegawczych. Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome bądź nieruchome przedmioty (np. Roboty ciesielskie, zbrojarskie, betoniarskie, montaż elementów prefabrykowanych, rusztowań), zobowiązani są do używania kasków ochronnych.

Każde wejście do studzienek rewizyjnych na istniejącej kanalizacji wymaga zastosowania przez pracowników odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych

Sprzęt i narzędzia używane podczas pracy należy utrzymywać w stałej sprawności technicznej. Każda grupa robocza powinna posiadać apteczkę podręczną z wyposażeniem materiałów opatrunkowych i pierwszej pomocy.

b) Zabezpieczenie materiałów niebezpiecznych

- Gazy techniczne propan-butan, które należy przechowywać w pomieszczeniach wykonanych z siatki stalowej z dachami o lekkiej konstrukcji. Butle używane do prac spawalniczych będą przemieszczane na wózku dwukołowym, a zawory będą chronione przed uszkodzeniem. Magazyn na gazy należy wyposażać w gaśnicę
- Rozpuszczalniki i farby do malowania konstrukcji stalowej należy przechowywać w opakowaniach fabrycznych w osobnym-posiadającym wentylację grawitacyjną magazynie

c) Zabezpieczenie wykonawstwa robót

Wszelkie roboty należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną oraz przestrzegać przepisów i zasad BHP.

Kierownik budowy powinien zwrócić uwagę na prawidłowe wykonywanie umocnień wykopów wąskoprzestrzennych i innych robót ziemnych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Operatorzy ciężkiego sprzętu budowlanego muszą posiadać specjalistyczne uprawnienia.

Na terenie budowy powinna być apteczka podręczna.

Należy dopilnować stosowania kasków i odzieży ochronnej oraz sprawdzać stan podręcznego sprzętu i sprzętu ciężkiego. Teren robót sieciowych i drogowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami o ruchu drogowym. Teren powinien być oznakowany tak, aby zwracał uwagę uczestników komunikacji na plac budowy i wynikające z tego powodu niebezpieczeństwa oraz skłaniał ich do ostrożnego zachowania. Wjazd i wyjazd z placu budowy nie może powodować zakłóceń w ruchu.

Prace montażowe zbiorników wykonywać z rusztowań ustawionych na stabilnym podłożu.

Pracownicy powinni być wyposażeni w indywidualne środki ochrony do prac na wysokości.

Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi lub taśmą PE.

Prace na czynnych urządzeniach energetycznych należy prowadzić po ich wyłączeniu spod napięcia i sprawdzeniu jego braku oraz obustronnym uziemieniu.

Otwierania pokryw studzienek na istniejącej kanalizacji należy dokonywać za pomocą haków lub podnośników, wykonanych z materiałów nieiskrzących.

Do oświetlania kanałów należy używać hermetycznie zamkniętych elektrycznych lamp akumulatorowych o napięciu do 25V lub bateryjnych latarek o konstrukcji przeciwwybuchowej.

Przed wejściem do studzienki rewizyjnej należy przewietrzyć kanał, zdejmując pokrywy włączowe z dwóch najbliższych studzienek.

Po zakończeniu wietrzenia kanału należy sprawdzić, za pomocą analizatorów chemicznych albo lampy bezpieczeństwa, czy w studni nie występują substancje szkodliwe dla zdrowia lub niebezpieczne

Podczas schodzenia do kanału należy sprawdzać stan techniczny stopni lub klamer złazowych.

Pracownicy wykonujący roboty w kanale powinni posiadać przy sobie urządzenia do wykrywania i sygnalizacji obecności gazu oraz zapaloną lampę bezpieczeństwa

Przy stanowisku pracy obok wjazdu powinny znajdować się: podręczna apteczka, zapasowe latarki elektryczne i odpowiedniej długości linka asekuracyjna.

Pracownikom czuwającym przy wjeździe nie wolno opuszczać swego stanowiska przez cały czas pracy w kanale.

Prace prowadzone przy liniach napowietrznych niskiego napięcia w odległości mniejszej niż 3 m oraz w odległości 5m od linii napowietrznej średniego napięcia, należy wykonywać tylko ręcznie lub przy wyłączonym napięciu.

Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia prowadzić pod nadzorem właściciela danego uzbrojenia.

W zakresie zabezpieczenia ppoż. należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem istniejące hydranty oraz zapewnić do nich swobodny dojazd.

Opracowała:

mgr inż. Ewa Fokczyńska

mgr inż. Ewa Fokczyńska
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń sanitarnych
nr 299/02

STAROSTA LUBLINIECKI
ul. Paderewskiego 7
42-700 LUBLINIEC
WK.7125.3.14.2017

Lubliniec, 21 lipca 2017 r.

EKO-SAN
Ewa Fokczyńska
ul. Piłsudskiego 4
42-700 Lubliniec

Dotyczy: udzielenia zgody na umieszczenie urządzenia obcego w pasie drogowym

W odpowiedzi na pismo nr L.dz.: 2128/2017 z dnia 18.07.2017 r. (data wpływu 18.07.2017 r.) w sprawie wyrażenia zgody na umieszczenie urządzenia obcego (sieci kanalizacji deszczowej) w pasie drogowym ul. Łazowskiej i Miodowej w Koszęcinie informuję, iż działki oznaczone w operacie ewidencji gruntów i budynków numerem 2636/15 i 2626, na mapie 2, obręb Koszęcin z mocy prawa w trybie art. 5 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 10 maja 1990r. Przepisy wprowadzające ustawę o samorządzie terytorialnym i ustawę o pracownikach samorządowych (Dz.U. z 1990r. Nr 32, poz. 191 z późn. zm.) podlegają komunalizacji.

W związku z powyższym ze stosownym wnioskiem należy wystąpić do Wójta Gminy Koszęcin, gdyż przedmiotowe nieruchomości bezpośrednio związane są z realizacją zadań własnych gminy, określonych w art. 7 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2016r. poz. 446 z późn. zm.).

Ponadto informuję, iż działając na podstawie art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. z 2016r. poz. 2147 z późn. zm.), nie wnoszę uwag do przedłożonego wniosku.

z up. STAROSTY
Paweł Wójcik
podinspektor w Wydziale Komunikacji,
Drogownictwa i Transportu

Otrzymują:

- ✓ Adresat
2. a/a

STAROSTA LUBLINIECKI
ul. Paderewskiego 7
42-700 Lubliniec

STAROSTA LUBLINIECKI
ul. Paderewskiego 7
42-700 Lubliniec

1/2

Lubliniec dnia 19.07.2017r.

WGK.6630.94.2017

KOPIA

Z up. STAROSTY

mgr inż. Tomasz Hadzik
inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii

Protokół z narady koordynacyjnej 94/2017

Sposób przeprowadzenia narady : bez pomocy środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca : EKO-SAN, 42-700 Lubliniec ul. Piłsudskiego 4

Przedmiot narady : sieć deszczowa w m. Koszęcin przy ulicy Łazowska, Nektarowa, Miodowa

Przewodniczącą narady : Tomasz Hadzik – inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii

Stanowiska uczestników narady :

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel (imię i nazwisko)	Uwagi
1	STAROSTA LUBLINIECKI ul. Paderewskiego 7 42-700 Lubliniec	Z up. STAROSTY mgr inż. Tomasz Hadzik inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii	Stawili się uczestnicy narady koordynacyjnej wpisani w protokół którzy widnieją na liście obecności stanowiącej załącznik do protokołu. Pozostali powiadomieni uczestnicy nie brali udziału w naradzie.
2	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie Wydział Dokumentacji		Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze ochronowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 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.
3	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie Starszy Specjalista ds. Dokumentacji Józef Sier		Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia. Projektowany kanał deszczowy należy prowadzić w odległości nie mniejszej niż 100 mm od istniejącego kabla SN.

mgr inż. Ewa Fokczyńska
WODOCIĄGI, KANALIZACJA I INSTALACJE SANITARNE
42-700 Lubliniec, ul. Piłsudskiego 4
tel./fax (034) 356 46 70
NIP 575-160-23-28 IDS 151979942

Za zgodność z oryginałem

04.08.2017

data

podpis

Załącznik do uzgodnienia

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. 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.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego.
3. 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.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. 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.
8. 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.

Za zgodność z oryginałem

04.08.2017
data

Ewelina Ogłusz
podpis

"EKO-SAN"
mgr inż. Ewa Fokczyńska

WODOCIĄGI, KANALIZACJA I INSTALACJE SANITARNE
42-700 Lubliniec, ul. Piłsudskiego 4
tel./fax (034) 356 46 70
NIP 575-160-23-28 IDS 151978942



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 28 czerwca 2002 r.
RR-AG.VII/ZO/7131/299/02

DECYZJA NR 299/02

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pani Ewy FOKCZYŃSKIEJ na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pani mgr inż. Ewa FOKCZYŃSKA

ur. dnia 12 września 1974 r. w Lublińcu

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

do projektowania

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Panią Ewę FOKCZYŃSKĄ wymaganego prawem wykształcenia na Politechnice Warszawskiej na Wydziale Inżynierii Środowiska na kierunku inżynieria środowiska oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Ewa FOKCZYŃSKA
ul. Żurawia 3
42-700 Lubliniec
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



Za zgodność z oryginałem

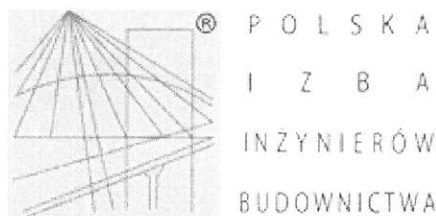
18 LIP. 2017

data

podpis

Z up. WOJEWODY ŚLĄSKIEGO

Zygmunt Konopka
DYREKTOR
Wydziału Rozwoju Regionalnego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-XPX-Y74-842 *

Pani Ewa Fokczyńska o numerze ewidencyjnym SLK/IS/0082/03
adres zamieszkania ul. M. Krzyżowskiej 35, 42-700 Lubliniec
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-05-09 roku przez:

Franciszek Buszka, 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 17 grudnia 2001 r.
AG.II.4/ZO/7131-1/715/01

DECYZJA NR 715/01

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Jacka BIELA na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pan inż. inżynierii środowiska Jacek BIELA

ur. dnia 2 sierpnia 1950 r. w Lublińcu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

do projektowania

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Za zgodność z oryginałem
1.8 LIP 2017
data
podpis

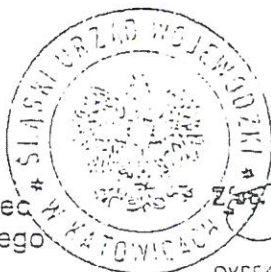
Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana inż. inżynierii środowiska Jacka BIELA wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Inżynierii Środowiska w zakresie inżynierii środowiska specjalność: zaopatrzenie w wodę i unieszkodliwianie ścieków i odpadów oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

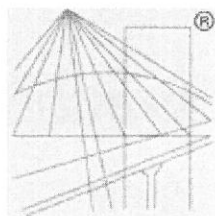
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Jacek BIELA
ul. Piłsudskiego 23a/1, 42-700 Lubliniec
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



Zastępca Wojewody Śląskiego
Zygmunt MONOPKA
DYREKTOR WYDZIAŁU ARCHITEKTURY
(Pomiar i Regionalnej)



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-DZ8-VK4-YRV *

Pan Jacek Biela o numerze ewidencyjnym SLK/IS/7568/02
adres zamieszkania ul. Piłsudskiego 23a/1, 42-700 Lubliniec
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-23 roku przez:

Franciszek Buszka, 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.