

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Przebudowa ulicy Okrężnej w Wągrowcu.

Inwestycja zlokalizowana na działce nr 2037
w Obrębie ewidencyjnym Wągrowiec

Lokalizacja: ulica Okrężna w Wągrowcu

Kategoria obiektu budowlanego: XXV – XXVI

SPIS TREŚCI DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

I. Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – str.2
2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO – str.2
3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA – str.3
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO – str.3
5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ POSADOWIENIE OBIEKTU – str.7
6. PARAMETRY TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO ORAZ ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE – str.8

II. Część rysunkowa

- Rys.1. Plan sytuacyjny – str.11
Rys.2. Przekroje normalne – str.12
Rys.3. Szczegóły konstrukcyjne – str.13
Rys.4. Przekrój podłużny – str.14
Rys.5. Szczegóły odwodnienia – str.15

Załącznik do zgłoszenia AB-6743.299.2022
z dnia 15.07.2022

III. Część formalno-prawna

- oświadczenia projektantów – str.17-19
- oświadczenie projektanta sprawdzającego – str.20
- kopie uprawnień projektantów – str.21-23
- potwierdzenia przynależności projektantów do Izby – str.24-26
- kopia uprawnień projektanta sprawdzającego – str.27
- potwierdzenie przynależności projektanta sprawdzającego do Izby – str.28

IV. Informacja BIOZ

Inwestor: Gmina Miejska Wągrowiec

ul. Kościuszki 15A 62-100 Wągrowiec

Projektant branży drogowej:

mgr inż. Janusz Kamiński nr upr. proj. 7131/50/P/2002

mgr inż. Janusz Kamiński
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 7131/50/P/2002

Projektant sprawdzający branży drogowej:

mgr inż. Bartosz Brzozowski nr upr. proj. WKP/0230/POOD/06

mgr inż. Bartosz Brzozowski
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr upr. proj. WKP/0230/POOD/06

Projektant branży sanitarnej:

tech. Tadeusz Przybył nr upr. proj. 1/68 z par.13 ust.1 pkt.1 i 2

TADEUSZ PRZYBYŁ
TECH. BUD. INST. SANIT.
Upr. proj. bud. 1/68-§13 p.1i2
62-100 Wągrowiec, ul. Reja 24

Projektant branży elektrycznej:

mgr inż. Janusz Komorowski nr upr. proj. GP-7342/1611/91

Egz. nr 1

Wągrowiec, 14 czerwca 2022

Janusz Komorowski
mgr inż. elektryk
upr. bud. nr GP-7342/1611/91
§ 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4d

I. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy ulicy Okrężnej w Wągrowcu. Istniejąca ulica na odcinku zamierzenia budowlanego posiada nawierzchnię twardą bitumiczną.

Zgodnie z Polska Klasyfikacją Obiektów Budowlanych (PKOB) wprowadzoną rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 1999 r. (DZ.U. Nr 112, poz. 1316) wraz ze zmianami z 2002 r. (Dz. U. Nr 18, poz. 170) powyższe obiekty klasyfikuje się następująco:

- dla budowy nawierzchni ulicy: Sekcja 2 „Obiekty inżynierii lądowej i wodnej”, Dział 21 „Infrastruktura transportu” Grupa 211 „Autostrady, drogi ekspresowe, ulice i drogi pozostałe”, Klasa 2112 „Ulice i drogi pozostałe”,
- dla budowy elementów kanalizacji deszczowej: Sekcja 2 „Obiekty inżynierii lądowej i wodnej”, Dział 22 „Rurociągi, linie telekomunikacyjne i elektroenergetyczne”, Grupa 221 „Rurociągi i linie, telekomunikacyjne oraz linie elektroenergetyczne przesyłowe”, Klasa 2212 „Rurociągi przesyłowe do transportu wody i ścieków”.

Obiekty budowlane przewidziane do realizacji w ramach zamierzenia budowlanego należą do:

Kategoria XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe

Kategoria XXVI – sieci (elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe)

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zamierzenie budowlane odpowiada w pełni funkcji przewidzianej dla danego terenu, a projektowane zagospodarowanie obejmuje:

- budowę jezdni bitumicznej w ulicy Okrężnej,
- budowę/przebudowę chodników o nawierzchni z kostki betonowej,
- budowę/przebudowę zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej,

- przechwycenie i odprowadzenie wód opadowych z nawierzchni do przewidzianej do przebudowy kanalizacji deszczowej poprzez ujęcie w system zaprojektowanych wpustów i odwodnienia liniowego,
- wymianę istniejących wodociągów,
- budowę kanałów technologicznych,
- budowę/przebudowę oświetlenia ulicznego,
- ukształtowanie wysokościowe projektowanych nawierzchni utwardzonych dostosowane zostało do istniejących rzędnych terenu, a w szczególności do bram i furtek, ze względu na niewielką szerokość pasa ulicy nie wygospodarowano miejsca na zieleń.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA

Obecnie w miejscu planowanej inwestycji istnieje jezdnia o nawierzchni bitumicznej o szerokości ok. 5,5m. Wzdłuż ulicy Okrężnej przebiega po jej obu stronach chodnik o zmiennej szerokości wynoszącej ok. 1,6-2,5m, wykonany z betonowych płytek chodnikowych i kostki betonowej. Z istniejącej jezdni na teren przyległych posesji prowadzą utwardzone zjazdy.

Przebudowa polegać będzie głównie na wymianie istniejących zniszczonych nawierzchni jezdni, chodników i zjazdów na nowe. Charakter ulicy pozostawiono bez zmian, wprowadzono między innymi oświetlenie ledowe. Wymianie podlega również kanalizacja deszczowa i sieć wodociągowa.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

4.1. Zestawienie powierzchni

- budowa jezdni bitumicznej – 841m²,
- budowa utwardzenia (szachownica) z kostki betonowej – 142m²,
- budowa chodników – 554m²,
- budowa zjazdów – 244m².

4.2. Parametry techniczne

- Długość ulicy – 152,90m,
- Szerokość chodnika – min. 1,25m,
- Średnica wewnętrzna przykanalików – 160mm.

PARAMETRY GEOMETRYCZNE

Jezdnia

- przekrój uliczny jednojezdniowy, po jednym pasie ruchu w każdym kierunku o szerokości 5,5 m,
- pochylenia poprzeczne nawierzchni:
 - na odcinkach prostych $i = 2 \%$ (przekrój daszkowy i jednostronny),

Chodniki

- obustronne chodniki przylegające do jezdni,
- pochylenie poprzeczne nawierzchni chodnika wynosi 2% (jednostronne) i skierowane jest w stronę jezdni,

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Trasa zasadnicza - nowa konstrukcja

Na trasie zasadniczej przyjęto typową konstrukcję nawierzchni dla KR2.

Przyjęta konstrukcja jezdni bitumicznej:

- warstwa ścieralna - z SMA, gr. 4cm,
- warstwa wiążąca - z betonu asfaltowego AC 16W, gr. 8cm,
- podbudowa - z mieszanki niezwiązanej 0/31,5, gr. 20cm,
- warstwa mrozochronna z piasku stab. cem. o $R_m = 1,5 \text{ MPa}$ o gr. 15cm.

Chodniki:

- warstwa ścieralna – z betonowej kostki brukowej koloru szarego gr. 8cm,
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4, gr. 3cm
- podbudowa z chudego betonu 7,5-9,0 MPa o gr. 20cm,
- warstwa mrozochronna z piasku grubego o gr. 10cm.

Zjazdy:

- warstwa ścieralna – z betonowej kostki brukowej koloru grafitowego gr. 8cm,
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4, gr. 3cm
- podbudowa z chudego betonu 7,5-9,0 MPa o gr. 20cm,
- warstwa mrozochronna z piasku grubego o gr. 10cm.

MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ

Oświetlenie ulicy zrealizowane zostanie za pomocą opraw w technologii LED o parametrach :

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| - strumień świetlny modułu LED | 7012 lm |
| - moc oprawy | 55W |
| - temperatura barwowa | naturalny biały 4000K |
| - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe | 10kV |
| - odprowadzanie wysokich temperatur | Ta 50°C |

- | | |
|--------------------------|------------------|
| - klasa ochronności | I kl. |
| - szczelność komory | IP 66 |
| - odporność na uderzenia | IK 08 |
| - korpus , pokrywa | odlew aluminiowy |

Zastosować słupy stalowe o wysokości 7m i wysięgnikami $w=1m$ $h=1m$, zgodnie z załączonym wzorem słupa - rysunek E-6. Słupy posadowić w miejscach wskazanych na rysunku E-1 do E-2 na głębokości 1,8m.

Dolna krawędź wnętrza słupowej powinna znajdować się nie mniej niż 60cm nad poziomem terenu. Jako zabezpieczenie opraw oświetleniowych zastosować typowe tabliczki IZK z wkładkami topikowymi D01gL 6A. Przewód ochronno-neutralny w słupach uziemić; wypadkowa rezystancja uziemienia winna być mniejsza od 5Ω dla słupów krańcowych, oraz 30Ω dla słupów pozostałych.

MONTAŻ LINII KABLOWYCH

Linie kablowe YAKY4x25mm² układać zgodnie z planem realizacyjnym oświetlenia - rysunek E-1 do E-2 z zachowaniem wymaganych odległości od innych urządzeń podziemnych. Kable układać w wykopie o głębokości 0.8m linią falistą z zapasem 2-3% długości wykopu w rurach ochronnych AROT DVK75. Wcześniej na głębokości 1,0m (w odległości od linii kablowej minimum 0,2m) ułożyć drut stalowy ocynkowany FeZn \square 8mm jako uziemienie linii oświetleniowej. Pod drogami kable układać w ochronnych AROT SRS110 z zachowaniem postanowień normy „PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe . Projektowanie i budowa”. Końce rur ochronnych SRS110 zabezpieczyć przed zamulaniem wkładami uszczelniającymi EK 186/110.

Po odbiorze linii kablowej przez Inspektora Nadzoru, oraz ich zinwentaryzowaniu przez geodezję, kable przysypać warstwą gruntu rodzimego grub. 30cm, przykryć folią niebieską z PCV i wykopy zasypać ubijając ziemię warstwami, co 20cm. Przy słupach pozostawić obustronnie zapas kabla długości ok. 1m, oraz opaski informacyjne.

Istniejące uzbrojenie podziemne terenu lokalizować w uzgodnieniu z jego zarządcą za pomocą przekopów próbnych. Nawierzchnię chodników z kostki betonowej, płytek chodnikowych i trylinki wzdłuż montażu linii kablowych na całej szerokości chodników zdemontować, a po zakończeniu prac ziemnych odtworzenie jej nastąpi w ramach przebudowy dróg.

PRACE MONTAŻOWE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

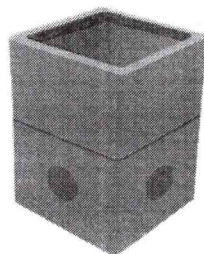
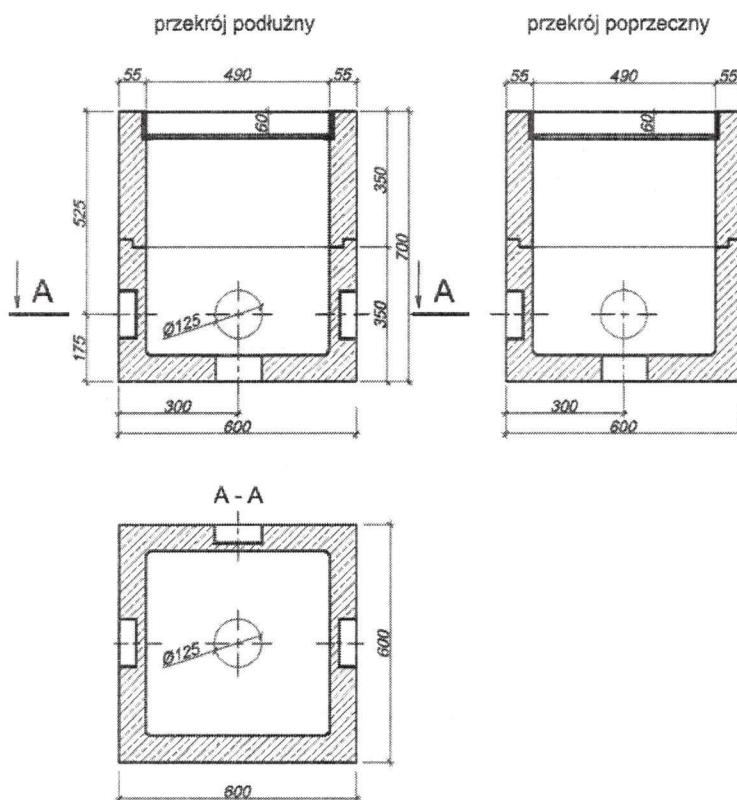
Kanały grawitacyjne i podejścia do wpustów, zaprojektowano z rur PVC-DW300, 250 i 160 mm typ S – lite, - systemowe. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1,0 m z włazem kl. C250 w chodnikach i kl. D400 w jezdni. Studnie rewizyjne włazowe Dn1000 na skrzyżowaniach i rozgałęzieniach sieci - prefabrykowane z betonu klasy C35/45 o współczynniku wodoszczelności $W > 10$. Krąg dolny w wykonaniu „z dnem”, pozostałe kręgi z uszczelkami odpornymi na agresywne działanie ścieków i gazów kanałowych, zapewniających utrzymanie szczelności zarówno na infiltracje jak i eksfiltrację. Włazy kanałowe żeliwno-betonowe, o obciążalności D400 w jezdni i terenach utwardzonych i C250 w pozostałych przypadkach (w zieleni i trawnikach).

Projektowane tu rury z PVC są wytrzymałe na wszelkie naturalne warunki gruntowe i nie wymagają żadnego zabezpieczenia antykorozyjnego. Kanały montować w wykopie otwartym, na podsypce z piasku grubości 10 cm. Montaż przeprowadzić zgodnie z instrukcją montażową producenta rur. Kanały sytuować jak na planach sytuacyjnych, a spadki i średnice jak na profilach podłużnych. Po montażu kanały obsypać piaskiem do wysokości pow 10 cm góry kanału.

KANAŁ TECHNOLOGICZNY

Kanał technologiczny należy wykonać z rur polietylenowych karbowanych HDPE dwuściennych o średnicy 110mm, sztywność obwodowa SN 8 kN/m². Właściwości materiałowe: gęstość nie mniejsza niż 0,942 g/cm³, moduł sprężystości 800-1200 MPa, stosowność w zakresie temperatur od -30 do +75 st. C. Połączenia odcinków rur kanału technologicznego wykonać za pomocą fabrycznych złączek mułoszczelnych. Głębokość układania rur min. 80 cm. Na początku, załamaniach trasy, i na końcu trasy kanału należy umiejscowić studnie żelbetowe typowe SKR-1 (łącznie 16 sztuk) wykonane z betonu klasy C30/37 o ściankach grubości 7cm. Pokrywa żelbetowa z wywietrznikiem w ramie stalowej.

Przykład studni SKR-1

studnia kablowa SK-1
korpus dwuelementowy**5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ POSADOWIENIE OBIEKTU**

W przypadku badanego odcinka zastosowano metodę pomiaru ugięć ugięciomierzem dynamicznym FWD typu Dynatest 8000. Dla uzyskanych wartości maksymalnych ugięć nawierzchni wyznaczono zarówno wielkości miarodajne jak i obliczeniowe, które można wykorzystać do przybliżonej oceny nośności nawierzchni badanych odcinków. W opracowaniu deklarowane obciążenie podczas badań in situ było równe 50 kN, a sposób przyłożenia obciążenia odpowiadał standardom stosowanym w Polsce (obciążenie równomiernie rozłożone na powierzchnię w kształcie koła o promieniu $r=150$ mm). Dla warunków wynikających z typu konstrukcji (w podbudowie jest warstwa kłsm) przyjęto współczynnik podbudowy równy 1. Przeliczenia wartości ugięć do tzw. wartości miarodajnych FWD. Wartości ugięć dla poszczególnych odcinków

przeliczono do wartości wyrażonych w temperaturze referencyjnej obowiązującej w Polsce równej 20°C oraz wartości zgodnych z metodą belki Benkelmana. Jak wynika z przeprowadzonych obliczeń ugięcie miarodajne dla badanych nawierzchni ulic wyniosło 1,64mm przy graniczna wartość ugięć dla KR-1 równej 1,2mm. Biorąc pod uwagę lokalizację jezdni w bezpośrednim sąsiedztwie posesji (ogrodzeń, wjazdów i wejść do budynków) niewskazane jest jej wzmocnienie poprzez ułożenie dodatkowych warstw bitumicznych (wzmacniającej i ścieralnej) wynosząc jezdnię powyżej istniejącego terenu. W związku z powyższym przy projektowaniu należy wziąć pod uwagę wymianę istniejącej nawierzchni. Jak wynika z przeprowadzonych badań w podłożu gruntowym w strefie przypowierzchniowej występują warstwy konstrukcji nawierzchni, a pod nimi nasypy budowlane zbudowane z gruntów niespoistych (warstwy geotechniczne Ia i Ib) oraz cienkiej warstwy gleby w otworze nr 2 (warstwa geotechniczna II). Niewykluczone jest występowanie nasypów również w innych lokalizacjach i zbudowanych z innych niż wykazane gruntów oraz w innym stanie. Głębsze podłoże zbudowane jest z osadów plejstoceniowych: piasku drobnego, średniego i pospółki (warstwy geotechniczne IIIa + IIIb). Podłoże gruntowe w strefie oddziaływania konstrukcji nawierzchni należy do grupy nośności G1 wg „Katalogu typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych”. W trakcie prowadzonych wierceń nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

6. PARAMETRY TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO ORAZ ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

6.1. Zapotrzebowanie na wodę i sposób odprowadzania wód opadowych.

Obiekt budowlany sam w sobie nie ma zapotrzebowania na wodę.

Wody opadowe zostaną przechwycone i odprowadzone z nawierzchni do istniejącej kanalizacji deszczowej poprzez ujęcie w system zaprojektowanych wpustów i przykanalików.

6.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych.

Powstały obiekt budowlany przyczyni się do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń powietrza pochodzących od ruchu pojazdów na ulicy Jesiennej, poprzez upłynnienie ruchu spowodowane ułożeniem twardej nawierzchni o dużo większej równości niż przed budową (likwidacja dziur,

likwidacja pylenia). Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

Stwierdza się brak oddziaływania zamierzenia budowlanego na otoczenie.

6.3. Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów.

Obiekt budowlany sam w sobie nie będzie wytwarzał odpadów.

6.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań.

Powstały obiekt budowlany przyczyni się do zmniejszenia emisji hałasu oraz drgań pochodzących od ruchu pojazdów na ulicy Jesiennej, poprzez ułożenie nawierzchni o dużo większej równości niż przed budową (likwidacja dziur, nierówności).

6.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, glebę i wody

Obiekt budowlany nie wpływa na drzewostan, ponieważ brak jest w obrębie i bezpośrednim sąsiedztwie drzew.

Projektowane nawierzchnie położone są w miejscu istniejącej jezdni bitumicznej, chodników betonowych i nie występuje tam gleba.

Obiekt budowlany nie będzie miał wpływu na wody podziemne, a wody powierzchniowe w większości odprowadzone zostaną do systemu kanalizacji deszczowej, pozostałe przesiąkną przez nawierzchnię z kostki.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany., a jego realizacja w sposób znaczący poprawi stan środowiska i ograniczy negatywny wpływ na zdrowie ludzi.

Projektował:

mgr inż. Janusz Kamiński
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 710160/P/2002



II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Oznaczenie kancelaryjne	Identyfikator
Jednostka ewidencyjna	Nazwa działki nr
Obręb ewidencyjny	Identyfikator nazwa
Skala mapy	Nazwa układu
Nawierzchnia jezdni z SMA i rzędnych	prostopadłych płaskich
Nawierzchnia z kostki betonowej typu "dwuteownik" gr. 8cm	wysokości
Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej typu "cegiełka" szarej gr. 8cm	Kronsztad 86
Nawierzchnia łącznika szachownica z kostki koloru grafit/biel gr. 8cm	
Krawężnik betonowy najazdowy 15x22cm	
Opornik betonowy 12x25cm	
Obrzeża betonowe 8x30cm	
Oświetlenie uliczne	
Wpust uliczny	
Studnia rewizyjna kanalizacji deszczowej	
Kanał deszczowy Ø 315mm	
Przykanalik deszczowy Ø 160mm	
Wodociąg i przyłącza wodociągowe	
Kanał technologiczny Ø 110mm	
Studnia teletechniczna SKR-1	
Kabel nN zasilający oświetlenie	

Wykonawca:
Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
Elżbieta Hordzilek
ul. Kościuszki 11
62-100 Wągrowiec, ul. Bartodziejska 11
tel. 697 815 415
NIP 766-133-18-03, REGON 570023442

Prośbiadam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny powyższemu zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

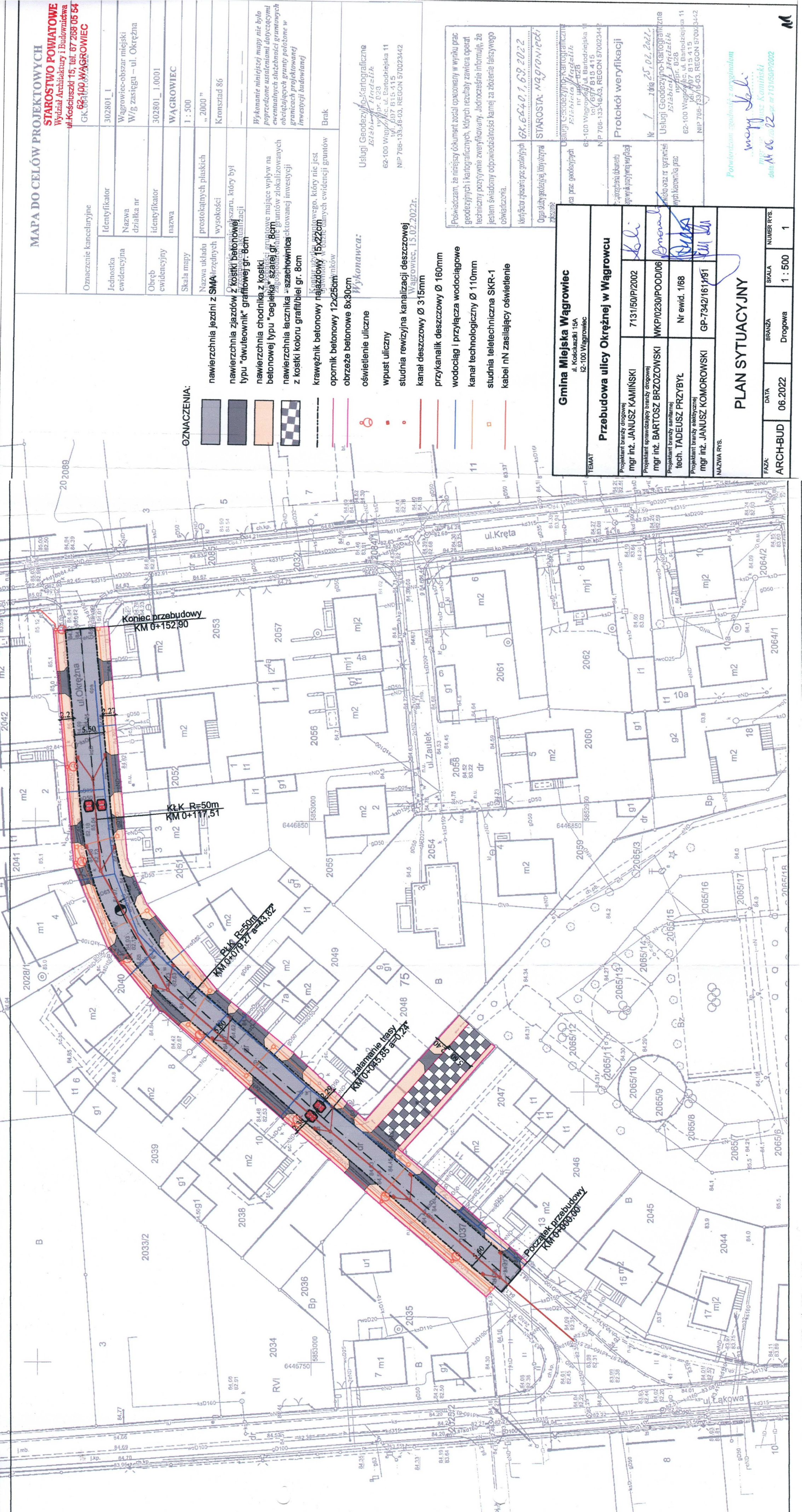
Identyfikacja rysunku przez geodęzyjnych
Organizacja geodezyjnych, który otrzymał
STAROSTA: NAGRONIEKI
GK.664.01.63.2022

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
Elżbieta Hordzilek
ul. Kościuszki 11
62-100 Wągrowiec, ul. Bartodziejska 11
tel. 697 815 415
NIP 766-133-18-03, REGON 570023442

Protokół weryfikacji
M. 1. 10.06.2022

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
Elżbieta Hordzilek
ul. Kościuszki 11
62-100 Wągrowiec, ul. Bartodziejska 11
tel. 697 815 415
NIP 766-133-18-03, REGON 570023442

PLAN SYTUACYJNY
FAZA: ARCH-BUD
DATA: 06.2022
BRANŻA: Drogową
SKALA: 1 : 500
NUMER RYS.: 1



OZNACZENIA:

- nawierzchnia jezdni z SMA i rzędnych
- nawierzchnia z kostki betonowej typu "dwuteownik" gr. 8cm
- nawierzchnia chodnika z kostki betonowej typu "cegiełka" szarej gr. 8cm
- nawierzchnia łącznika szachownica z kostki koloru grafit/biel gr. 8cm
- krawężnik betonowy najazdowy 15x22cm
- opornik betonowy 12x25cm
- obrzeża betonowe 8x30cm
- oświetlenie uliczne
- wpust uliczny
- studnia rewizyjna kanalizacji deszczowej
- kanał deszczowy Ø 315mm
- przykanalik deszczowy Ø 160mm
- wodociąg i przyłącza wodociągowe
- kanał technologiczny Ø 110mm
- studnia teletechniczna SKR-1
- kabel nN zasilający oświetlenie

Powierzam zgodność oryginału

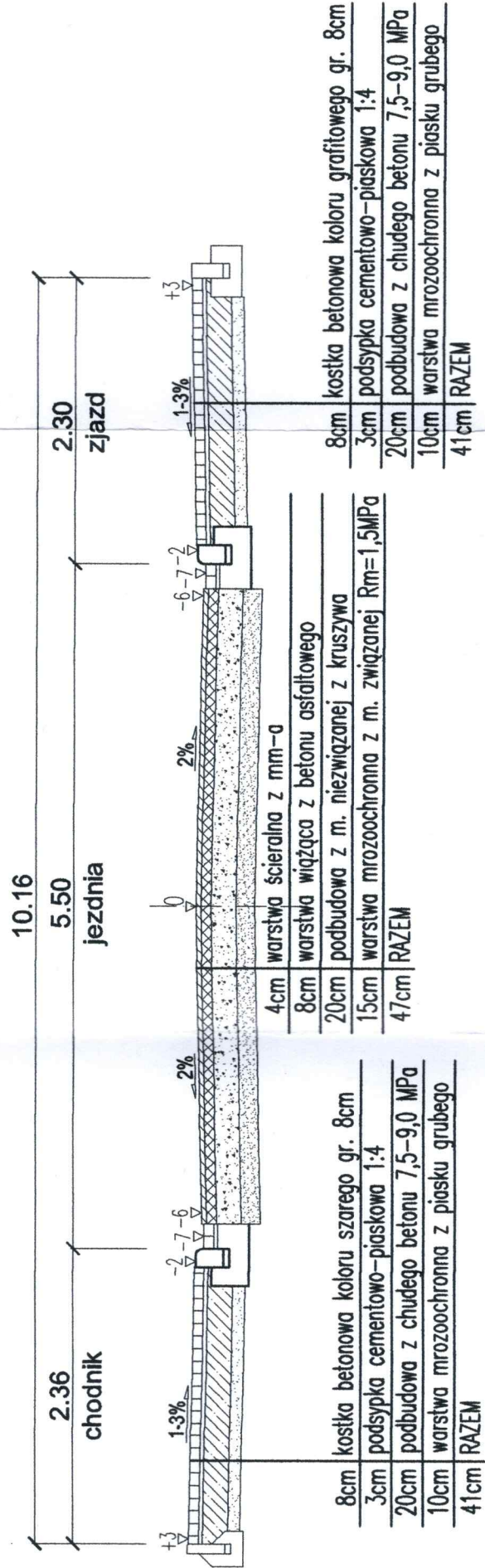
mapy

Elżbieta Hordzilek

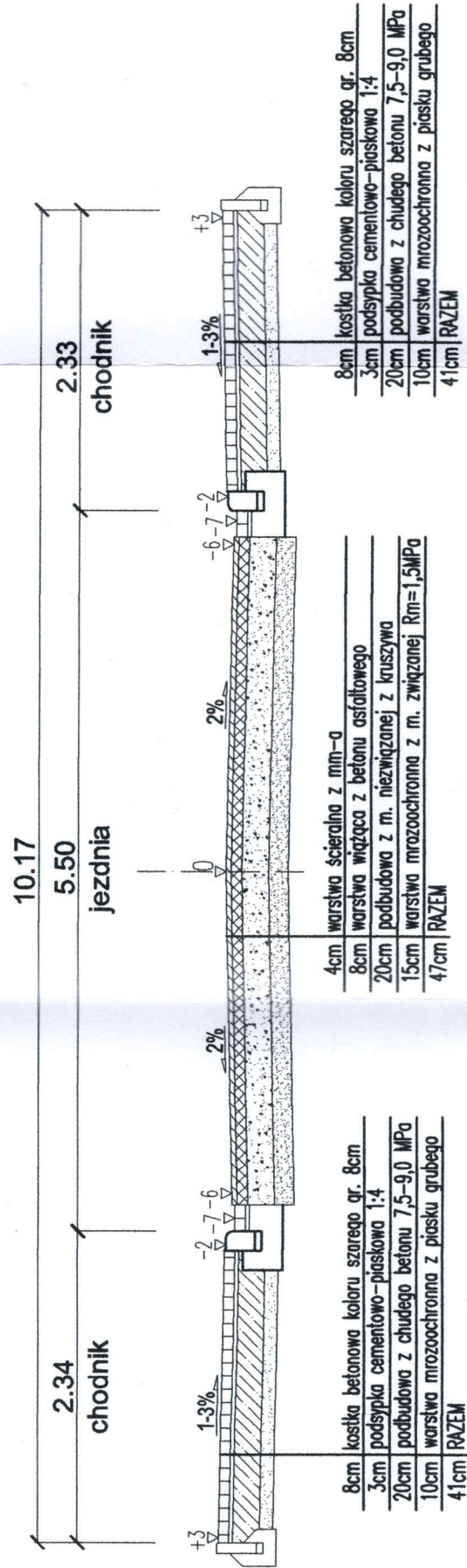
data: 10.06.2022

nr: 713/50/P/2002

PRZESKÓJ NÓRMALNY
ulica Okrężna km 0+125



PRZESKÓJ NÓRMALNY
ulica Okrężna km 0+062



Gmina Miejska Wągrowiec
ul. Kościuski 15A
62-100 Wągrowiec

Przebudowa ulicy Okrężnej w Wągrowcu

Projektant branży drogowej mgr inż. JANUSZ KAMIŃSKI	7131/50/P/2002	<i>[Signature]</i>
Projektant sprawdzający branży drogowej mgr inż. BARTOSZ BRZÓZOWSKI	WK/P/0230/POOD/06	<i>[Signature]</i>

NAZWA RYS.

PRZESKÓJE NÓRMALNE

FAZA: ARCH-BUD	DATA 06.2022	BRANŻA Drogowa	SKALA 1 : 50	NUMER RYS. 2
-------------------	-----------------	-------------------	-----------------	-----------------

Koniec przebudowy ul. Okrężnej
KM 0+152,90

proj. wpust uliczny str.L i P
km 0+129,20 rzędna 84,13

proj. wpust uliczny str.L i P
km 0+112,50 rzędna 84,13

proj. wpust uliczny str.L i P
km 0+085,00 rzędna 84,13

proj. wpust uliczny str.L i P
km 0+071,20 rzędna 84,13

proj. wpust uliczny str.L i P
km 0+046,00 rzędna 84,13

proj. wpust uliczny str.L i P
km 0+026,70 rzędna 84,13

proj. wpust uliczny str.L i P
km 0+004,80 rzędna 84,13
Początek przebudowy ul. Okrężnej
KM 0+000,00

PP=82.00m n.p.m.

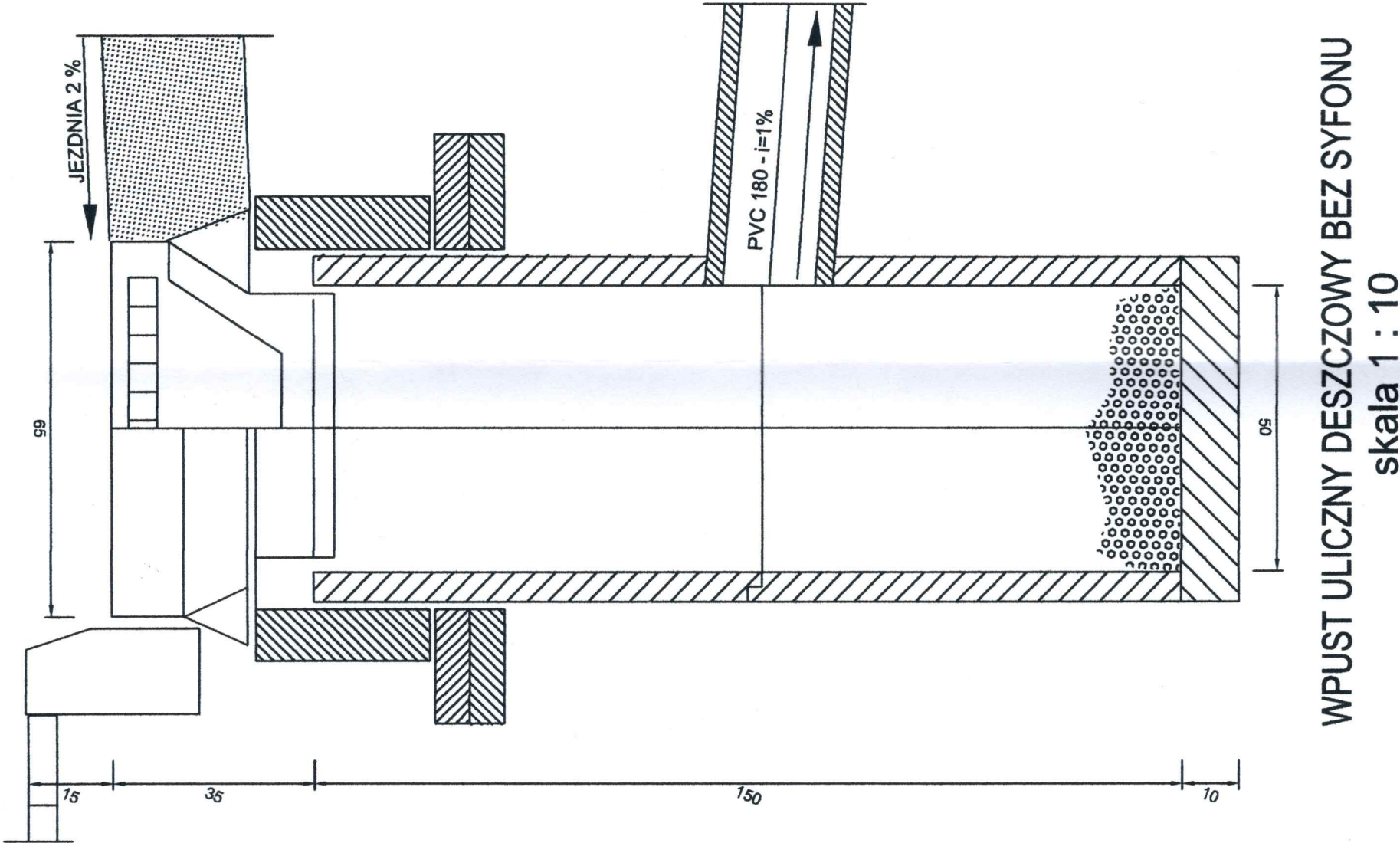
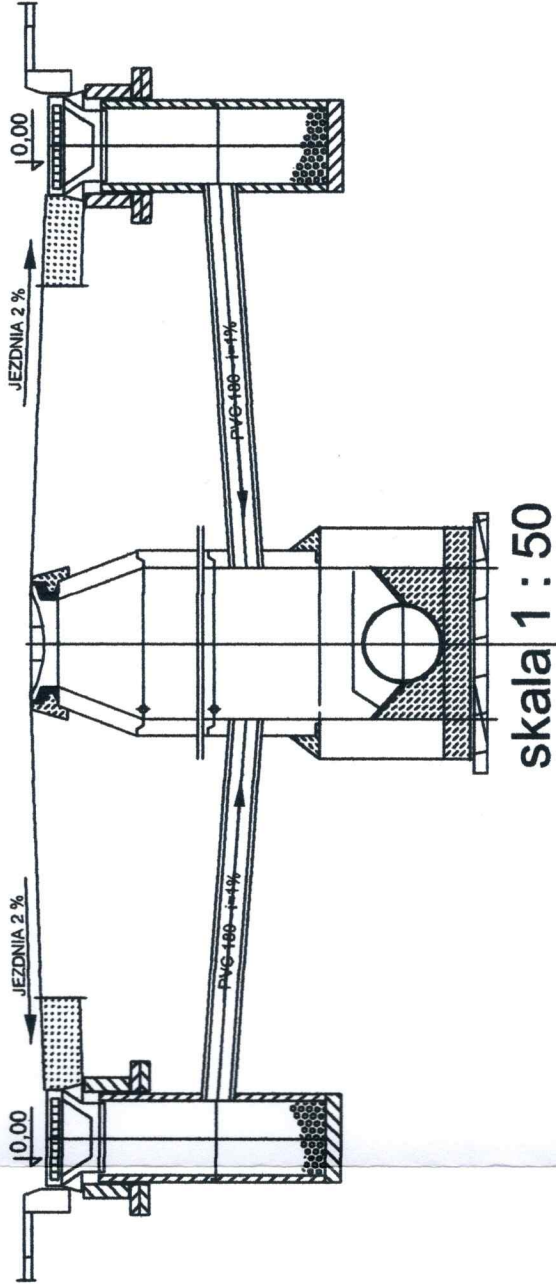
RZĘDNE NIWELETY	84,27	84,27	84,44	84,45	84,55	84,60	84,62	84,72	84,84	84,97	85,04	85,05	84,85	84,85
ELEMENTY NIWELETY														
RZĘDNE TERENU														
ELEMENTY TRASY W PLANIE			L=45,85m		$\alpha = -0,24^\circ$	L=33,42m						L=35,39m		
ODLEGŁOŚCI			18,20	29,00	46,60 45,85	59,46	67,60	77,80 79,27	88,50	101,40	14,80 17,51	34,70		52,90


KM I HM 0 10

Gmina Miejska Wągrowiec ul.Kościuszki 15A 62-100 Wągrowiec		Przebudowa ulicy Okrężnej w Wągrowcu	
TEMAT			
Projektant branży drogowej mgr inż. JANUSZ KAMINSKI	7131/50/P/2002		
Projektant sprawdzający branży drogowej mgr inż. BARTOSZ BRZOSOWSKI	WKP/0230/POOD/06		
Projektant branży sanitarnej tech. TADEUSZ PRZYBYŁ	Nr ewid. 1/68		
NAZWA RYS.			
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY			
FAZA:	DATA	BRANŻA	SKALA
ARCH-BUD	06.2022	Drogonwa	1 : 50
			NUMER RYS.
			4

SZKIC PODŁĄCZENIA WPUSTÓW DO STUDZIENEK REWIZYJNYCH

WPUSTY I STUDNIE REWIZYJNE SYTUOWAĆ I MONTOWAĆ
WEDŁUG RYS. PLANU ZAGOSPODAROWANIA I PRZEMKROJÓW PODŁUŻNYCH



INWESTOR		Gmina Miejska Wągrowiec ul. Kościuski 15A 62-100 Wągrowiec		
TEMAT		Przebudowa ulicy Okrężnej w Wągrowcu		
Projektant	tech. TADEUSZ PRZYBYŁ	Nr upr. 1/68 z par.13 ust.1 pkt.1 i 2		
Projektant				
NAZWA RYS.		SZCZEGÓŁY ODWODNIENIA		
FAZA: ARCH-BUD	DATA 06.2022	BRANŻA Sanitarna	SKALA 1 : 50 1 : 10	NUMER RYS. 5

III. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA BRANŻY DROGOWEJ

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt.3 ustawy z 7 lipca 1994 r. – „Prawo Budowlane” tekst jednolity Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami oświadczam, że powyższy projekt architektoniczno-budowlany pn.: „Przebudowa ulicy Okrężnej w Wągrowcu”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć oraz, że dla tej inwestycji został sporządzony projekt organizacji ruchu.

Projektant

mgr inż. Janusz Kamiński
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 7131/50/R/2002

/ czytelny podpis i pieczęć projektanta /

Wągrowiec dnia 14 czerwca 2022 roku

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA BRANŻY SANITARNEJ

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt.3 ustawy z 7 lipca 1994 r. – „Prawo Budowlane” tekst jednolity Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami oświadczam, że powyższy projekt architektoniczno-budowlany pn.: „Przebudowa ulicy Okrężnej w Wągrowcu”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć oraz, że dla tej inwestycji został sporządzony projekt organizacji ruchu.

Projektant


TADEUSZ PRZYBYŁ
TECH. BUD. INST. SANIT.
Upr. proj. bud. 1/68-§13 p.112
62-100 Wągrowiec, ul. Reja 24

/ czytelny podpis i pieczęć projektanta /

Wągrowiec dnia 14 czerwca 2022 roku

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt.3 ustawy z 7 lipca 1994 r. – „Prawo Budowlane” tekst jednolity Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami oświadczam, że powyższy projekt architektoniczno-budowlany pn.: „Przebudowa ulicy Okrężnej w Wągrowcu”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć oraz, że dla tej inwestycji został sporządzony projekt organizacji ruchu.

Projektant

Janusz Komorowski
mgr inż. elektryk
upr. bud. nr GP-7342/1611/91
§ 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4a

/ czytelny podpis i pieczęć projektanta /

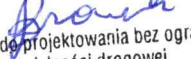
Wągrowiec dnia 14 czerwca 2022 roku

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO BRANŻY DROGOWEJ

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt.3 ustawy z 7 lipca 1994 r. – „Prawo Budowlane” tekst jednolity Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami oświadczam, że powyższy projekt architektoniczno-budowlany pn.: „Przebudowa ulicy Okrężnej w Wągrowcu”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć oraz, że dla tej inwestycji został sporządzony projekt organizacji ruchu.

Projektant sprawdzający

mgr inż. Bartosz Brzozowski


Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr upr. proj. WKP/0230/POOD/06

/ czytelny podpis i pieczęć projektanta sprawdzającego /

Wągrowiec dnia 14 czerwca 2022 roku

DECYZJA
o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1, 5 i 6, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 2 i ust. 3 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pan Janusz KAMIŃSKI

magister inżynier
kierunek: Budownictwo

syn Marceliego i Haliny
urodzony 16 września 1970 r. w Wągrowcu

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Panu uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Pan Janusz Kamiński

jest uprawniony do:

- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor
Wydziału Rozwoju Regionalnego
Główny Architekt Wojewódzki

Potwierdzam zgodność z oryginałem

mgr inż. Janusz Kamiński
data 16.05.2002, nr 7131/50/P/2002

Nr ewid. uprawn. 1/68

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 13 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

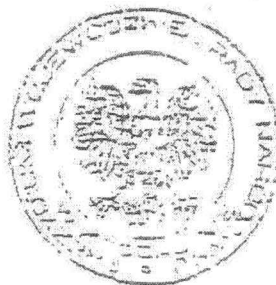
Ob. Tadeusz PRZYBYŁ

- technik budowlany -

urodzony dnia 9 maja 1937 r. w Wągrowcu

otrzymuje

w specjalności instalacje i urządzenia sanitarne.
uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi
w zakresie budowy instalacji i urządzeń sanitar-
nych w obiektach budowlanych z wyjątkiem budowy
skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych
oraz sporządzania projektów instalacji i urządzeń
sanitarnych w obiektach budowlanych z wyjątkiem
skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.



ZAKŁAD KIEROWNIK
Wydział Budownictwa, Urbanistyki i Architektury
Inż. Tadeusz Przybył

Potwierdzam zgodność z oryginałem

bl.
mgr inż. Janusz Kamiński
data 11.06.22, op. nr 7131/50/P/2002

Piladnia1991 r.

WOJEWODA PILSKI

Nr GP-7342/1611/91

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 6 ust. 1, § 7
i § 13 ust. 1 pkt 4
..... lit.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) z późniejszymi zmianami

Stwierdza się

Obywatel (kr) Janusz KOMOROWSKI
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 21 października 1959 r. w Złotowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

instalacyjno - inżynierskiej
w specjalności (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

sieci i instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Potwierdzam zgodność z oryginałem

mer inż. Janusz Kamiński
data: 14.06.2022, upr. nr 7131/50/P/2002

Obywatel (kr) Janusz KOMOROWSKI
(imię i nazwisko)

1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz kontrolowania stanu technicznego
obiektów w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych
i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych,

2) sporządzania projektów w budownictwie jednorodzinnym;
zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³
w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych
linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo
wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej,
i Budownictwa za pośrednictwem Wojewody Piłskiego w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji.

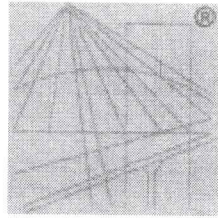
Otrzymuje:

Pan Janusz KOMOROWSKI
Ośiedle 40-Lecia PRL 1C/9
62-100 Wągrowiec

Z UP. WOJEWODY
Główny Architekt Budowlany
Dyrektor Wydziału Gospodarki
Przestrzennej

URZĄD GOSPODARSTWA POWIATOWEGO
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuszki 15, tel. 67 268 05 54
62-100 WĄGROWIEC

Opłata skarbowa w wys. 600,-
Ufak: 1000
10004
m.p.



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:

WKP-93B-QKM-RRB *

Pan Janusz Józef Kamiński o numerze ewidencyjnym WKP/BO/6808/02
adres zamieszkania ul. Rynek 14, 62-100 Wągrowiec
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-11-29 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

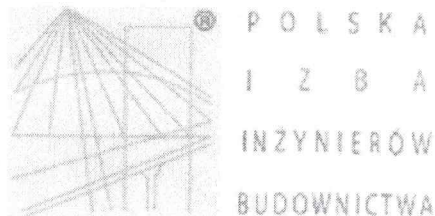
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom 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.

Potwierdzam zgodność z oryginałem


mgr inż. Janusz Kamiński

data: 11.06.22 upr. nr 7131/50/P/2002



STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuszki 15, tel. 67 268 05 54
62-100 WĄGROWIEC

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-GF3-274-8X9 *

Pan Tadeusz Przybył o numerze ewidencyjnym WKP/IS/4122/01

adres zamieszkania ul. Reja 24, 62-100 Wągrowiec

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-16 roku przez:

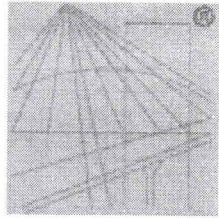
Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Potwierdzam zgodność z oryginałem


mgr inż. Janusz Kamiński
data: 14.06.22 upr. nr 7131/50/P/2002



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:

WKP-NYC-3MT-7K6 *

Pan Janusz Komorowski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/2231/01
adres zamieszkania ul. Żeglarska 9, 62-100 Wągrowiec
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-07 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

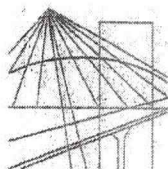
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom 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.

Potwierdzam zgodność z oryginałem

[Signature]

mgr inż. Janusz Kamiński
data: 14.06.2022 upr. nr 7131/50/P/2002



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-0054-283/2006

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuszki 15, tel. 67 268 05 54
62-100 WĄGROWIEC

Poznań, dnia 18 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118) oraz § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Bartosz Adam Brzozowski

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 23 listopada 1975 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny WKP/0230/POOD/06

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

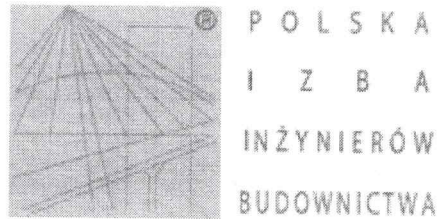
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Potwierdzam zgodność z oryginałem

mgr inż. Janusz Kamiński
data 14.12.2006 r. 17:13:50/P/2002



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WKP-7Q3-2Z2-QW9 *

Pan Bartosz Adam Brzozowski o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0156/07
adres zamieszkania ul. Aleksandra Fredry 23, 62-050 Mosina
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-30 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.

Potwierdzam zgodność z oryginałem

[Signature]
mgr inż. Janusz Kamiński
data 14.06.22 r. nr 7131/50/P/2002

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1). zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów obejmuje:

- prace pomiarowe,
- roboty ziemne i rozbiórkowe - wykonanie wykopów / nasypów pod przebudowywane elementy drogowe,
- wykonanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni pod przebudowywane elementy nawierzchni.

2). wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejące obiekty drogowe oraz sieci uzbrojenia technicznego:

- sieć wodociągowa;
- kanalizacja deszczowa;
- linia elektroenergetyczna;
- sieć teletechniczna.

3). elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- roboty prowadzone w strefie czynnych linii telekomunikacyjnych,
- roboty prowadzone w strefie czynnych linii energetycznych i roboty prowadzone bezpośrednio na tych liniach,
- roboty wykonywane w pobliżu wodociągu i roboty prowadzone bezpośrednio na tych liniach,
- czynny ruch kołowy oraz zachowania ciągłość ruchu pieszego,
- głębokie wykopy,
- korytowanie pod nowe konstrukcje drogowe.

4). przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- wejście osób postronnych na teren realizacji budowy – możliwość wypadku,
- przebywanie oraz praca w zasięgu sprzętu mechanicznego: koparki, samochody samowyladowcze, spycharki, walce samojezdne, dźwigi itp. – możliwość wypadku,
- wykonywanie wykopów, umacnianie ścian, odwadnianie dna wykopów oraz rozbiórki obudowy wykopów i ostateczne zasypywanie wykopów – możliwość przysypania osób przebywających w wykopach oraz wpadnięcia osób przebywających w pobliżu.
- wykonywanie wykopów – niebezpieczeństwo natrafienia na niezinventaryzowane sieci podziemne energetyczne,
- wykonywanie wykopów w gruntach silnie nawodnionych, w razie niedokładnego lub niewłaściwego odwodnienia wykopu albo niestaranego wykonania obudowy i zabezpieczenia dna wykopu woda podziemna może powodować zawalenie się wykopu i przysypanie osób przebywających w wykopie,
- podnoszone lub opuszczane materiały do wbudowania – możliwość przygniecenia,
- prace prowadzone sprzętem zmechanizowanym w obrębie sieci napowietrznej - możliwość porażenia prądem operatorów sprzętu jak również ludzi przebywających w pobliżu,
- czynny ruch kołowy -zagrożenie dla pieszych oraz pracowników przebywających bezpośrednio na drodze,
- upadki elementów z wysokości -upuszczenie materiałów i narzędzi z wysokości,

- zetknięcie z ostrymi i wystającymi częściami maszyn, narzędzi i materiałów, skaleczenia, stłuczenia o wystające części maszyn i urządzeń,
- nadmierny hałas,
- drgania i wibracje - przy obsłudze zagęszczarek i wibratorów,
- prace w wymuszonej pozycji - m. in. przy układaniu nawierzchni z betonowej kostki brukowej,
- prace związane z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów,
- przeciążenie sprzętu zmechanizowanego,
- brak osłon zapobiegających wypadkom przy ruchomych częściach mechanizmów,
- używanie nieodpowiednich - nie atestowanych, zużytych, zniszczonych zawiesi,

5). sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Ze względu na charakter warunków realizacji robót instruktaż ogólny musi być prowadzony przed przystąpieniem do pracy oraz instruktaż stanowiskowy osobny dla obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń, które będą stosowane w trakcie budowy i musi obejmować następujące elementy:

INSTRUKTAŻ OGÓLNY obejmujący:

- Przekazanie pracownikom, jaki zakres i rodzaj robót będzie wykonywany w danym okresie, rozdział zadań i odpowiedzialności dla poszczególnych pracowników,
- Zapoznanie pracowników z zagrożeniami mogącymi występować przy realizacji robót,
- Wyznaczenie stref zagrożeń,
- Zapoznanie pracowników z organizacją robót oraz organizacją transportu materiałów i organizacją komunikacji,
- Sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej, oraz odzież ochronną itp.
- Sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót,
- Przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami (dotyczyć to będzie pracowników, którzy po raz pierwszy będą używać danego sprzętu),
- Określenie zasad i sposobu zabezpieczenia terenu realizacji robót przed dostępem osób postronnych,
- Instruktaż w zakresie przestrzegania zasad bhp dotyczących realizacji robót i używania sprzętu budowlanego.

INSTRUKTAŻ STANOWISKOWY, który obejmuje:

- Sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w niezbędny dla poszczególnych pracowników na danym stanowisku, sprzęt ochrony osobistej, oraz odzież ochronną itp.
 - Sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi, wykorzystywanych do wykonywania robót na danym stanowisku, zapoznanie pracownika (pracowników) z instrukcją obsługi urządzenia, do którego obsługi został przydzielony,
 - Przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami ze szczególnym zwróceniem uwagi na prawidłowość ich użytkowania,
 - Instruktaż w zakresie przestrzegania zasad bhp dotyczących używania powierzonego do użytkowania sprzętu budowlanego oraz sposobu sprawdzania jego sprawności i zabezpieczeń przed narażeniem zdrowia i życia w trakcie jego obsługi,
- Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje oraz doświadczenie zawodowe, a także przeszkolenie w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

Pracownicy dopuszczeni do robót w wykopach głębokich i na wysokości winni zostać zapoznani z planem „BIOZ” i pouczeni o konieczności stosowania środków ochrony osobistej oraz bezwzględny przestrzeganiu przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Operatorzy sprzętu budowlanego muszą posiadać specjalistyczne uprawnienia.

Na budowie powinna znajdować się osoba przeszkolona w zakresie udzielania pierwszej pomocy, wyposażona w apteczkę oraz dysponująca telefonem na pogotowie ratunkowe i policję.

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i montażowymi.

6). Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i prawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

a) Środki techniczne:

- Zagospodarowanie placu i zaplecza budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- W pomieszczeniu kierownika budowy zlokalizowany będzie punkt pierwszej pomocy z apteczką i będzie odpowiednio oznakowany.
- Sprzęt ochrony indywidualnej.
- Narzędzia i sprzęt budowlany (rusztowania, drabiny, żuraw, dźwig itp.) atestowany, sprawny technicznie i wykorzystywany zgodnie z jego przeznaczeniem, instrukcją użytkowania i zasadami bhp.
- Tablice informacyjne oraz wyгородzenie strefy prowadzenia robót poprzez barierki lub taśmy uniemożliwiające wejście osobom postronnym podczas wykonywania robót.

b) Środki organizacyjne:

- Zabezpieczenie miejsca wykonywania robót przed dostępem osób postronnych, np. poprzez wyгородzenie miejsc robót folią białą-czerwoną, oraz odpowiednie oznakowanie.
- Ustalić z pracownikami harmonogram realizacji poszczególnych elementów robót i terminarzem wykonywania prac o szczególnym zagrożeniu bezpieczeństwa, aby uczulić ich, aby w tym okresie zachowali szczególną ostrożność przy wykonywaniu zagrożonych czynności.
- Robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
- Nie wykonywać prac dźwigiem w pobliżu czynnych linii napowietrznych,
- Prace związane bezpośrednio z inwestycją będą prowadzone wg projektu organizacji ruchu na czas budowy,
- Zapewnienie bezpiecznej i sprawnej komunikacji w obrębie budowy,
- Zapewnienie możliwie szybkiej ewakuacji w przypadku pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

UWAGA: Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:

1. w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót bud. wymienionych w ust 2 art. 21 ustawy Prawo Budowlane lub
2. przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych, co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Opracował:

mgr inż. Janusz Kamiński
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 7131/50/P/2002