



Biuro Projektowe - Wykonawcze
„DROGI I ULICE” Zenon Kubicki

25-322 Kielce, ul. Romualda 4/67, tel. (041) 3431430; Regon 292371431; NIP 657-131-76-67

PROJEKT **ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

Projekt budowlany

kanalizacyjna

Stadium

Branża

**Budowa parkingu dla samochodów osobowych w osiedlu Przylesie
przy ul. Ks. Jerzego Popiełuszki w Skarżysku Kamienna**

Przedsięwzięcie, zadanie

Kanalizacja deszczowa

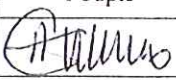

Obiekt

ul. Popiełuszki, Skarżysko – Kamienna
woj. świętokrzyskie

Gmina Skarżysko-Kamienna
ul. Sikorskiego 18, 26-110 Skarżysko – Kamienna

Adres Budowy

Inwestor

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Antoni Olichwirowicz	SWK/0091/PWOS/14		03.2021r.
Opracował				
Sprawdził	mgr inż. Katarzyna Biały	SWK/0015/POOS/03		03.2021r.

(Miejsce na adnotacje o uzgodnieniu, akceptacji i zatwierdzeniu dokumentacji)

SPIS TREŚCI:

1. DANE OGÓLNE

- 1.1 Przedmiot opracowania
- 1.2 Zakres opracowania
- 1.3 Podstawa opracowania
- 1.4 Warunki gruntowo-wodne

2. OPIS TECHNICZNY

- 2.1 Kanalizacja deszczowa
- 2.2 Stan istniejący uzbrojenia terenu
- 2.3 Opis elementów kanalizacji deszczowej
- 2.4 Usytuowanie poziome i pionowe elementów kanalizacji deszczowej
- 2.5 Studnie kanalizacyjne
- 2.6 Wpusty deszczowe
- 2.7 Roboty ziemne
- 2.8 Układanie przewodów oraz ich montaż
- 2.9 Próba szczelności
- 2.10 Wymogi statyczne i wytrzymałościowe
- 2.11 Bilans ilości wód deszczowych
- 2.12 Obliczenia hydrauliczne
- 2.13 Wpływ inwestycji na środowisko

SPIS RYSUNKÓW:

- Rys. 1 – Orientacja
- Rys. 2 – Mapa syt. – wysokościowa
- Rys. 3 – Profile kanałów
- Rys. 4 - Studzienka betonowa
- Rys. 5 – Wpust deszczowy

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

- Zał. 1 – Warunki techniczne na odprowadzenie wód do sieci kd wydane przez UM Skarżysko Kamienna, znak: GKOŚ.7012.31.2020.IS z dnia 24.09.2020r
- Zał. 2 – Uzgodnienie UM Skarżysko Kamienna
- Zał. 3 – Opinia z narady koordynacyjnej
- Zał. 4 – Kserokopia uprawnień budowlanych projektanta
- Zał. 5 – Kserokopia uprawnień budowlanych sprawdzającego
- Zał. 6 – Oświadczenia projektantów

1. DANE OGÓLNE

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany kanalizacji deszczowej parkingu dla samochodów osobowych w osiedlu Przylesie przy ul. Ks. Jerzego Popiełuszki w Skarżysku-Kamienna.

1.2 Zakres opracowania

Opracowaniem swoim zakresem obejmuje kanał deszczowy na odcinkach:

- D0-D1-D2-D3
- D1-D1.1

System odwodnienia przedmiotowego terenu zaprojektowano z:

- kanałów o średnicy Ø300mm
- przykanalików o średnicy Ø200mm
- wpustów deszczowych
- studzienek betonowych o średnicy Ø1200mm

1.3 Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- Warunki techniczne na odprowadzenie wód do sieci kd wydane przez UM Skarżysko Kamienna, znak: GKOŚ.7012.31.2020.IS z dnia 24.09.2020r
- Dokumentacja geotechniczna opracowana przez firmę; „Geostar”, ul. Kamionki 9a, 26-140 Łączna,
- Uzgodnienia międzybranżowe, obowiązujące normy, przepisy i rozporządzenia.

1.4 Warunki gruntowo-wodne

W otworach pod projektowany parking stwierdzono pod warstwą nasypu występowanie warstwy gliny piaszczystej do głębokości 3,0m na przemian z warstwą gliny pylastej również do głębokości 3,0m.

W dwóch wykonanych otworach nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Dla projektowanej inwestycji przyjęto I kategorię geotechniczną – warunki gruntowo-wodne proste.

- Teren inwestycji nie podlega ochronie prawnej w aspekcie dziedzictwa kulturowego i ochrony zabytków.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 Kanalizacja deszczowa

Zaprojektowane odwodnienie parkingu dla samochodów osobowych w osiedlu Przylesie przy ul. Ks. Jerzego Popiełuszki w Skarżysku-Kamienna, będzie odprowadzać wody opadowe z przynależnej zlewni do istniejącego kanału deszczowego dn. 400 zlokalizowanego w pasie drogowym ulicy Popiełuszki.

2.2 Stan istniejący uzbrojenia terenu

Na podstawie aktualnie wykonanych podkładów geodezyjnych (rys. nr 2) i po zebraniu danych w terenie stwierdza się, w strefie projektowanych

robót, występowanie następującego uzbrojenia:

- wodociąg
- kable energetyczne
- sieć co
- kanalizacja teletechniczna
- kanalizacja deszczowa

Ze względu na charakter terenu należy przewidzieć możliwość ewentualnych przekładek istniejącego uzbrojenia podziemnego.

2.3 Opis elementów kanalizacji deszczowej

Projektowaną kanalizację deszczową należy wykonać z następujących elementów:

2.3.1 – Kanały deszczowe

Projektuje się kanały deszczowe z rur polipropylenowych trójwarstwowych.

Zewnętrzna lita powłoka tworzy twardą ochronę przed uszkodzeniami, środkowa warstwa nadaje rurze bardzo dużą sztywność obwodową przy zachowaniu małego ciężaru oraz tworzy dodatkową izolację termiczną.

Wewnętrzna, trudnościelarna powłoka o niskim współczynniku oporów hydraulicznych zapewnia bardzo korzystne parametry przepływu. Przy układaniu kanałów grawitacyjnych należy stosować materiały o dużej sztywności podłużnej.

Zastosowane rury muszą charakteryzować się również wysoką sztywnością obwodową, tj. nie mniejszą niż SN12, (wg PN-EN ISO 9969).

Rury muszą posiadać aprobatę ITB i być zgodne z normą PN-EN 10204 lub jako rozwiązanie równoważne dopuszcza się rury PP obustronnie gładkie, lite - zgodne z normą PN-EN 1852, spełniające powyższe wymagania w zakresie jakościowym.

- kanałów o średnicy Ø300mm, SN12,
- przykanalików o średnicy Ø200mm, SN12

2.3.2 - Studzienki kanalizacyjne

Studnie kanalizacyjne należy wykonać z kręgów betonowych o średnicy Ø120cm z betonu minimum klasy C35/45, łączonych na uszczelkę gumową, zgodne z normą PN-91/B/-10729 oraz normą PN-EN 476.

Konstrukcje studzienki pokazano na rysunku nr 4,

2.3.3 – Wpusty deszczowe

Będą wykonane w konstrukcji z prefabrykatów żelbetowych o średnicy Ø500mm obsadzoną na pierścieniach odciążających. Konstrukcje wpustów pokazano na rysunku nr 5,

2.4 Usytuowanie poziome i pionowe elementów kanalizacji deszczowej

Projektowane kanały wraz ze studzienkami zlokalizowano w istniejących i projektowanych pasach drogowych i parkingach.

Trasy kanałów i kolizji wyznaczy uprawniony geodeta, w nawiązaniu do przedstawionego planu zagospodarowania terenu.

Uwaga: W przypadku rozbieżności między przedmiotową mapą sytuacyjno wysokościową a rzędnymi rzeczywistymi wyznaczonymi w terenie należy niezwłocznie o tym fakcie powiadomić projektanta.

Usytuowania poziome kanałów pokazano na mapie w skali 1:500 (rysunek nr 2), a usytuowanie pionowe na załączonym profilu podłużnym. Projektowane zagłębienie kanałów wynosi od 1,68m do 3,15m.

2.5 Studnie kanalizacyjne

Studzienki żelbetowe

Na terenie inwestycji zaprojektowano studnie kanalizacyjne żelbetowe o średnicy Ø1200mm, zgodne z normą PN-91/B/-10729 oraz normą PN-EN 476. Płyta denną wraz z kinetą powinny być wykonane z betonu C12/15 wylewanego na mokro - Alternatywnie część dolna studzienek wykonać z elementów prefabrykowanych tj. z kręgów żelbetowych z płytą denną i otworami na obsadzenie rur. Studzienki należy przykryć odpowiednio płytą żelbetową 180/60 cm. Kominiek studni wymurować z cegły kanalizacyjnej klasy 25 na zaprawie cementowej marki 80, lub z pierścieni dystansowych betonowych. Drabinkę żłazową wykonać z prętów stalowych Ø30mm w odległościach pionowych 30cm i pomalować farbą chlorokauczukową podkładową oraz farbą nawierzchniową. Ściany komór roboczych powinny być wewnątrz gładkie i nie otynkowane. Złącza prefabrykatów użytych do budowy powinny być łączone zaprawą cementową oraz zaspoinowane i zatarte zaprawą cementową. Zewnętrzna powierzchnia ścian murowanych winna być zarapowana, złącza prefabrykatów – zaspoinowane. Na studniach należy obsadzić właz z żeliwa szarego D-400 z otworami wentylacyjnymi, wyposażony w uszczelkę oraz głębokość osadzenia min 50mm, posiadający certyfikat zgodności z PN-EN 124/2000. Zewnętrzne powierzchnie studzienek zaizolować masami bezpiecznymi ekologicznie w ilości nie mniejszej niż 3,0 kg/m².

2.6 Wpusty deszczowe

Wpusty z osadnikami wykonać z rur żelbetowych Ø50cm wyposażonych w osadniki o głębokości 50cm. Podłączenie przykanalika deszczowego starannie zalać betonem min C12/15, tworząc blok o wymiarach min 50×50 i grubości 20cm.

Wpust żeliwny z kratą klasy C-250, obsadzić na pierścieniach żelbetonowych odciążających. Złącza prefabrykatów należy zaspoinować. Zewnętrzne powierzchnie wpustu zaizolować masami bezpiecznymi ekologicznie. Dopuszcza się zastosowanie następujących środków: w ilości nie mniejsze niż 3,0 kg/m².

Wpust pokazano na rysunku nr 5.

2.7 Roboty ziemne

2.7.1 - Sposoby wykonania robót ziemnych

Przyjęto, iż wykopy pod kanalizację deszczową wykonane będą jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, umocnionych deskowaniem poziomym systemem typu OW - Wronki lub wyprasek stalowych.

Bezwzględnie ręcznie muszą być wykonane odcinki kolizji z istniejącym uzbrojeniem.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Wykonanie wykopów przyjęto w 70% sposobem mechanicznym, w 30% sposobem ręcznym, w wykopie wąsko przestrzennym o ścianach pionowych.

2.7.2. Posadowienie kanałów

Rurociągi posadowić na 20 cm warstwie gruntu piaszczystego kat. I-II – z max wykorzystaniem gruntu pochodzącego z wykopu. Celem zabezpieczenia rur i ich izolacji przed uszkodzeniem należy zasypać je do wysokości 30 cm ponad wierzch gruntem piaszczystym, bez grud, brył i kamieni. Przy wykonaniu zasyпки winna obowiązywać zasada maksymalnego wykorzystania urobku pochodzącego z wykopu. Zasypkę zagęścić ubijakiem po obu stronach rurociągu (ze szczególny zwróceniem uwagi na „pachy” rur). Obsypkę oraz zasypkę wykonać ręcznie warstwami 0,20m oraz zagęścić mechanicznie z kontrolą wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0,98$. Do wysokości 50 cm ponad wierzch rur zasyпка winna być wykonana sposobem ręcznym. Obsypkę do wysokości 30 cm ponad rurę zagęścić lekkim sprzętem ręcznym.

2.7.3 Odwodnienie wykopów

W przypadku napływu wód gruntowych do wykopu należy zastosować, jako obudowę wykopu, ścianki szczelne. Odwodnienie wykopu należy wykonać za pomocą drenażu w dnie wykopu oraz studni zbiorczej drenażowej. Pompowanie wody ze studni wykonać za pomocą pompy spalinowej przenośnej.

2.8 Układanie przewodów oraz ich montaż

Roboty montażowe należy wykonać w suchym wykopie. Dno wykopu wykonać w spadku zgodnie z profilem podłużnym. Rury powinny być układane w otwartym, umocnionym wykopie na podsypce paskowej i obsypywane zagęszczanymi warstwami gruntu. Rury przed ich bezpośrednim układaniem należy wewnątrz i na zewnątrz starannie oczyścić. Przed połączeniem rur, bose końce należy smarować środkami ułatwiającymi poślizg. Kielich rury powinien być wsunięty osiowo na końcówkę uprzednio ułożonej (zamontowanej) rury. Ułożona rura powinna ściśle przylegać do podłoża na całej długości. Montaż należy prowadzić zgodnie z projektowanym spadkiem pomiędzy węzłami od punktu o rzędnej niższej do wyższej.

Przy montażu elementów prefabrykowanych należy zwrócić uwagę na właściwe ustawienie kręgów, płyt i włazu.

Przed zasypaniem należy wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz próbę szczelności na eksfiltrację i infiltrację zarówno kanału jak i studzienek.

Całość robót wykonać zgodnie z :

- „Instrukcją projektowania, wykonania, odbioru oraz eksploatacji instalacji rurociągowych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu i polietylenu.
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe”
- Instrukcją fabryczną producentów rur.

Wykonanie prób oraz odbioru robót montażowych dokonać zgodnie z normą PN-EN1610 „Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych”.

Bezwzględnie przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić rzędne kolizji występujących na trasie kanałów. W wypadku rozbieżności należy zawiadomić Projektanta.

2.9 Próba szczelności

Wykonane kanały deszczowe należy poddać próbie szczelności na eksfiltrację zgodnie z PN-EN 1610/2002.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników powyższych prób, należy wykonać przegląd kamerą video w celu rejestracji poprawności wykonania i montażu rur kanalizacyjnych.

2.10 Wymogi statyczne i wytrzymałościowe

Obliczenia wytrzymałościowe wykonano na bazie sprawdzenia stateczności rur elastycznych wg danych katalogu firm producenta.

Do obliczeń przyjęto następujące parametry:

- Rodzaj rur: PP
- Sztywność obwodowa SN: 12kN/m^2
- Zakres średnic: od 200 do 300mm
- Zagłębienie kanałów: od 1,68 do 3,15m
- Rodzaj gruntu zasypki: piaski średnie
- Zwierciadło wody gruntowej: 0,0 m ppt
- Wskaźnik zagęszczenia obsypki: 0.97
- ciężar objętościowy: 18.50kN/m^3
- Obciążenie komunikacyjne: K80, klasa A wg GDDPiA

Dla zadanych parametrów spełniono wymogi konstrukcyjne.

2.11 Bilans ilości wód deszczowych

Ilość wód deszczowych spływających z terenu przynależnej zlewni do kanałów deszczowych nie ulega zmianie. Zwiększeniu ulega wyłącznie powierzchnia terenów utwardzonych.

2.12 Obliczenia hydrauliczne

Z uwagi na fakt, że ilość wód deszczowych spływających z terenu przynależnej zlewni do kanałów deszczowych nie ulega zmianie, a zbiornikiem wód jest kanał deszczowy o średnicy 400, przyjęto średnice kanałów kd 300 zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie /Dz.U. 2016 poz. 124 tekst jednolity/, wg którego minimalna średnica kanałów deszczowych to kd 300.

Z uwagi na powyższe odstąpiono od wykonywania obliczeń hydraulicznych.

2.13 Wpływ inwestycji na środowisko

Uporządkowanie gospodarki wodami opadowymi na terenie pasa drogowego ulicy Jagodowej wpłynie pozytywnie na środowisko poprzez wyeliminowanie:

- zastoisk wody tworzącej błotniste kałuże

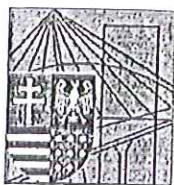
Zastosowanie rur PP o połączeniach kielichowych ze specjalnymi uszczelkami do budowy sieci kanalizacyjnej zapewnia jej szczelność oraz daje gwarancję bezpiecznego użytkowania nawet przy dużym obciążeniu dynamicznym.

Uwaga: ze względu na specyfikę i charakter terenu na którym zaprojektowano inwestycję należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne. Na obszarze objętym inwestycją mogą

znajdować się sieci i urządzenia o lokalizacji i rzędnych innych niż przewidziane w dokumentacji projektowej. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy w terenie wyznaczyć przez uprawnionego geodetę wszystkie elementy uzbrojenia podziemnego, a następnie odkryć je ręcznie. W celu potwierdzenia ich rzeczywistej lokalizacji i rzędnych posadowienia. O wszelkich rozbieżnościach należy niezwłocznie poinformować projektanta.



.....
mgr inż. Antoni Olichwirowicz



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce dnia, 30 czerwca 2014r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0024(5)/13/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*tekst jednolity: Dz.U. z 2013r., poz. 932 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2013r., poz. 1409 z późn. zm.*) oraz § 15, § 23 ust. 1, § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

Antoni Olichwirowicz

magister inżynier melioracji wodnych

urodzony dnia 13 lutego 1961 roku w Oleksinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0091/PWOS/14

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

bez ograniczeń

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 i art. 13 ust. 3-4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów.

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością;
- projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Uzasadnienie

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


Przewodniczący Składu Orzekającego


mgr inż. Andrzej Pieniążek

Członek Składu Orzekającego


dr inż. Stefan Szalkowski

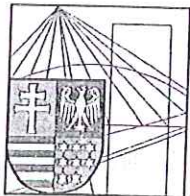
Członek Składu Orzekającego


mgr inż. Elżbieta Chociaj

Otrzymują:

1. Pan Antoni Olichwirowicz
ul. Poziomkowa 2
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a





ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 8 grudzień 2020

Zaświadczenie

Pan(i) Olichwirowicz Antoni

miejsce zamieszkania :

ul. Poziomkowa 2

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/WM/1167/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2021 do 31-12-2021

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce dnia 09.10.2003 r.

SOIB.OKK.7131/15/03

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4, art. 14 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że:

Pani Katarzyna Biały

magister inżynier inżynierii środowiska
urodzona dnia 6 lipca 1974 roku w Kielcach
otrzymała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0015/POOS/03

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 1/03 z dnia 07.10.2003r. stwierdziła, że Pani Katarzyna Biały posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

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

Otrzymują:

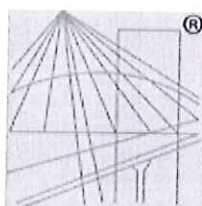
1. Pani Katarzyna Biały
ul. Triasowa 12/12
25-640 Kielce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Przewodniczący
Zastępca
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stefan Szalkowski

Pani Katarzyna Biały
[Signature]



P O L S K 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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-8TC-CD3-KRK *

Pani Katarzyna Biały o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0706/03
adres zamieszkania ul. Fałdowa 4/10, 25-640 Kielce
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-12-01 do 2021-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-05 roku przez:

Stefan Szalkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.

Kielce, dnia 31.03.2021r.

Imię i nazwisko: mgr inż. Antoni Olichwirowicz
Upr. nr SWK/0091/PWOS/14
Członek izby: Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. SWK/WM/1167/01

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że projekt wykonawczy pn.: „Budowa parkingu dla samochodów osobowych w osiedlu Przylesie przy ul. Ks. Jerzego Popiełuszki w Skarżysku Kamienna – Kanalizacja deszczowa” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(Podpis)

Podstawa prawna: art. 20, ust. 4 – ustawy „Prawo budowlane”

Kielce, dnia 31.03.2021r.

Imię i nazwisko: mgr inż. Katarzyna Biały
Upr. nr SWK/0015/POOS/03
Członek izby: Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. SWK/IS/0706/03

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że projekt wykonawczy pn.: „Budowa parkingu dla samochodów osobowych w osiedlu Przylesie przy ul. Ks. Jerzego Popiełuszki w Skarżysku Kamienna – Kanalizacja deszczowa” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


.....
(Podpis)

Podstawa prawna: art. 20, ust. 4 – ustawy „Prawo budowlane”