|  |  |
| --- | --- |
| •projekty indywidualne i adaptacje  •branża architektoniczna i sanitarna  •kierowanie i nadzorowanie budowy | **„DECADA” Pracownia projektowa**  ***Myszka Jędrzej***  83-400 Kościerzyna, ul. Wodna 14  tel.: 609 511 959; biuro: 58 687 11 59  NIP: 842-155-90-39; REGON: 220475460 |

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

|  |  |
| --- | --- |
| **NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO** | BUDOWA DROGI GMINNEJ KARSIN – DĄBROWA |
| **ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO** | WOJEWÓDZTWO POMORSKIE, POWIAT KOŚCIERSKI,  GMINA KARSIN, MIEJSCOWOŚĆ DĄBROWA  KOD POCZTOWY: 83-440 |
| **KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO** | XXV – DROGA GMINNA |
| **IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH** | 220603\_2.0005.673  220603\_2.0003.25  220603\_2.0003.16 |
| **INWESTOR** | GMINA KARSIN  UL. DŁUGA 222  83-440 KARSIN |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJEKTANT:** | **UPRAWNIENIA:** | **BRANŻA:** | **DATA:** | **PODPIS:** |
| inż. Adam Laska | Uprawnienia nr:  POM/0336/PWOD/18 | drogowa | 05.2024r. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **OPRACOWANIE:** | **STANOWISKO:** | **DATA:** | **PODPIS:** |
| mgr inż. Krzysztof Bielawa | asystent projektanta | 05.2024r. |  |

**SPIS TREŚCI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | CZĘŚĆ OPISOWA: |  |
| 1. | | Przedmiot inwestycji. | str. 3 |
| 2. | | Opis stanu istniejącego. | str. 3 |
| 3. | | Projektowane zagospodarowanie działki. | str. 3 |
| 4. | | Zestawienie powierzchni. | str. 3 |
| 5. | | Informacje i dane. | str. 3 |
| 6. | | Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej. | str. 4 |
| 7. | | Informacja o obszarze oddziaływania obiektu. | str. 4 |
|  | |  |  |
|  | | DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU: | |
| Z-1. | | Oświadczenie projektantów. | str. 5 |
| Z-2. | | Uprawnienia budowalne. | str. 6 |
| Z-3. | | Zaświadczenie o przynależności projektantów do izby. | str. 7 |
|  | |  |  |
|  | | CZĘŚĆ RYSUNKOWA: | |
| PZT-1 | | Plan zagospodarowania terenu „1” (skala 1:500) |  |
|  |
|  |
|  |

1. **Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest budowa drogi gminnej Karsin-Dąbrowa (kategoria drogi D – dojazdowa) na terenie działek ewidencyjnych numer 673, obręb Karsin oraz 25 i 16 obręb Dąbrowa, gmina Karsin.

1. **Opis stanu istniejącego.**

Droga będąca tematem opracowania jest aktualnie drogą gruntową utwardzoną. Parametry techniczne istniejącej drogi nie spełniają wymagań projektowych. W warstwie ścieralnej widoczne są znaczne ubytki oraz nierówności podłużne i poprzeczne. W bezpośrednim sąsiedztwie zlokalizowano budynki mieszkalne jednorodzinne oraz gospodarcze, które nie posiadają utwardzonych zjazdów na drogę publiczną.

1. **Projektowane zagospodarowanie działki.**

Zaprojektowano układ sytuacyjny w oparciu o zalecenia Inwestora oraz w oparciu o istniejący stan sytuacyjny w analizowanym rejonie. Zaprojektowano przebudowę jednego odcinka drogi:

ODCINEK I: o długości 2424,10 m (klasa D) o parametrach:

* dwa pasy ruchu o szerokości 2,5 m każdy
* droga jednojezdniowa dwukierunkowa z łukami poziomymi o promieniu od 20 m do 5000 m
* przewidziano 20 zjazdów indywidualnych na działki budowlane

1. **Urządzenia związane z obiektem budowlanym:**

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

1. **Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków:**

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

1. **Układ komunikacyjny:**

Działka drogowa z istniejącą drogą gminną.

1. **Dostęp do drogi publicznej:**

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

1. **Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu:**

W bezpośrednim sąsiedztwie zlokalizowano istniejące podziemne uzbrojenie terenu w postaci sieci wodociągowych, telekomunikacyjnych oraz energetycznych.

Nie zaprojektowano zmian w istniejącym uzbrojeniu.

1. **Ukształtowanie terenu i układ zieleni:**

Głównym założeniem prowadzenia wysokościowego trasy jest ustalenie spadków podłużnych i poprzecznych jezdni które pozwolą i umożliwiają sprawne odwodnienie projektowanej jezdni, a także dowiązanie się do stanu istniejącego.

Na jezdni zastosowano spadki poprzeczne dwustronne o wartości 2%. Szczegółowe rozwiązania pokazano na rysunkach przekrojów podłużnych.

Układ zieleni bez zmian.

1. **Zestawienie charakterystycznych parametrów.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ELEMENT** | **POWIERZCHNIA** | **J.M.** |
| pole powierzchni projektowanej drogi | 12232,63 | m2 |
| powierzchnia poboczy utwardzonych gruntowych | 2424,10 | m2 |
| powierzchnia zjazdów | 294,96 | m2 |
| długość obrzeży najazdowych | 484,12 (235,12) | m |
| długość krawężników | 4623,32 | m |
| ilość zjazdów | 20 | szt. |

1. **Informacje i dane.**
2. **Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowania terenu wynikających z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:**

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

1. **Usytuowanie działki uwzględniając rejestr zabytków lub gminną ewidencję zabytków oraz obszary objęte ochroną konserwatorską**

Teren inwestycji nie znajduje się w trefach ochrony konserwatorskiej.

1. **Wpływ eksploatacji górniczej na działkę:**

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego, nie przewiduje się żadnych zagrożeń i uciążliwości związanych z tego tytułu.

1. **Charakter, cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego:**

Inwestycja nie jest zakwalifikowana jako mogąca pogorszyć stan środowiska. Obiekt nie będzie powodował emisji pyłów, gazów ani cieczy w ilościach mogących szkodliwie wpłynąć na zdrowie człowieka lub na otaczające środowisko naturalne. Emisja drgań i wibracji zostanie ograniczona do czasu wykonania prac budowlanych.

Emisja drgań i wibracji zostanie ograniczona do czasu wykonania prac budowlanych. W obiekcie nie przewiduje się prowadzenia działalności mogącej wpłynąć szkodliwie na środowisko.

1. **Dane dotyczące warunków przeciwpożarowej.**
   1. **Odległość od obiektów sąsiednich.**

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

* 1. **Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach.**

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

* 1. **Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.**

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

* 1. **Podział budynku na strefy pożarowe.**

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

* 1. **Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.**

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

* 1. **Drogi pożarowe.**

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

1. **Informacje o obszarze oddziaływania obiektu.**

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany. Oddziaływanie projektowanej drogi ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji liniowej.

Opracowanie:

|  |  |
| --- | --- |
| branża drogowa  ***inż. Adam Laska***  uprawnienia nr POM/0336/PWOD/18 | asystent projektanta  **mgr inż. Krzysztof Bielawa** |

**Załącznik Z-1**

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW**

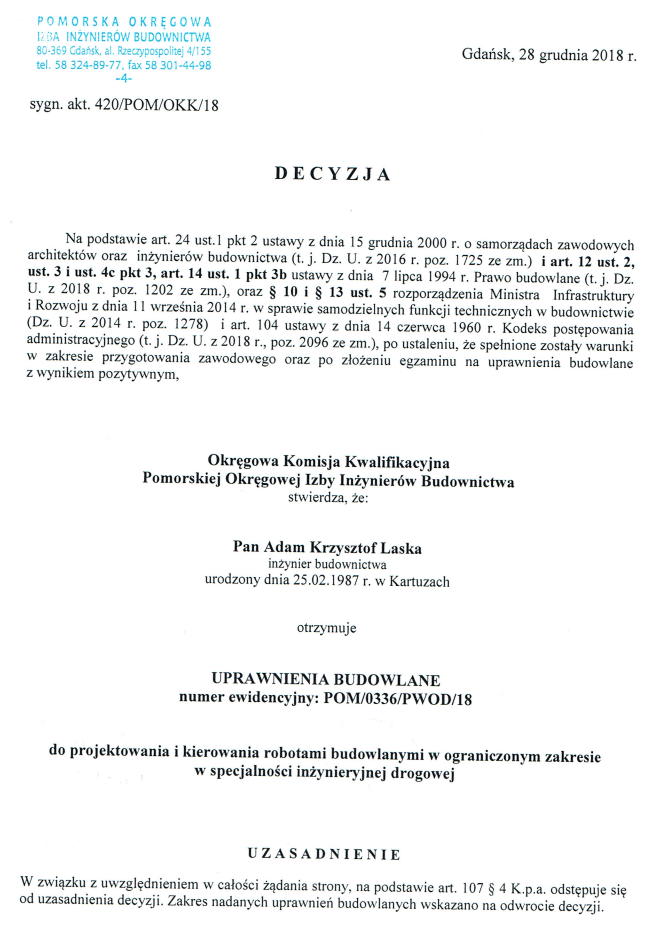
Zgodnie z wymogiem art. 34 ust. 3d punkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 2351, z 2022r. poz. 88 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu ***budowy drogi gminnej Karsin – Dąbrowa (dz. nr 673 obręb Karsin oraz 25 i 16, obręb Dąbrowa, gmina Karsin)*** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

branża drogowa:

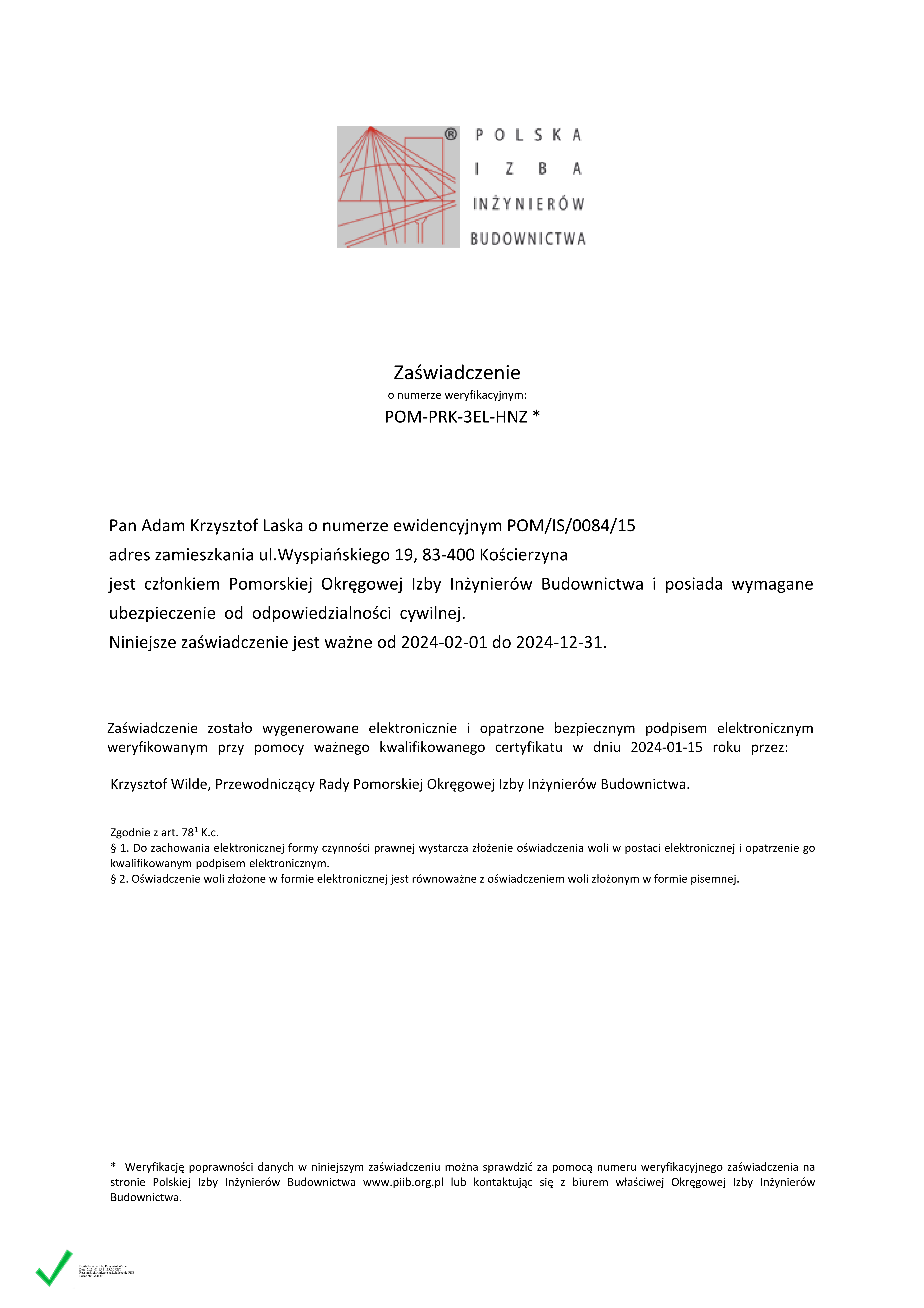
***inż. Adam Laska***

uprawnienia nr POM/0336/PWOD/18

**Załącznik Z-2**



**Załącznik Z-3**



|  |  |
| --- | --- |
| •projekty indywidualne i adaptacje  •branża architektoniczna i sanitarna  •kierowanie i nadzorowanie budowy | **„DECADA” Pracownia projektowa**  ***Myszka Jędrzej***  83-400 Kościerzyna, ul. Wodna 14  tel.: 609 511 959; biuro: 58 687 11 59  NIP: 842-155-90-39; REGON: 220475460 |

**TOM 1/1**

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

|  |  |
| --- | --- |
| **NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO** | BUDOWA DROGI GMINNEJ KARSIN – DĄBROWA |
| **ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO** | WOJEWÓDZTWO POMORSKIE, POWIAT KOŚCIERSKI,  GMINA KARSIN, MIEJSCOWOŚĆ DĄBROWA  KOD POCZTOWY: 83-440 |
| **KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO** | XXV – DROGA GMINNA |
| **IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH** | 220603\_2.0005.673  220603\_2.0003.25  220603\_2.0003.16 |
| **INWESTOR** | GMINA KARSIN  UL. DŁUGA 222  83-440 KARSIN |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJEKTANT:** | **UPRAWNIENIA:** | **BRANŻA:** | **DATA:** | **PODPIS:** |
| inż. Adam Laska | Uprawnienia nr:  POM/0336/PWOD/18 | drogowa | 05.2024r. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **OPRACOWANIE:** | **STANOWISKO:** | **DATA:** | **PODPIS:** |
| mgr inż. Krzysztof Bielawa | asystent projektanta | 05.2024r. |  |

**SPIS TREŚCI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | CZĘŚĆ OPISOWA: |  |
| 1. | Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego. | str. 3 |
| 2. | Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego. | str. 3 |
| 3. | Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego. | str. 3 |
| 4. | Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego. | str. 3 |
| 5. | Opinia geotechniczna oraz sposób posadowienia. | str. 3 |
| 6. | Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych. | str. 3 |
| 7. | Liczba lokali mieszkalnych z dostępem dla osób niepełnosprawnych. | str. 3 |
| 8. | Opis zapewnienia warunków korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne. | str. 3 |
| 9. | Parametry techniczne obiektu charakteryzujące wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie. | str. 3 |
| 10. | Analiza techniczna i ekonomiczna możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturą oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub wyznaczonej strefie ogrzewanej. | str. 4 |
| 11. | Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem. | str. 4 |
| 12. | Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej. | str. 4 |
| 13. | Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło. | str. 4 |
|  |  |  |
|  | DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU: |  |
|  | Z-1. Oświadczenie projektanta. | str. 5 |
|  | Z-2. Uprawnienia budowalne. | str. 6 |
|  | Z-3. Zaświadczenie o przynależności projektanta do izby. | str. 7 |
|  |  | |
|  | ZAŁĄCZNIKI RYSUNKOWE:  Ar – 01 Przekroje poprzeczne (skala 1:50) | |

1. **Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.**

Droga gminna należąca do XXV kategorii obiektów budowlanych.

1. **Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.**

Obiekt użytkowany będzie jako publiczna droga gminna w celu zapewnienia dojazdu do działek prywatnych oraz istniejącej zabudowy.

1. **Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.**

Droga gminna jednojezdniowa dwupasmowa, dwukierunkowa (po jednym pasie w każdym kierunku). Szerokość pasa jezdni równa od 2,5m.

Konstrukcja jezdni z betonu asfaltowego o następującym przekroju:

* warstwa ścieralna AC11 gr. 2x 4cm
* warstwa wiążąca AC16 gr. 4cm
* tłuczeń kamienny 0-31,5 jako podbudowa gr. 25cm
* rodzimy grunt zagęszczony ls>1,00;E2=100MPA

1. **Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OPIS** | **ILOŚĆ** | **J.M.** |
| ilość pasów ruchu | 2,0 | szt |
| szerokość pojedynczego pasa ruchu | 2,5 | m |
| ilość zjazdów indywidualnych | 20 | szt. |

1. **Opinia geotechniczna oraz sposób posadowienia.**

Obiekt został zaliczony do pierwszej kategorii geotechnicznej, posadowiony w prostych warunkach gruntowych, na gruntach pochodzenia mineralnego, nadających się do bezpośredniego posadowienia budowli.

1. **Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.**

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

1. **Liczba lokali mieszkalnych z dostępem dla osób niepełnosprawnych.**

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

1. **Opis zapewnienia warunków korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.**

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

1. **Parametry techniczne obiektu charakteryzujące wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.**
2. **Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych.**

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

1. **Emisja i zanieczyszczenia gazowe.**

Planowana inwestycja nie będzie źródłem ponadnormatywnych zanieczyszczeń gazowych.

1. **Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów.**

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

1. **Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania.**

Projektowany obiekt nie będzie przekraczał norm związanych z akustyką, emisją drgań czy norm promieniowania, dlatego też zasięg rozprzestrzeniania tych czynników nie został określony.

1. **Wpływ obiektu na otaczający drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.**

Projektowany obiekt usytuowany jest w miejscu, w którym nie występuje roślinność będąca w kolizji z usytuowaniem obiektu na planie.

Nie przewiduje się istotnych zmian w rzeźbie terenu, brak jest istotnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

1. **Analiza techniczna i ekonomiczna możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturą oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub wyznaczonej strefie ogrzewanej.**

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

1. **Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.**

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

1. **Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej.**

**12.1. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.**

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

**12.2. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.**

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

**12.3. Podział budynku na strefy pożarowe.**

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

**12.4. Klasa odporności pożarowej budynku.**

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

**12.5. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe.**

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

**12.6. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.**

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

**12.7. Wyposażenie w gaśnice**

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

1. **Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.**

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

Opracowanie:

|  |  |
| --- | --- |
| branża drogowa  ***inż. Adam Laska***  uprawnienia nr POM/0336/PWOD/18 | asystent projektanta  **mgr inż. Krzysztof Bielawa** |

**Załącznik Z-1**

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

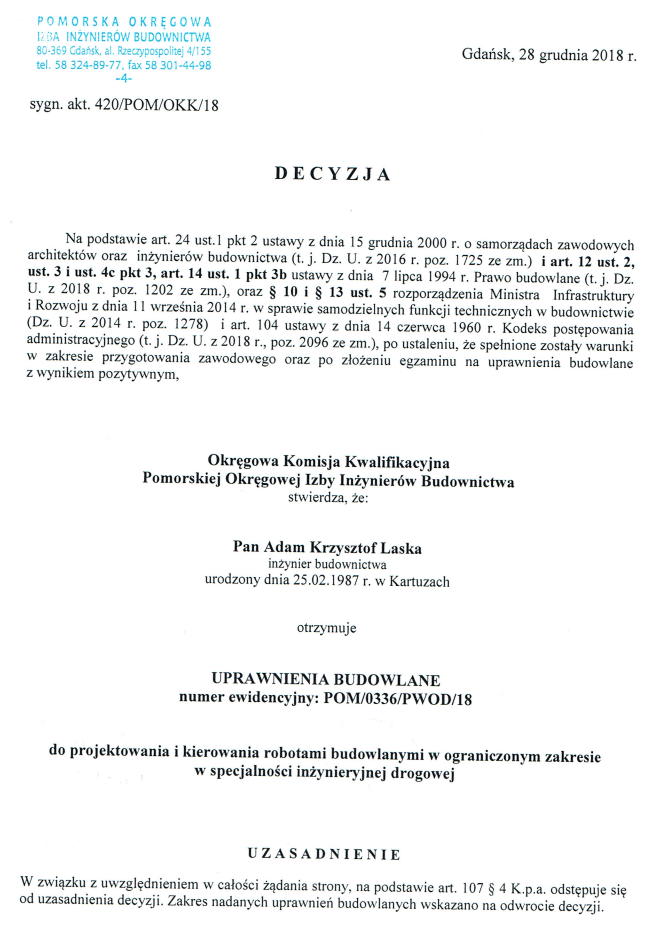
Zgodnie z wymogiem art. 34 ust. 3d punkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 2351, z 2022r. poz. 88 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany ***budowy drogi gminnej Karsin – Dąbrowa (dz. nr 673 obręb Karsin oraz 25 i 16, obręb Dąbrowa, gmina Karsin)*** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

branża drogowa:

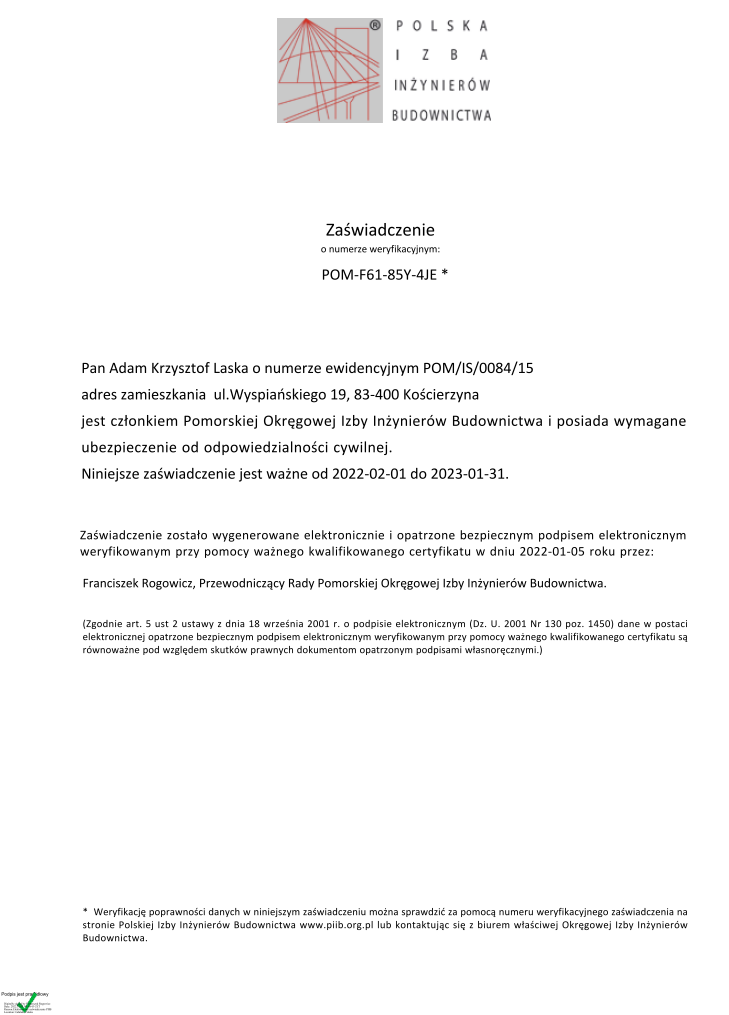
***inż. Adam Laska***

uprawnienia nr POM/0336/PWOD/18

**Załącznik Z-2**



**Załącznik Z-3**



|  |  |
| --- | --- |
| •projekty indywidualne i adaptacje  •branża architektoniczna i sanitarna  •kierowanie i nadzorowanie budowy | **„DECADA” Pracownia projektowa**  ***Myszka Jędrzej***  83-400 Kościerzyna, ul. Wodna 14  tel.: 609 511 959; biuro: 58 687 11 59  NIP: 842-155-90-39; REGON: 220475460 |

**OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA**

**I INNE DOKUMENTY**

|  |  |
| --- | --- |
| **NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO** | BUDOWA DROGI GMINNEJ KARSIN – DĄBROWA |
| **ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO** | WOJEWÓDZTWO POMORSKIE, POWIAT KOŚCIERSKI,  GMINA KARSIN, MIEJSCOWOŚĆ DĄBROWA  KOD POCZTOWY: 83-440 |
| **KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO** | XXV – DROGA GMINNA |
| **IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH** | 220603\_2.0005.673  220603\_2.0003.25  220603\_2.0003.16 |
| **INWESTOR** | GMINA KARSIN  UL. DŁUGA 222  83-440 KARSIN |

**SPIS TREŚCI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Informacja „BIOZ” | str. 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| •projekty indywidualne i adaptacje  •branża architektoniczna i sanitarna  •kierowanie i nadzorowanie budowy | **„DECADA” Pracownia projektowa**  ***Myszka Jędrzej***  83-400 Kościerzyna, ul. Wodna 14  tel.: 609 511 959; biuro: 58 687 11 59  NIP: 842-155-90-39; REGON: 220475460 |

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA**

**I OCHRONY ZDROWIA „BIOZ”**

|  |  |
| --- | --- |
| **NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO** | BUDOWA DROGI GMINNEJ KARSIN – DĄBROWA |
| **ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO** | WOJEWÓDZTWO POMORSKIE, POWIAT KOŚCIERSKI,  GMINA KARSIN, MIEJSCOWOŚĆ DĄBROWA  KOD POCZTOWY: 83-440 |
| **KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO** | XXV – DROGA GMINNA |
| **IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH** | 220603\_2.0005.673  220603\_2.0003.25  220603\_2.0003.16 |
| **INWESTOR** | GMINA KARSIN  UL. DŁUGA 222  83-440 KARSIN |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PROJEKTANT:** | **ADRES:** | **DATA:** | **PODPIS:** |
| inż. Adam Laska | ul. Wodna 14  83-400 Kościerzyna | 05.2024r. |  |

1. **Zakres robót dla zamierzenia budowlanego.**

Zakres robót podczas budowy drogi gminnej na odcinku Karsin-Dąbrowa:

* rozbiórka istniejącej nawierzchni,
* zdjęcie warstwy nasypu niekontrolowanego o miąższości od 0,4 do 0,7m,
* wykonanie koryta oraz wykopów pod projektowane nawierzchnie,
* wykonanie kanału technologicznego,
* wykonanie warstw konstrukcyjnych,
* ułożenie nawierzchni.

1. **Wykaz istniejących obiektów podlegających rozbudowie.**

Brak obiektów podlegających rozbudowie.

1. **Elementy zagospodarowanie działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Ruch pojazdów mechanicznych. W terenie przylegającym do planowanej inwestycji znajdują się budynki mieszkalne jednorodzinne. W otoczeniu obszaru objętego opracowaniem występuje uzbrojenie podziemne.

1. **Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.**

Roboty wykonywane przy użyciu elektronarzędzi oraz sprzętu ciężkiego takiego jak koparki lub dźwig. Ponadto prace ziemne wykonywane w wykopach.

1. **Sposób oznakowania miejsc prowadzenia robót budowlanych.**

Miejsce prowadzenia robót należy oznaczyć taśmą sygnalizacyjną i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.

1. **Sposób instruktażu pracowników.**

W przypadku wykonywania prac budowlanych związanych z uzyskaniem pozwolenia na budowę, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia bhp pracowników oraz do zapoznania ich z przygotowanym uprzednio planem „BIOZ”.

1. **Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót.**

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał prac w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

|  |
| --- |
| ***OPRACOWANIE:***  ***inż. Adam Laska*** |