**SPIS TREŚCI**

**PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO**

[A. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA 5](#_Toc5290702)

[OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW 6](#_Toc5290703)

[1. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego 7](#_Toc5290704)

[2. Zaświadczenia o członkostwie w okręgowej izbie inżynierów budownictwa projektanta i sprawdzającego 11](#_Toc5290705)

[B. CZĘŚĆ OPISOWA 13](#_Toc5290706)

[1. Wstęp 14](#_Toc5290707)

[1.1. Dane inwestora 14](#_Toc5290708)

[1.2. Dane jednostki projektowej 14](#_Toc5290709)

[1.3. Podstawa opracowania 14](#_Toc5290710)

[1.4. Cel i przedmiot inwestycji 15](#_Toc5290711)

[1.5. Lokalizacja i granice inwestycji 16](#_Toc5290712)

[2. Istniejące zagospodarowanie terenu 16](#_Toc5290713)

[3. Warunki geotechniczne 16](#_Toc5290714)

[4. Rozwiązania projektowe branży drogowej 17](#_Toc5290715)

[4.1. Funkcje nowego układu komunikacyjnego 17](#_Toc5290716)

[4.2. Parametry techniczne układu geometrycznego 17](#_Toc5290717)

[4.3. Rozwiązania sytuacyjne i wysokościowe drogi 18](#_Toc5290718)

[4.4. Zjazdy indywidualne i publiczne 18](#_Toc5290719)

[4.5. Miejsca postojowe 18](#_Toc5290720)

[4.6. Konstrukcja nawierzchni 19](#_Toc5290721)

[4.6.1. Konstrukcja nawierzchni jezdni 19](#_Toc5290722)

[4.6.2. Konstrukcja nawierzchni zatoki postojowej 19](#_Toc5290723)

[4.6.3. Konstrukcja nawierzchni chodników 20](#_Toc5290724)

[4.6.4. Konstrukcja nawierzchni zjazdów 20](#_Toc5290725)

[4.7. Odwodnienie pasa drogowego 20](#_Toc5290726)

[4.8. Oświetlenie uliczne 20](#_Toc5290727)

[4.9. Elementy małej architektury 21](#_Toc5290728)

[4.10. Projektowane rozbiórki 21](#_Toc5290729)

[4.11. Zieleń drogowa 21](#_Toc5290730)

[4.12. Zabezpieczenie sieci podziemnych/przebudowa sieci 21](#_Toc5290731)

[5. Inwentaryzacja drzew 21](#_Toc5290732)

[6. Ustalenia wynikające z warunków zabudowy i zagospodarowania terenu 21](#_Toc5290733)

[7. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym projektowany jest obiekt budowalny, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego 21](#_Toc5290734)

[8. Dane o wpływie eksploatacji górniczej na teren 21](#_Toc5290735)

[9. Informacje o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska 22](#_Toc5290736)

[10. Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na terenie budowy 22](#_Toc5290737)

[11. Obszar oddziaływania obiektu 22](#_Toc5290738)

[12. Ochrona przeciwpożarowa 22](#_Toc5290739)

[C. INFORMACJA BIOZ 23](#_Toc5290740)

[1. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia branży drogowej 24](#_Toc5290741)

[1.1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów branży drogowej 24](#_Toc5290742)

[1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych 24](#_Toc5290743)

[1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi 24](#_Toc5290744)

[1.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania 24](#_Toc5290745)

[1.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych: 25](#_Toc5290746)

[1.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom, wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym środków zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń: 25](#_Toc5290747)

[1.7. Zakres przepisów bhp mających zastosowanie przy robotach budowlanych na przedmiotowej budowie: 25](#_Toc5290748)

[1.8. Materiały źródłowe 26](#_Toc5290749)

[D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA 27](#_Toc5290750)

[E. UZGODNIENIA I OPINIE 34](#_Toc5290751)

#### CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA

Warszawa, kwiecień 2019 r.

# OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

**My niżej podpisani oświadczamy, że projekt budowlano-wykonawczy branży drogowej:**

***„Budowa ul. Leśnej w Skarżysku-Kamiennej”*** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć (art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 jest lipca 1994 r. Prawo Budowlane - Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 93, poz. 888).

**Projektant branży drogowej**:

mgr inż. Jakub Krawczyk

upr.: MAZ/0353/POOD/08

**Sprawdzający branży drogowej**:

mgr inż. Mikołaj Dryzner

upr.: MAZ/0186/PBD/16

**Projektant branży elektrycznej**:

Paweł Myszkowski

upr.: MAZ/0258/PBE/15

**Sprawdzający branży elektrycznej**:

Janusz Małocha

upr.: ST. 1568/74

**Projektant branży sanitarnej**:

mgr inż. Urszula Stankiewicz

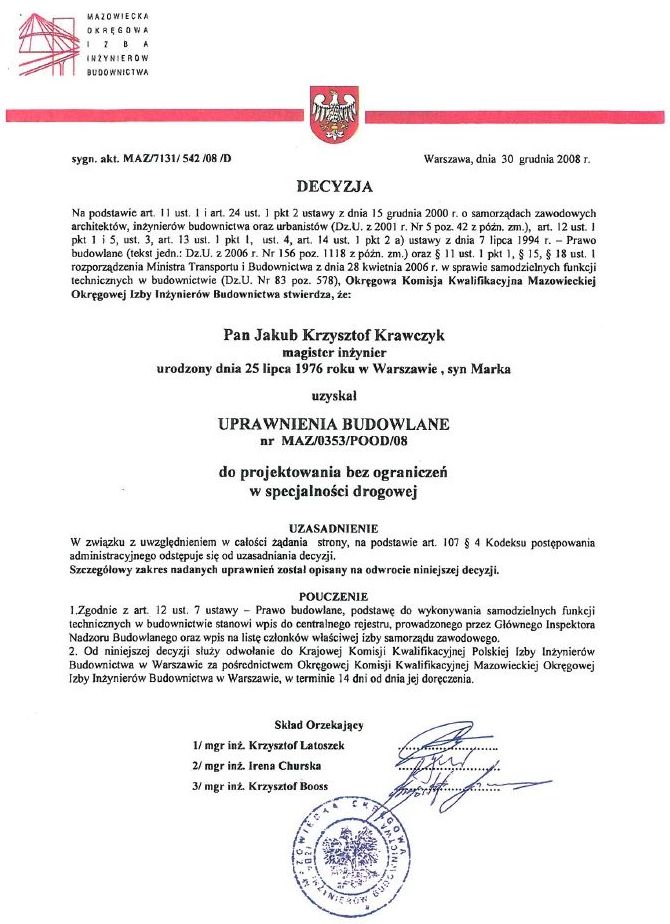
upr.: WAM/0034/POOS/17

**Sprawdzającej branży sanitarnej**:

mgr inż. Sławomir Gryc

upr.: PDL/0139/PBS/16

# Uprawnienia projektanta i sprawdzającego

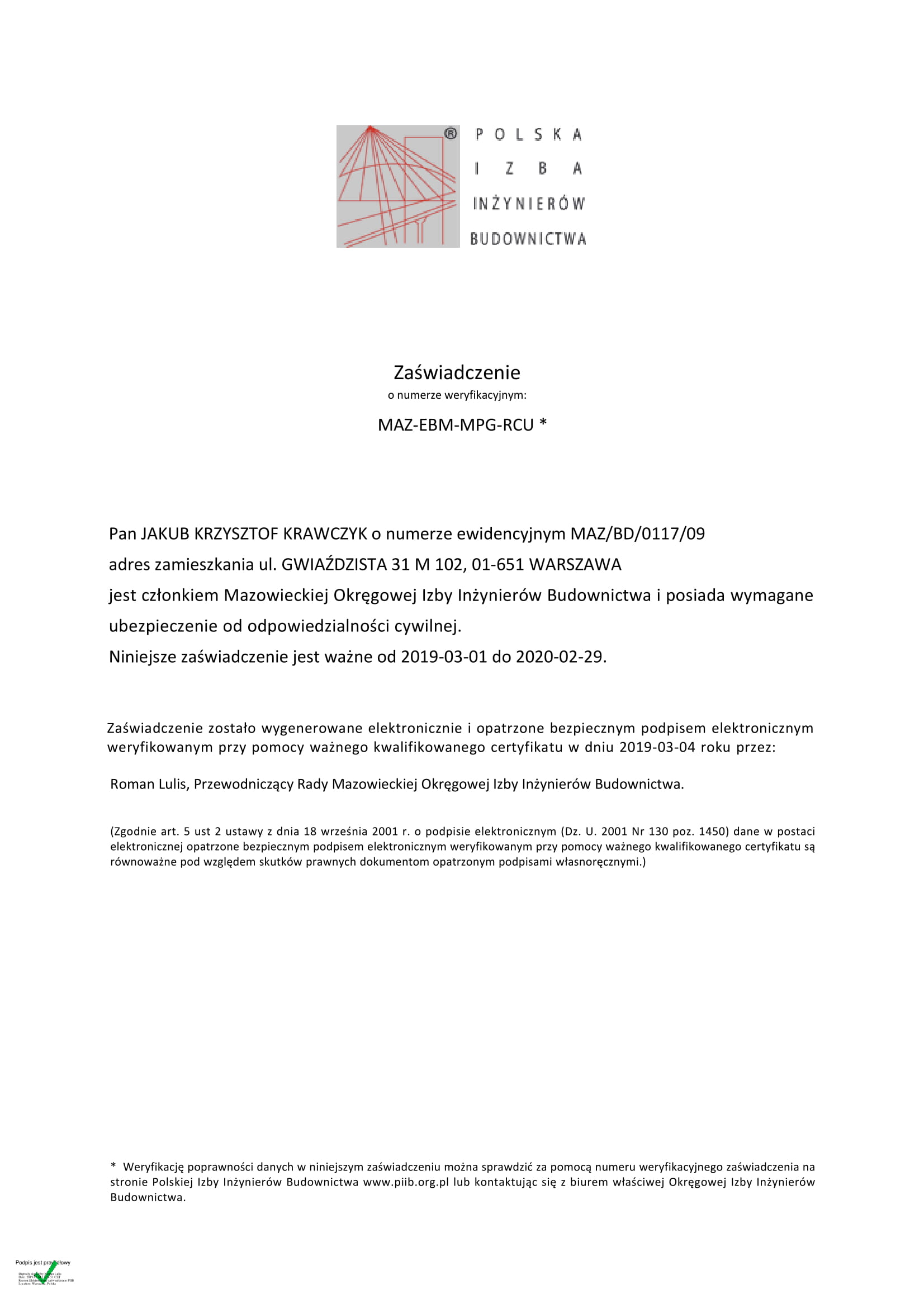


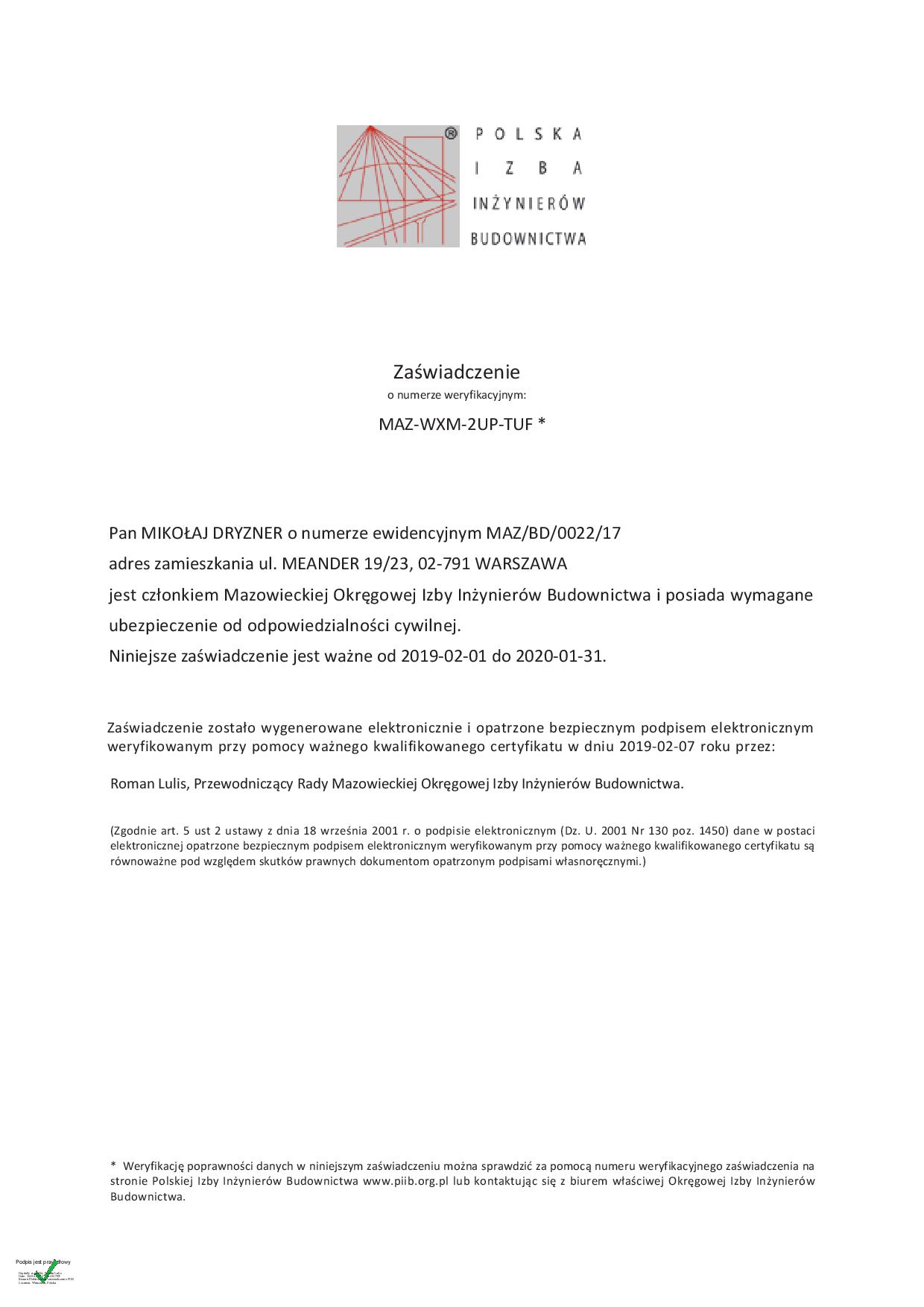
##### 

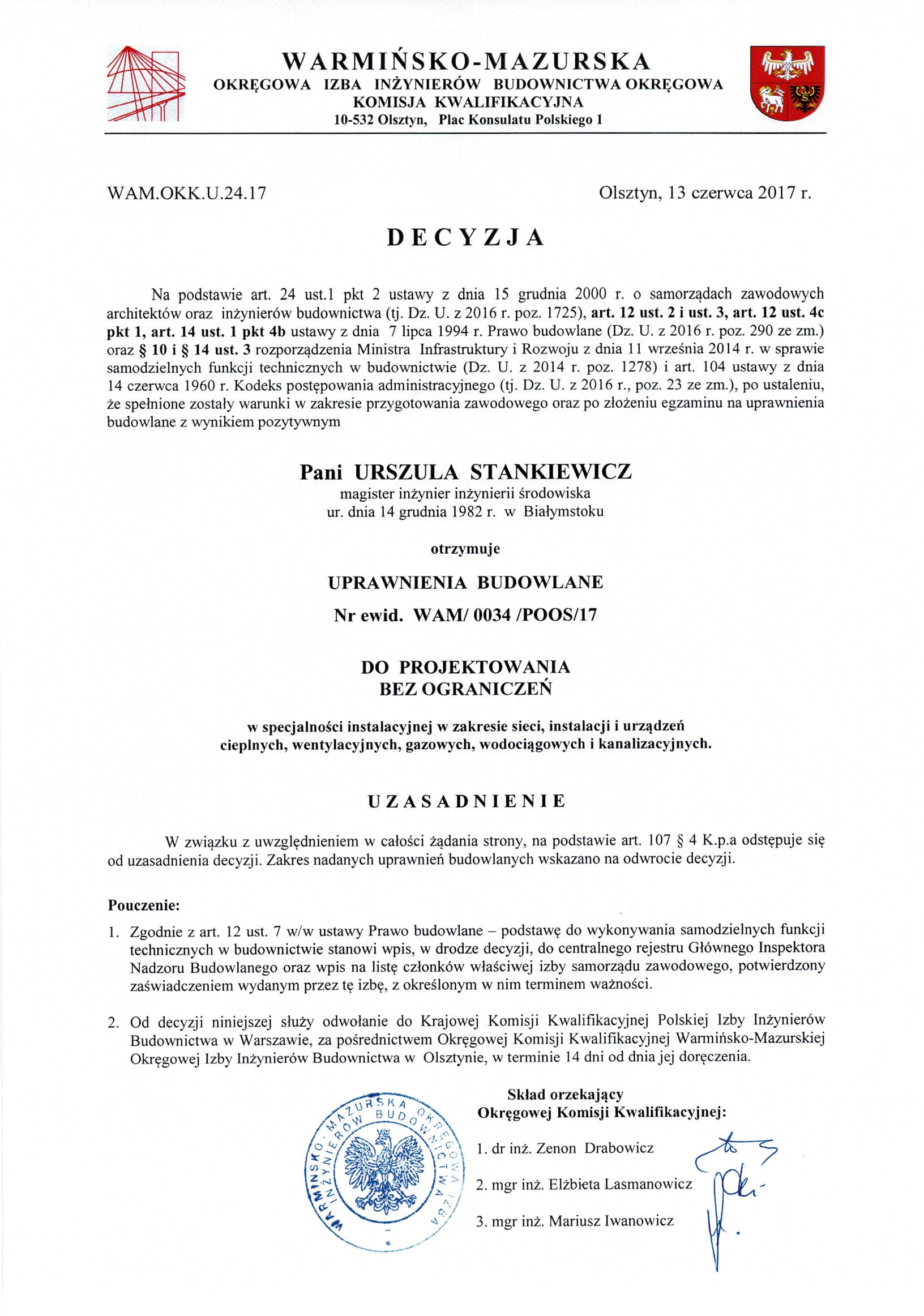
##### 

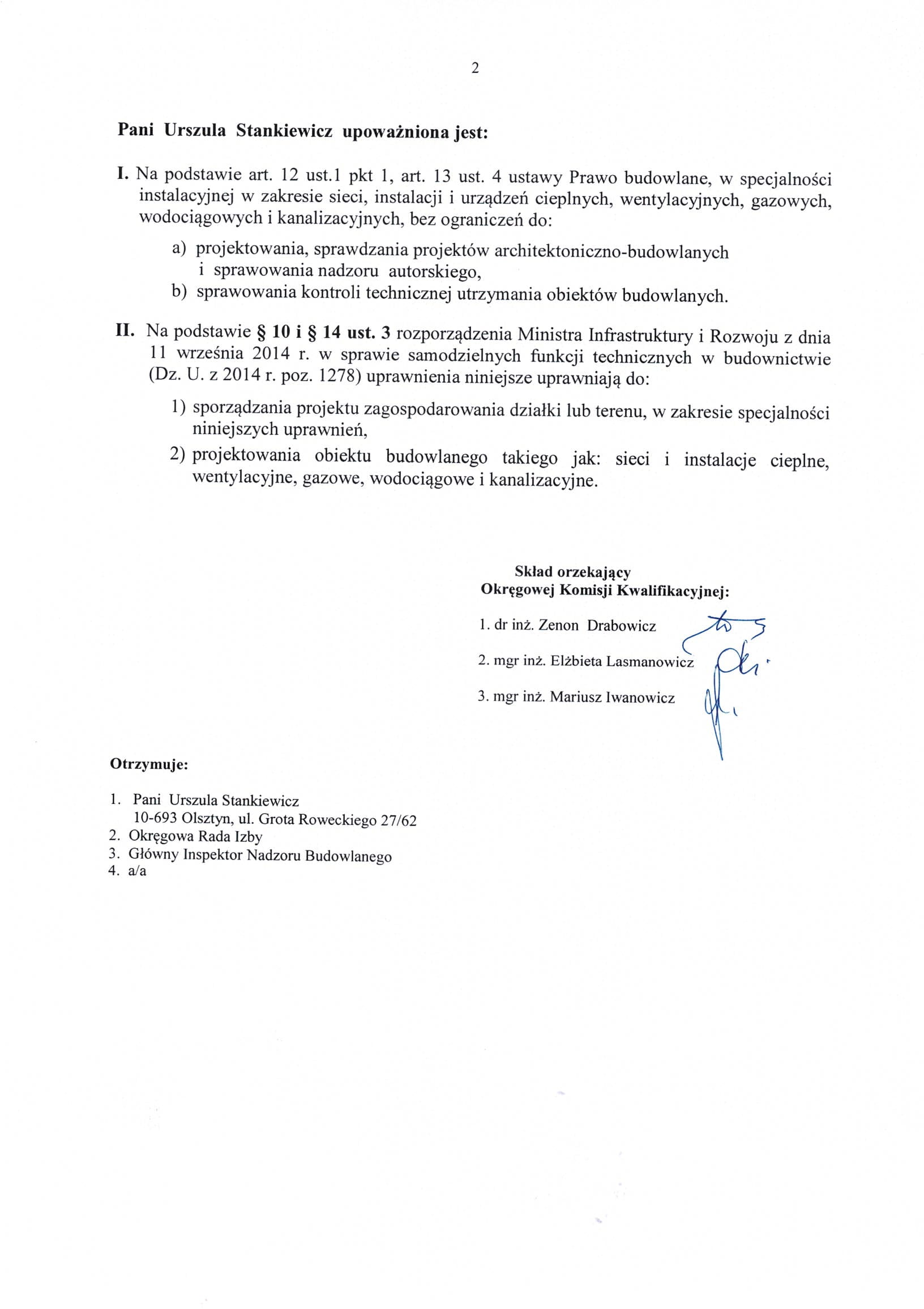
##### 

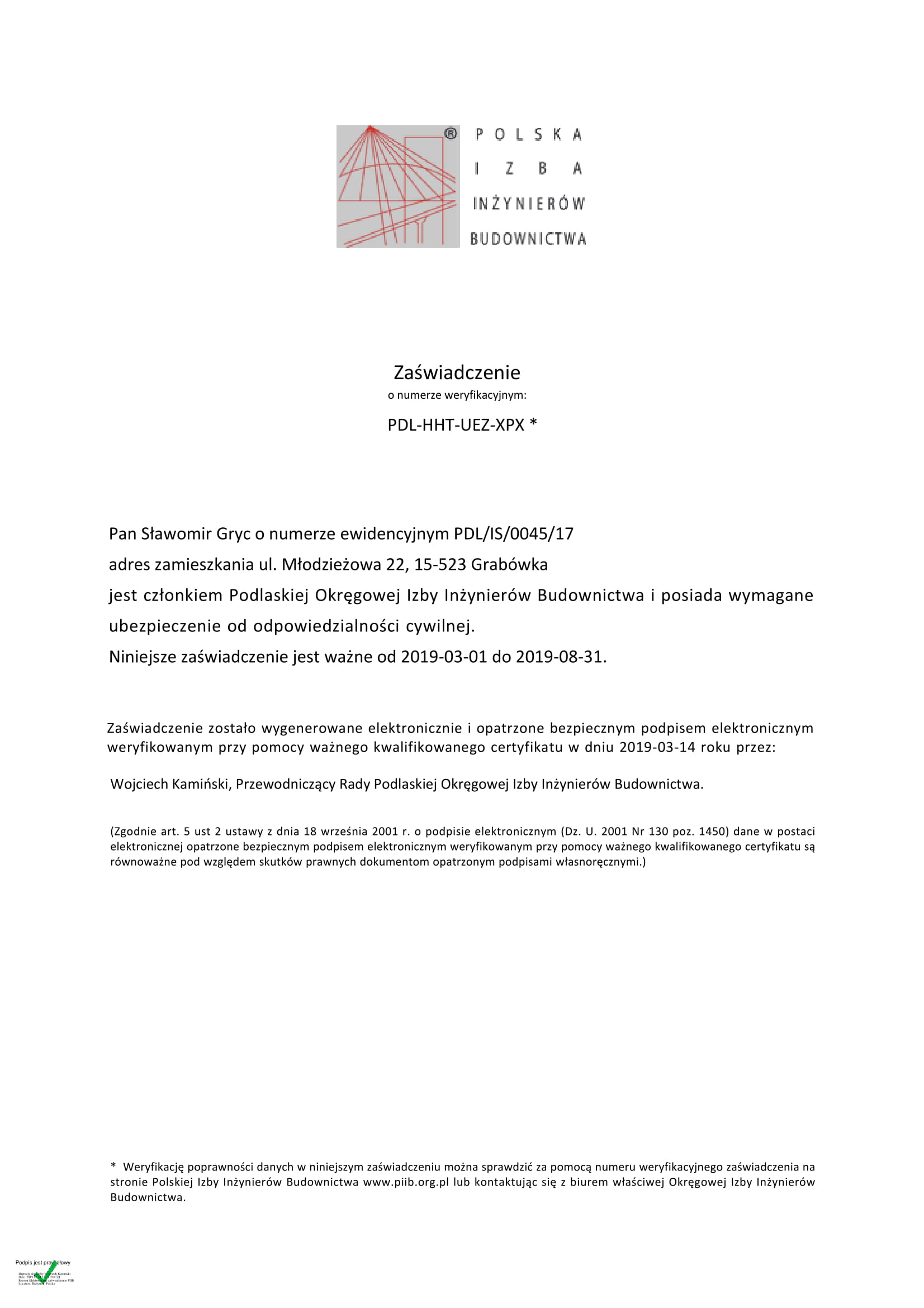
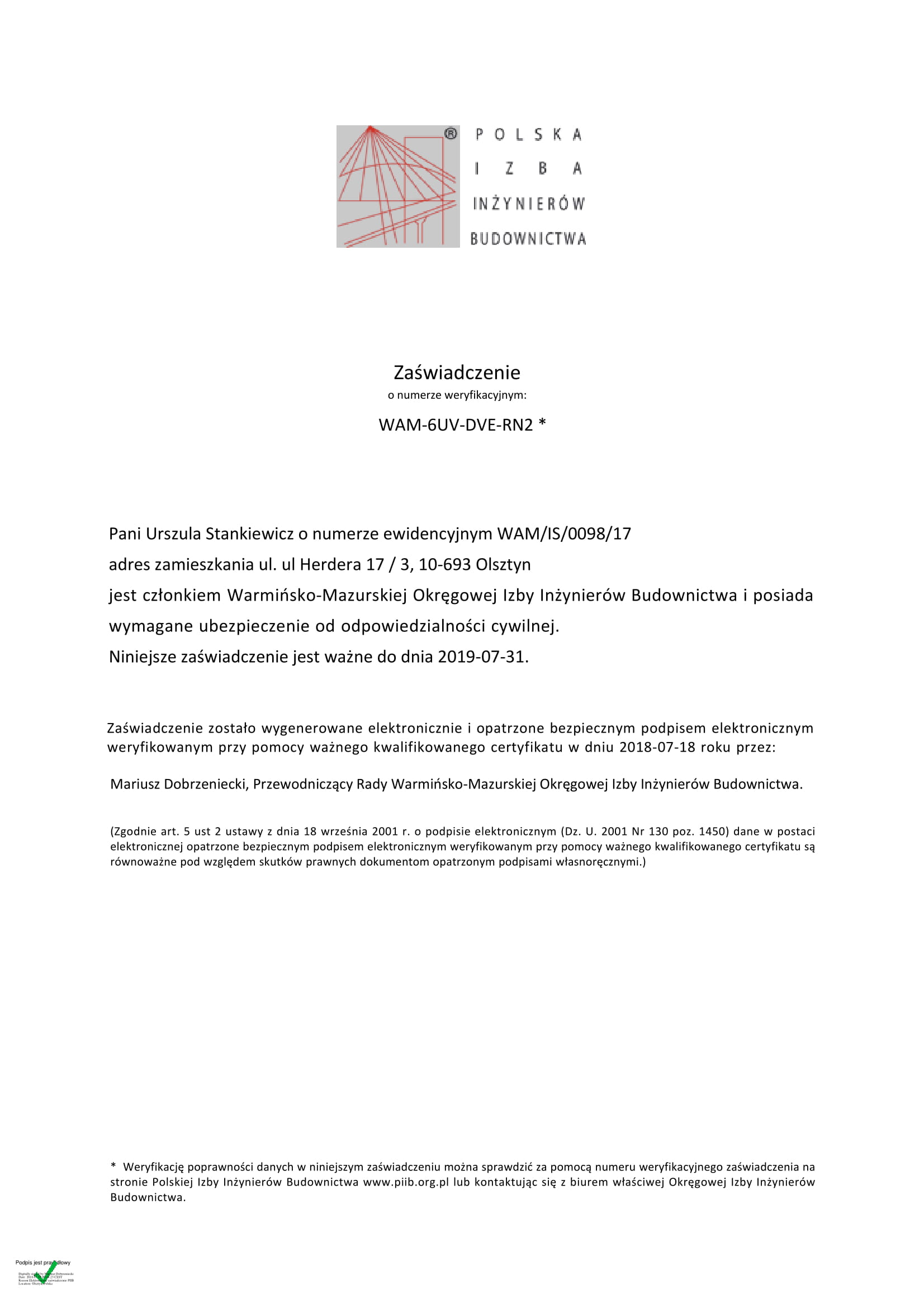
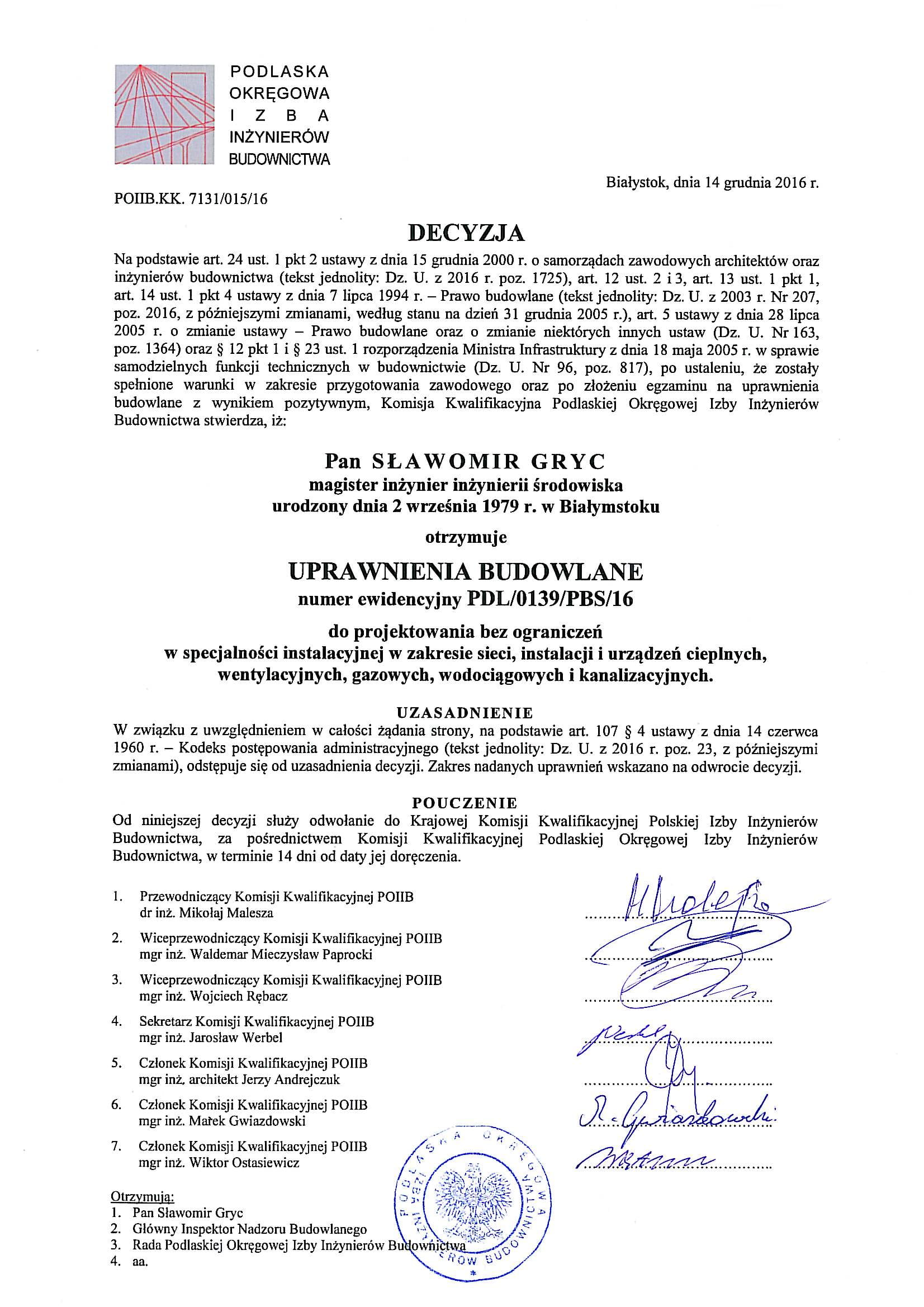
# Zaświadczenia o członkostwie w okręgowej izbie inżynierów budownictwa projektanta i sprawdzającego

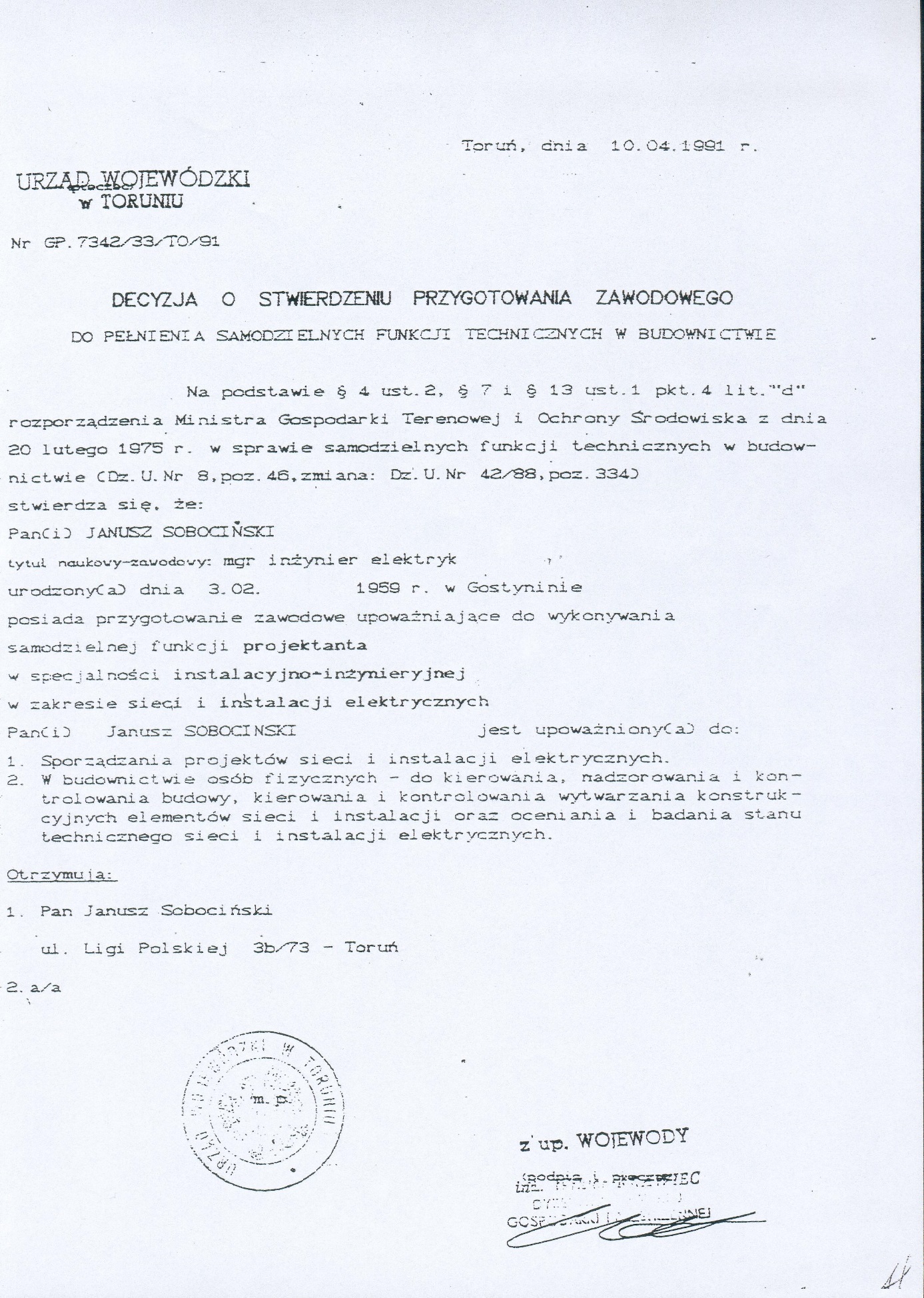


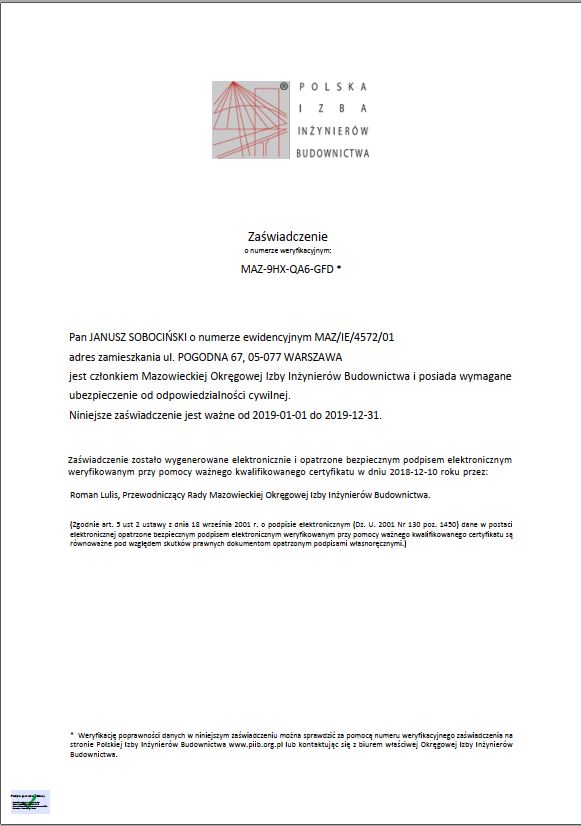


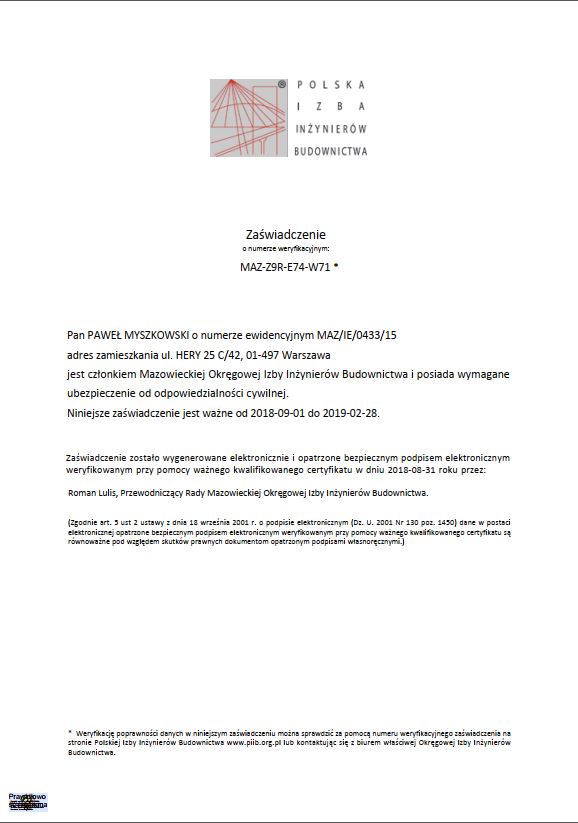














#### CZĘŚĆ OPISOWA

# Wstęp

## Dane inwestora

**Prezydent Miasta Skarżysko-Kamienna**ul. Sikorskiego 18  
26-110 Skarżysko-Kamienna  
tel. 41 252-01-00  
fax. 41 252-02-00

## Dane jednostki projektowej

**VEGMAR Jakub Krawczyk**ul. Dembego 12 lok. 14, 02-796 Warszawa  
tel. 22 435-68-24  
fax. 22 435-68-25

## Podstawa opracowania

1. Umowa nr 47/2018 z dnia 30.08.2018r., zawarta pomiędzy Inwestorem – Gminą Skarżysko-Kamienna reprezentowaną przez Prezydenta Miasta z siedzibą przy ul. Sikorskiego 18, 26-110 Skarżysko-Kamienna, a biurem projektowym VEGMAR Jakub Krawczyk z siedzibą przy ul. Dembego 12 lok. 14, 02-796 Warszawa;
2. Aktualna mapa do celów projektowych, opracowana przez firmę „GEORAD Pracowania Geodezyjno-projektowa Sp. Z o.o.” ul. Nowogrodzka 5, 26-600 Radom;
3. Dokumentacja geotechniczna, opracowana przez firmę „Sebastian Jarosz Geoserwis”   
   ul. Obozowa 57/13 30-383 Kraków;
4. Pomiary i wizje lokalne w terenie;
5. Dokumentacja fotograficzna;
6. Ustalenia z Zamawiającym;
7. Uzgodnienia branżowe;
8. Ustawa Prawo Budowlane;
9. Ustawa o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych;
10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
11. Ustawa o drogach publicznych;
12. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;
13. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie ich usytuowanie;
14. Ustawa Prawo wodne;
15. Ustawa Prawo ochrony środowiska;
16. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;
17. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego*;*
18. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst ujednolicony przez GUNB);
19. Ustawa Prawo budowlane;
20. Polskie Normy powołane w przepisach techniczno-budowlanych;
21. Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych, cz. 1 GDDP Warszawa 2001;
22. Wytyczne projektowania ulic, GDDP Warszawa 1992;
23. Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych (KPED), Transprojekt Warszawa 1979 – 1982 r.;
24. Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych, GDDKiA Gdańsk 2012;
25. R. Edel – „ Odwodnienie dróg”, WKiŁ Warszawa 2000;

## Cel i przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa ulicy Leśnej, zlokalizowanej w miejscowości Skarżysko-Kamienna, w powiecie skarżyskim, województwa świętokrzyskiego. Inwestycja będzie polegała na:

* wykonaniu jezdni o nawierzchni z kostki kamiennej granitowej,
* budowie chodników o nawierzchni z płyt kamiennych granitowych,
* budowie zjazdów indywidualnych,
* budowie miejsc postojowych,
* budowie kanalizacji deszczowej,
* budowie oświetlenia ulicznego,
* budowie skrzyżowań z ul. Bankową oraz z al. Niepodległości i al. Tysiąclecia.

Celem poniższego opracowania jest przedstawienie rozwiązań projektowych branży drogowej budowy ulicy, które swoim zakresem obejmuje następujące zagadnienia:

* przedstawienie rozwiązań projektowych sytuacyjno-wysokościowych,
* przedstawienie warunków geotechnicznych występujących w miejscu planowanej inwestycji,
* przedstawienie rozwiązań konstrukcyjnych projektowanych nawierzchni.

## Lokalizacja i granice inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Skarżysko-Kamienna, powiecie skarżyskim, na działkach ewidencyjnych:

* Jednostka ewidencyjna 261001\_1 Skarżysko-Kamienna, nr obrębu 0011 Górna Kamienna, dz. ew. 1/38, 3/2, 8, 9, 1/32, 131, 14/3, 11, 227/4, 13/3, 227/3, 130/8, 130/30, 130/28.

# Istniejące zagospodarowanie terenu

W stanie istniejącym na terenie przeznaczonym pod inwestycję nie ma drogi, znajduje się tam budynek, który został przeznaczony do wyburzenie. Obszar pod budowę drogi jest terenem płaskim porośniętym zielenią nieurządzoną, na którym znajdują się drzewa, które mogą być potencjalnie przeznaczone do wycinki.

Bezpośrednio na terenie inwestycji zlokalizowane są sieci: teletechniczna, elektroenergetyczna, kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, gazowa, wodociągowa, ciepłownicza.

# Warunki geotechniczne

W celu określenia warunków geotechnicznych przeprowadzono badania polowe polegające na wykonaniu 2 odwiertów na głębokość do 3,0 m p.p.t. oraz 1 sondowanie dynamiczną sondą DPL. Cechy oraz parametry geotechniczne gruntu wyznaczono na podstawie badań oraz obserwacji makroskopowych.

Z uwagi na kryteria genezy, rodzaju i stanu gruntu wyodrębniono w podłożu gruntowym 5 warstw geotechnicznych:

* Warstwa n – nasyp niekontrolowany – zbudowany z materiału lokalnego: piasku i humusu urozmaiconego materiałem antropogenicznym: gruzem budowlanym i odpadami.
* Warstwa I – gliny z domieszką żwiru o konsystencji na pograniczu stanów: twardoplastycznego i półzwartego, wartość wskaźnika plastyczności wynosi IL = 0,05.
* Warstwa IIa – piaski drobne w stanie zagęszczonym. Wartość wskaźnika zagęszczenia wynosi: ID = 0,8.
* Warstwa IIb1 – piaski średnie z domieszką żwiru i przewarstwieniami gliniastymi, w stanie średnio zgęszczonym. Wartość wskaźnika zagęszczenia dla danej warstwy wynosi ID = 0,45.
* Warstwa IIb2 – piaski średnie i grube, w stanie zagęszczonym oraz na granicy stanów: średnio zagęszczonego i zagęszczonego. Wartość wskaźnika zagęszczenia ID = 0,60.

Ponadto stwierdzono występowanie swobodnego zwierciadła wód gruntowych na głębokości około 2,3 – 2,8 m p.p.t.

Wykopy należy bezwzględnie chronić przed dopływem wód atmosferycznych. Rozmoczone i rozluźnione partie gruntu z podłoża budowlanego należy usunąć i zastąpić podsypką piaszczysto-żwirową. Roboty ziemne (wykopy) zaleca się wykonywać w okresie możliwie suchym, bezdeszczowym.

W trakcie wykonywania robót ziemnych należy na bieżąco kontrolować zagęszczenie i nośność gruntów nasypowych przez uprawnionego geologa lub geotechnika albo grunty te należy wykorytować i zastąpić zagęszczalnym gruntem niespoistym (piaszczystym) zagęszczonym zgodnie z wymaganiami normy PN-S 02205 lub chudym betonem. Zaleca się również prowadzenie monitoringu obiektu. Realizacja poszczególnych prac budowlanych, związanych z wykonywaniem inwestycji w podłożu gruntowym, wiąże się z koniecznością przeprowadzenia stosownych odbiorów podłoża gruntowego. Zaleca się, aby odbiór robót związanych z realizacją posadowienia obiektu odbył się przy udziale projektantów odpowiednich branż oraz uprawnionego geologa.

*Tabela 1. Zestawienia warunków wodnych,*

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nr otworu*** | ***Warunki wodne*** |
| 1 | dobre |
| 2 | przeciętne |

Głębokość przemarzania dla rozpatrywanego terenu należy przyjąć na głębokości do 1,00 m p.p.t. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego – pierwsza (I).

Ze względu na występowanie gruntów nasypowych niekontrolowanych do głębokości 0,7-1,4 m p.p.t przyjęto wymianę gruntu na grunt o nośności G1 (minimalne parametry: CBR>=10, E2>=80).

# Rozwiązania projektowe branży drogowej

## Funkcje nowego układu komunikacyjnego

W ramach nowych rozwiązań projektowych przewiduje się budowę ulicy, o łącznej długości ok 257 m, budowę skrzyżowań z istniejącymi ulicami przecinającymi projektowaną drogę tj. ul Bankową oraz al. Niepodległości i al. Tysiąclecia, budowę miejsc postojowych, budowę chodników oraz zjazdów indywidualnych. Zastosowanie utwardzonej nawierzchni jezdni, budowa zatok postojowych oraz chodników wpłynie na poprawę bezpieczeństwa uczestników ruchu i komfortu mieszkańców.

## Parametry techniczne układu geometrycznego

Przyjęto następujące parametry projektowe:

* klasa techniczna drogi D,
* kategoria ruchu KR2,
* szerokość pasa ruchu 2,5 – 3,0 m,
* szerokość chodników 2,0 m,
* przekrój poprzeczny jednojezdniowy,
* pochylenie poprzeczne jezdni dwustronne 2,0%
* pochylenie poprzeczne miejsc postojowych jednostronne 2,0 %,
* pochylenie poprzeczne chodnika jednostronne 2,0 %,
* pochylenie podłużne jezdni min. 0,30 %,
* promienie łuków poziomych zwrotów trasy 155 m,
* łuki wyokrąglające załamania na skrzyżowaniach 6,0 – 8,0 m.

## Rozwiązania sytuacyjne i wysokościowe drogi

Jezdnię drogi stanowić będzie utwardzona nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej o szerokości 5,0 – 6,0 m, ograniczona obustronnie krawężnikami kamiennymi granitowymi 15x30 cm. Na całym odcinku, po obydwu stronach jezdni przewiduje się wykonanie miejsc postojowych o nawierzchni z kostki kamiennej granitowej oraz chodników o szerokości 2,0 m o nawierzchni z płyt kamiennych granitowych ograniczonych obrzeżem kamiennym granitowym 8x30 cm. Budowa miejsc postojowych wraz z chodnikami ma celu zwiększenie bezpieczeństwa i komfortu osób korzystających z usług projektowanego targowiska.

Niweleta projektowanej ulicy została dostosowana do stanu istniejącego i dowiązana do niwelety ulicy Bankowej, al. Niepodległości oraz al. Tysiąclecia.

Wysokościowo ulica będzie przebiegać po istniejącym terenie. Załamania niwelety wymagały wyokrąglenia łukami pionowymi. Wartości spadków podłużnych niwelety zapewnią sprawne odprowadzenie wód opadowo-roztopowych.

## Zjazdy indywidualne i publiczne

Zjazdy indywidualne do posesji prywatnych należy wykonać o szerokości jezdni równej 4,5m ze skosami wjazdowymi o wartości 1:1 wykonanymi na długości 1,0m. Obramowanie nawierzchni jezdni zjazdu wykonać krawężnikami kamiennymi granitowymi 15x30 cm na ławie betonowej. Pochylanie podłużne zjazdów przyjęto w kierunku krawędzi ulicy.

Projekt nie przewiduje wykonania zjazdów publicznych.

## Miejsca postojowe

Projektowane miejsca postojowe przewidziano jako prostopadłe do krawędzi jezdni ulicy Leśnej. Miejsca postojowe należy wykonać o wymiarach 2,5 x 5,0m oraz 3,6 x 5,0m (miejsca dla niepełnosprawnych) z łukami wyokrąglającymi wjazdowymi o wartości R=1,0m. Obramowanie nawierzchni zatok postojowych wykonać krawężnikami kamiennymi granitowymi 15x30 cm na ławie betonowej.

## Konstrukcja nawierzchni

Wszystkie projektowane konstrukcje nawierzchni należy układać po dostosowaniu istniejącego podłoża do grupy nośności G1 (wymiana gruntu do głębokości przemarzania 1m).

### Konstrukcja nawierzchni jezdni

Tabela 2. Układ konstrukcji nawierzchni jezdni

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr warstwy*** | ***Typ warstwy*** | ***Materiał*** | ***Lepiszcze asfaltowe/kruszywo*** | ***Grubość warstwy*** |
| 3 | warstwa ścieralna | kostka kamienna granitowa | brak | 8 cm |
| 2 | warstwa wiążąca | podsypka cementowo-piaskowa 1:4 | brak | 3 cm |
| 1 | warstwa podbudowy zasadniczej | mieszanka niezwiązana z kruszywa C90/3, 0/31,5 | C90/3, 0/31,5 | 20 cm |
|  |  |  | Suma | 31 cm |

### Konstrukcja nawierzchni zatoki postojowej

Tabela 3. Układ konstrukcji nawierzchni zatoki postojowej

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr warstwy*** | ***Typ warstwy*** | ***Materiał*** | ***Lepiszcze asfaltowe/kruszywo*** | ***Grubość warstwy*** |
| 3 | warstwa ścieralna | kostka kamienna granitowa | brak | 8 cm |
| 2 | warstwa wiążąca | podsypka cementowo-piaskowa 1:4 | brak | 3 cm |
| 1 | warstwa podbudowy | kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie | 0/31,5 | 20 cm |
|  |  |  | Suma | 31 cm |

### Konstrukcja nawierzchni chodników

Tabela 4. Układ konstrukcji nawierzchni chodnika

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr warstwy*** | ***Typ warstwy*** | ***Materiał*** | ***Lepiszcze asfaltowe/kruszywo*** | ***Grubość warstwy*** |
| 3 | warstwa ścieralna | płyty kamienne granitowe | brak | 6 cm |
| 2 | warstwa wiążąca | podsypka cementowo-piaskowa 1:4 | brak | 3 cm |
| 1 | warstwa podbudowy | kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie | 0/31,5 | 15 cm |
|  |  |  | Suma | 24 cm |

### Konstrukcja nawierzchni zjazdów

Tabela 2. Układ konstrukcji nawierzchni zjazdów

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr warstwy*** | ***Typ warstwy*** | ***Materiał*** | ***Lepiszcze asfaltowe/kruszywo*** | ***Grubość warstwy*** |
| 3 | warstwa ścieralna | kostka kamienna granitowa | brak | 8 cm |
| 2 | warstwa wiążąca | podsypka cementowo-piaskowa 1:4 | brak | 3 cm |
| 1 | warstwa podbudowy zasadniczej | kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie | 0/31,5 | 20 cm |
|  |  |  | Suma | 31 cm |

## Odwodnienie pasa drogowego

Odprowadzenie wód opadowo-roztopowych z projektowanej ulicy odbywać się będzie przez odpowiednie spadki podłużne i poprzeczne nawierzchni oraz projektowany system kanalizacji deszczowej z wylotem do istniejącej sieci kanalizacyjnej. Szczegółowe rozwiązania zostały pokazane w projekcie branży sanitarnej.

## Oświetlenie uliczne

W ramach inwestycji planuje się budowę oświetlenia ulicznego kablowego. Projektowane oświetlenie uliczne zasilane będzie z istniejącej linii niskiego napięcia. Szczegółowe rozwiązania zostały przedstawione w projekcie branży elektrycznej.

## Elementy małej architektury

Projektowany przebieg ulicy Leśnej nie koliduje z istniejącymi obiektami małej architektury.

## Projektowane rozbiórki

W ramach budowy ulicy Leśnej przewiduje się rozbiórkę istniejącego budynku kolidującego inwestycją. Szczegółowe rozwiązania zostały przedstawione w projekcie rozbiórek. Materiały z rozbiórki zostaną zagospodarowane i zutylizowane przez Wykonawcę robót.

## Zieleń drogowa

Po wykonaniu robót budowlanych, tereny zielone w granicach pasa drogowego należy obsiać mieszanką traw niskopiennych.

## Zabezpieczenie sieci podziemnych/przebudowa sieci

Na przedmiotowym odcinku przewidziano wykonanie zabezpieczenia sieci podziemnych: elektroenergetycznej, ciepłowniczej i gazowej.

# Inwentaryzacja drzew

Przedmiotowa inwestycja przewiduję wycinkę drzew kolidujących z projektowaną drogą. Pozwolenie na wycinkę będzie realizowane w ramach specustawy ZRID.

Inwentaryzację drzew przeznaczonych do wycinki przedstawiono w poniższej tabeli natomiast lokalizację na rys. IZ-01.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Inwentaryzacja zieleni ul. Leśna** | | | | | | | | |
| nr inw. | Rodzaj i gatunek nazwa pol./łać. | Obwód pnia [cm] | Stan zdrowia | Gospodarka zielenią | | | Ilość drzew w grupie | Drzewa przeznaczone do ochrony w czasie budowy |
| Drzewa do usunięcia | Przyczyna kolizji | Powierzchnia krzewów/ zarośli -m2] |
| **1** | Jesion wyniosły / Fraxinus excelsior | 115 | dobry | x | Jezdnia | - | 1 | - |
| **2** | Jesion wyniosły / Fraxinus excelsior | 120 | dobry | x | Jezdnia | - | 1 | - |
| **3** | Jesion wyniosły / Fraxinus excelsior | 122 | dobry | x | Jezdnia | - | 1 | - |
| **4** | Brzoza brodawkowata / (Betula pendula) | 125 | dobry | x | Chodnik | - | 1 | - |
| **5** | Jesion wyniosły / Fraxinus excelsior | 168 | dobry | x | Chodnik | - | 1 | - |
| **6** | Lipa drobnolistna/Tilia cordata Mill. | 149 | dobry | x | Jezdnia | - | 1 | - |

# Ustalenia wynikające z warunków zabudowy i zagospodarowania terenu

Na terenie objętym inwestycją występują obszary, na których obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego (MPZP) pn: „Zmiana w części miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zwanego Centrum na terenie miasta Skarżyska-Kamiennej”, zatwierdzony Uchwałą Rady Miasta Skarżyska Kamiennej Nr XLIII/80/2013 z dnia 30.10.2013r. (ogł. w Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z 2013r., poz. 4030 z dnia 06.12.2013r).

Postanowienia ww. dokumentu zostały uwzględnione przy sporządzaniu dokumentacji projektowej.

# Dane informujące, czy działka lub teren, na którym projektowany jest obiekt budowalny, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren pod projektowaną inwestycję nie jest wpisany do rejestru zabytków.

# Dane o wpływie eksploatacji górniczej na teren

Teren, na którym położona jest planowana inwestycja nie podlega oddziaływaniu eksploatacji górniczej oraz nie znajduje się w sąsiedztwie prowadzonych przedsięwzięć górniczych.

# Informacje o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska

Projektowany obiekt budowalny nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

# Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na terenie budowy

Rozpoczęcie robót związanych z realizacją zadania należy poprzedzić opracowaniem przez kierownika budowy „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” na podstawie „Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, stanowiącej część projektu zagospodarowania terenu, architektoniczno-budowlanego oraz branżowych projektów wykonawczych.

Zakres projektu nie ingeruje w istniejące obiekty budowlane i ich otoczenie. Wszelkie roboty związane z projektowaną inwestycją winny być prowadzone wyłącznie w porze dziennej, zgodnie   
z obowiązującymi przepisami i w sposób nie zagrażający zdrowiu i życiu ludzi.

# Obszar oddziaływania obiektu

Zakres oddziaływania wszelkich uciążliwości związanych z realizacją projektowanego obiektu budowlanego ograniczony jest do terenu objętego budową przedstawionego na rys. PZT-01. Rodzaje uciążliwości związane z planową przebudową to hałas i zanieczyszczenia powietrza, które nie zwiększą się względem stanu istniejącego.

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego został określony na podstawie art. 3. pkt 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowalne (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.).

Dla działek pozostających w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej inwestycji zostanie zapewniony dojazd.

# Ochrona przeciwpożarowa

Istniejące ulice oraz drogi terenu znajdujące się w obszarze projektowanej inwestycji spełniają wymagania ochrony przeciwpożarowej zawarte w przepisach techniczno-budowlanych.

#### 

#### CZĘŚĆ RYSUNKOWA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Nr rysunku*** | | ***Rysunek*** | ***Skala*** |
| *PO-01* | | *Plan Orientacyjny* | *1:5000* |
| *PS-01* | *Plan Sytuacyjny* | | *1:500* |
| *IZ-01* | *Inwentaryzacja Zieleni* | | *1:500* |

#### UZGODNIENIA I OPINIE