

## PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE KAROL GALANT

ULICA ŻŁOTA 112 62 – 800 KALISZ

BRANŻA	drogowa
OBIEKT	Plac w m. Godziesze Wielkie
TEMAT	„Zagospodarowanie istniejącego terenu zielonego za budynkiem Urzędu Gminy Godziesze Wielkie z wykorzystaniem nawierzchni przepuszczalnej”
ADRES	Gmina Godziesze Wielkie Obręb : Godziesze Wielkie dz. nr ew. 88/8 i 88/7.
KATEGORIA ROBÓT BUDOWLANYCH	XXV
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Przedsiębiorstwo Usługowe Karol Galant ul. Żłota 112 62 – 800 KALISZ
INWESTOR	Gmina Godziesze Wielkie ul. 11 listopada 10 62- 872 GODZIESZE WIELKIE

	tytuł, imię, nazwisko	podpis
PROJEKTOWAŁ	inż. Karol Galant upr.proj.WKP/0315/ZOOD/11	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jan Tomankiewicz upr.proj. BN-10.9/78/81	

luty 2024r.

**PROJEKT WYKONAWCZY pn:**

**„Zagospodarowanie istniejącego terenu zielonego za budynkiem Urzędu Gminy Godziesze  
Wielkie z wykorzystaniem nawierzchni przepuszczalnej”**

**BRANŻA DROGOWA**

**Opracowanie zawiera:**

- 1.opis techniczny + uwagi do planu bioz dla kierownika robót
- 2.oświadczenie projektanta i sprawdzającego
- 3.uprawnienia projektanta i sprawdzającego
- 4.zaświadczenie z PIIB projektanta i sprawdzającego
5. plan sytuacyjny 1 : 500
6. przekroje konstrukcyjne A-A i B-B 1 : 50

**OPIS TECHNICZNY**  
do projektu wykonawczego pn :

**„Zagospodarowanie istniejącego terenu zielonego za budynkiem Urzędu Gminy Godziesze Wielkie z wykorzystaniem nawierzchni przepuszczalnej”**

**1. Podstawa opracowania**

- a/ umowa z Gminą Godziesze Wielkie,
- b/ mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- c/ uzgodnienie rozwiązań projektowych z Urzędem Gminy Godziesze Wielkie,
- d/ pomiary własne uzupełniające,
- e/ rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.06.2022r w sprawie przepisów techniczno - budowlanych dotyczących dróg publicznych

**2. Zakres opracowania.**

Projektem objęto zagospodarowanie placu na działkach nr 88/8 i 88/7 w Godzieszach Wielkich polegające na utwardzeniu placu płytami ażurowymi posadowionymi na przepuszczającej wodę podbudowie.

**3. Stan istniejący**

Obecnie w Godzieszach Wielkich na działkach nr ew. 88/8 i 88/7, na części drogi wjazdowej na tyły budynku Urzędu Gminy Godziesze Wielkie i wzdłuż wschodniej strony działki teren jest częściowo utwardzony płytkami chodnikowymi. Po wschodniej stronie działki ograniczeniem terenowym dla ułożonych płytek chodnikowych są krawężniki betonowe 15x30x100 wystające ok. 10 cm nad nawierzchnię płytek. Wzdłuż frontowej i wschodniej ściany budynku gospodarczego na szerokości 2,0 - 2,5 m teren utwardzony jest kamieniem łamanym frakcji 0/63 mm na głębokość 8 cm . W centralnym miejscu placu za budynkiem Urzędu Gminy znajduje się zbiornik podziemny betonowy wybudowany w połowie ubiegłego wieku. Zbiornik ten od kilkadziesiąt lat jest nieużytkowany.

**4. Stan projektowany :**

Zlokalizowany pośrodku placu zbiornik betonowy będzie pełnił funkcję zbiornika retencyjnego na wody opadowe i roztopowe i pozostanie w obecnym miejscu po dokonaniu regulacji wysokościowej.

Urząd Gminy Godziesze Wielkie poinformował projektanta aby nie ujmował w swoim opracowaniu prac związanych z obniżeniem pokrywy zbiornika, gdyż Urząd prace te wykonana we własnym zakresie i swoimi siłami.

Z analizy obecnej i projektowanej rzędnej wysokościowej pokrywy zbiornika wynika, że musi być ona obniżona o ok. 35 cm. W określeniu niezbędnych rzędnych wysokościowych oraz celem ich odwzorowania w terenie należy w pomiarach wysokościowych nawiązywać do założonych reperów roboczych wskazanych na planie sytuacyjnym. Repery ustalono w punktach jak niżej:

-na studni teletechnicznej **Rp I o wysokości 156,35 mnpm**

-na fundamencie betonowym aparatu prądotwórczego **Rp II o wysokości 156,18 mnpm.**

Na powierzchni płyty betonowej stanowiącej pokrywę zbiornika zostanie ułożona betonowa kostka brukowa grubości 8 cm koloru szarego na podsypce piaskowej oraz odcinkowo na podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5 grubości zmiennej od 10 do 20 cm. Do zbiornika będą wpływały wody z dachów budynków i z dwóch projektowanych wpustów deszczowych.

Istniejące krawężniki, których stan techniczny jest zadawalający zostaną pozostawione w obecnym przebiegu, pozostałe zostaną rozebrane celem ich ponownego wbudowania dostosowując się do nowego przebiegu wysokościowego nawierzchni. Płytki chodnikowe niezależnie od ich stanu technicznego zostaną zdemontowane i zutylizowane. Nawierzchnia przy budynku oznaczonym na planie sytuacyjnym jako i1 wykonana z kamienia łamanego zostanie zdemontowana i zhałdowana w bliskim sąsiedztwie placu budowy celem jej ponownego wbudowania jako część podbudowy. Teren w części północno - wschodniej działki przeznaczony na składowanie odpadów będzie wygrodzony opornikami betonowymi 12 x 25 cm zlicowanymi z przyległymi nawierzchniami. Oporniki będą też oddzielać teren utwardzony od zieleni po północnej stronie działki 88/8 i po stronie zachodniej do narożnika zjazdu do podziemnego garażu. Krawężniki betonowe 15x30x100 cm będą ustawione po wschodniej stronie działki 88/8 w linii obecnego przebiegu istniejących krawężników, po zachodniej stronie odgradzając drzewo i na dalszym przebiegu wzdłuż ściany budynku oraz od strony południowej na długości 3,0 m do wystającej studni telefonicznej i 2,0 m za studnię do połączenia z płytkami gresowymi. Krawężniki zostaną posadowione na betonowej ławie z oporem i będą wystawać 8, 10 i 12 cm nad nawierzchnię wg potrzeb uzależnionych od kształtu przyległego terenu.

Powierzchnia wzdłuż ściany budynku Urzędu Gminy i do połączenia z fundamentem betonowym, na którym jest umieszczony agregat prądotwórczy i wzdłuż ściany budynku do zejścia do piwnicy budynku - na szerokości 30 cm i plac o wymiarach 2,0 x 2,8 m przed wejściem na schody prowadzące do piwnicy budynku - zostanie utwardzona płytkami gresowymi szkliwionymi, antypoślizgowymi R 11, o odporności na ścieranie PEI 3, o wymiarach 33x33x0,75 cm i 37,5x37,5x0,75 cm. Płytki gresowe zostaną ułożone również wzdłuż wschodniej ściany budynku Urzędu Gminy na szerokości 30 cm. Teren zawarty pomiędzy krawężnikami, opornikami i płytkami gresowymi zostanie utwardzony płytami

drogowymi ażurowymi o wymiarach 60x40x10 cm koloru szarego, posadowionymi na podbudowie wykonanej z materiałów przepuszczalnych.

## **5. Informacja o obszarze oddziaływania**

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany. Określenia dokonano na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (tekst jednolity : Dz. U. z 2023r poz. 682 .Poniżej wskazano przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu :

- Ustawa z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych (Dz. U. z 2017r, poz. 2222 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 07 lipca 1994r Prawo budowlane (Dz. U. z 2023r poz. 682 ),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim mają odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r poz.124, z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 nr 62 poz.627)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2007 nr 120 poz. 826).

## **6. Odwodnienie placu**

Celem zminimalizowania spływu wód opadowych i roztopowych na tereny przyległe i spowodowanie maksymalnej retencji wód powierzchniowych, zastosowano minimalne spadki podłużne i poprzeczne płaszczyzn zabruku płytami ażurowymi.

Spadek poprzeczny od budynku gospodarczego na długości 8,2 m ma wynosić 3 %, a od budynku Urzędu Gminy w stronę środka placu 2%. Pochylenie podłużne placu w stronę drogi wjazdowo - wyjazdowej będzie zmienne od 0,64 % do 0,5 %. Droga wjazdowo - wyjazdowa zostanie wykonana w spadku podłużnym o wartościach zmiennych od 2,6 % do 0,5 % skierowanych w stronę wjazdu. Spadki poprzeczne na drodze o wartości 0,5 % zostaną skierowane od ich zewnętrznych krawędzi w stronę środka drogi.

Projektowane są dwa wpusty deszczowe o rzędnych 155,84 i 155,91 wprowadzające wody opadowe i roztopowe do zbiornika retencyjnego. Od studzienki zlokalizowanej na drodze dojazdowej do zbiornika retencyjnego wody będą płynąć przykanalikiem PVC średnicy 160 mm . Przykanalik o długości 10 m ma projektowane pochylenie wynoszące 2 %. Od studzienki zlokalizowanej przy ścianie zbiornika retencyjnego wody popłyną przykanalikiem PVC średnicy 160 mm. Przykanalik o długości 1 m ma projektowane pochylenie wynoszące 10 %.

## **7a. projektowana konstrukcja utwardzenia placu**

- warstwa odsączająca z piasku grubości 10 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 (częściowo z odzysku) grubości 15 cm,

- podsypka piaskowa grubości 5 cm,
- płyta betonowa, ażurowa 60x40x10 cm z wypełnieniem krat kruszywem łamanym (grys 2/8)

#### **7b. projektowana konstrukcja na pokrywie zbiornika retencyjnego**

- podsypka piaskowa grubości od 5 cm do 10 cm,
- podbudowa z kamienia łamanego 0/31,5 grubości zmiennej od 10 do 20 cm,
- betonowa kostka brukowa prostokątna 20x10 cm grubości 8 cm koloru szarego.

#### **9. płytki gresowe przy ścianie budynku**

- warstwa mrozoodpornej zaprawy do płytek gresowych o grubości zmiennej 1 - 3 cm,
- płytki gresowe zewnętrzne, szkliwione, antypoślizgowe R 11, o odporności na ścieranie PEI, o wymiarach 33x33x0,75 cm i 37,5x37,5x0,75 cm.

#### **10. sprawdzenie warunku mrozoodporności**

Dla ruchu KR 1 dla podłoża o grupie nośności G2:

$H_{wym.} = 0,40 \text{ Hz}$

$H_{wym.} = 0,40 \times 0,8 = 0,32 \text{ m}$

$H_{proj.} = 0,10 + 0,15 + 0,05 + 0,10 = 0,40 \text{ m.}$

**$H_{proj.} \geq H_{wym.}$  – warunek mrozoodporności został spełniony.**

**Opracował :**

**inż. Karol Galant**  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA  
W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ  
N. GW. 74.100.1/2000



## WYTYCZNE DO PLANU BIOZ

**Obiekt :** „Zagospodarowanie istniejącego terenu zielonego za budynkiem Urzędu Gminy Godziesze Wielkie z wykorzystaniem nawierzchni przepuszczalnej”

**Lokalizacja :** działki nr ew. 88/8 i 88/7 w Godzieszach Wielkich

**Inwestor :** Gmina Godziesze Wielkie

ul. 11 listopada 10

62- 872 GODZIESZE WIELKIE

**Branża :** drogowa

### ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z PROWADZENIA ROBÓT

#### 1.Roboty rozbiórkowe i ziemne

Pod jezdnią projektowanej drogi w obrębie skrzyżowania z drogą powiatową przebiega poprzecznie sieć telekomunikacyjna i energetyczną. Roboty w obrębie tych urządzeń należy prowadzić ręcznie. Przebiegające kable pod jezdnią należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi, grubościennymi średnicy 100 mm. Długość rur dla kabli teletechnicznych wynosić ma 7,0 m a dla kabli energetycznych 6,0 m. Wszelkie prace w obrębie tych urządzeń należy poprzedzić ręcznymi przekopami próbnymi lokalizując dokładnie urządzenia obce, aby nie narazić je na uszkodzenia. Przy pracy koparki i transportu samochodowego nie może być osób postronnych. Związani z czynnościami przy tych pracach robotnicy mają mieć ubrania robocze, kaski ochronne i rękawice. Należy zwrócić uwagę , czy w pobliżu pracy koparki nie przebiega napowietrzna linia energetyczna lub telekomunikacyjna. Pracujący sprzęt musi być sprawny technicznie. Nie dopuszcza się do pracy sprzętu , w którym występują wycieki oleju czy paliwa, gdyż zagraża to środowisku. Wywożony z budowy materiał wymaga przykrycia plandeką.

#### 2.Prace związane z wykonywaniem podbudów z kruszywa .

Przy pracach związanych z wykonywaniem podbudowy materiały dowożone są na miejsce budowy samochodami samowyładowczymi. Plantowanie materiałów na odpowiednią wysokość odbywa się mechanicznie przy pomocy równiarki samojezdnej . Zagęszczanie kruszywa odbywać się będzie przy pomocy walców drogowych. Obsługa maszyn musi mieć odpowiednie uprawnienia. Przy tego typu pracach , gdzie występuje wibracja gruntu może

dojść do rozszczelnienia się przewodów wodnych. W takim przypadku należy wezwać natychmiast odpowiednie służby, aby usunęły awarię. Nie wolno dokonywać żadnych napraw siłami własnymi. Należy również zwrócić uwagę na przebieg linii napowietrznych, gdyż rozładowujące się samochody podnoszą skrzynię ładunkową i mogą zerwać przewody, a to grozi poważnymi następstwami.

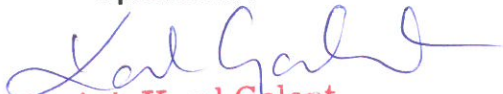
### **3. Prace związane z wykonywaniem ław betonowych pod krawężniki i z ustawianiem krawężników .**

Prace te wykonywane są ręcznie . Stosowane do tych robót narzędzia to łopaty, młotki stalowo – gumowe, szczypce do przenoszenia krawężników , szpilki stalowe. Stosowane materiały to beton w stanie półsuchym , deski , krawężniki, oporniki. Podstawowe zagrożenia przy pracach tego typu to możliwość osunięcia się krawężnika lub opornika na nogi pracownika, możliwość urazu ręki przy operowaniu młotkiem oraz możliwość uszkodzenia kabla podziemnego przez wbijaną w ziemię szpilkę stalową. Uszkodzenie kabla energetycznego grozi porażeniem prądem. Dokładną lokalizację kabli podziemnych należy stwierdzić empirycznie wykonując próbny przekop ręczny.

### **4. Prace związane z układaniem prefabrykowanych elementów betonowych**

Przy układaniu betonowych prefabrykatów pracownicy narażeni są na drobne urazy kończyn górnych. Przy robotach związanych z docinką elementów betonowych posługiwać się należy piłą stołową lub ręczną kątową. W obu przypadkach należy używać okularów ochronnych, rękawic i nauszników. Pracownicy powinni być przeszkoleni na kursach BHP w obsłudze tych urządzeń.

Opracował :

  
**inż. Karol Galant**  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA  
W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ  
REG. BUD. 45.000.1/2000



Kalisz, 06.02.2024r.

## O Ś W I A D C Z E N I E

**Projekt wykonawczy pn : „Zagospodarowanie istniejącego terenu zielonego za budynkiem Urzędu Gminy Godziesze Wielkie z wykorzystaniem nawierzchni przepuszczalnej”**

**Branża : drogowa**


**Inwestor : Gmina Godziesze Wielkie**

ul. 11 listopada 10  
62- 872 GODZIESZE WIELKIE

Zgodnie z art. 34 ust.3d, p.1,2,3 Ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023r poz.682) –  
oświadczam, że:

- projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi,  
normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej
- projekt jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

**Projektant : inż. Karol Galant**  
upr. proj. WKP/0315/ZOOD/11

  
**inż. Karol Galant**  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA  
W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ  
Nr swid. WKP/0315/ZOOD

**Sprawdzający : mgr inż. Jan Tomankiewicz**  
upr. proj. BN-10.9/78/81

**PROJEKTANT**  
  
mgr inż. Jan Tomankiewicz  
Upr. proj. BN-10.9/78/81

## DECYZJA

le 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 i 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 18 ust. 2 rozporządzenia Ministra Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.)

decyzja Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOUB  
otrzymuje

Pan  
Karol Galant

inżynier  
Kierownik Budownictwa

urodzony dnia 11 grudnia 1969 r. w Kaliszu

PRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny WKP/0315/ZOOD/11

do projektowania w zakresie ograniczonym  
w specjalności drogowej

## UZASADNIENIE

względnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się

decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji

Pouczenie

Wykonywanie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Izby Inżynierów Budownictwa oraz wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego. W przypadku niezgodności z tymi przepisami przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu od daty jej doręczenia.

Za zgodność  
z oryginałem

ir. Karol Galant  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA  
W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ  
nr ewid. WKP/0315/ZOOD/11

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOUB

dr inż. Daniel Pawlicki





Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Karol Galant jest upoważniony w specjalności drogowej do:

- projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie ograniczonym.

Zgodnie z § 18 ust. 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

- droga klasy: lokalna i dojazdowa oraz droga wewnętrzna, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- droga na terenie lotniska, nieprzeznaczona dla ruchu i postoju statków powietrznych.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący - inż. Daniel Pawlicki

Członek Komisji - inż. Andrzej Bartyński

Członek Komisji - mgr inż. Szczepan Mikurenda

Za zgodność  
z oryginałem

inż. Karol Galant  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA  
W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ

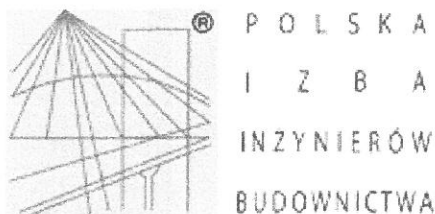
Karol Galant

Kalisz, ul. Złota 112

na Radę Izby

Inspektor Nadzoru

technicznego



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-GLZ-SJS-JPR \*

Pan Karol Galant o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0393/10

adres zamieszkania ul. Złota 112, 62-800 Kalisz

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-10-01 do 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-20 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

WOJEWODA KALISKI  
(pieczęć)

Nr BN-1079/78/81

Kalisz

dnia 22.12 1981



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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b

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) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Jan, Henryk TOMANKIEWICZ  
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa drogowego  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 27 maja 1946 r. w Kaliszu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

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

w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-KW-W-76 WDA zam. 218-K 50.000 piśm. 71g

Za zgodność  
z oryginałem



(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

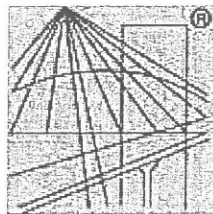
- \_\_\_\_\_



Z. P. REPORT NUMBER  
 Z. P. REPORT NUMBER  
 Z. P. REPORT NUMBER  
 Z. P. REPORT NUMBER

Za zgodność  
z oryginałem





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-IK2-7GM-2MP \*

Pan Jan Tomankiewicz o numerze ewidencyjnym WKP/BD/5214/01  
adres zamieszkania ul. Harcerska 9/5, 62-800 Kalisz  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-14 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



# LEGENDA

- powierzchnia utwardzona płytami betonowymi, ażurowymi 60x40x10 cm kol. szarego z kratkami wypełnionymi kruszywem łamanym (grys 2/8) - TEREN BIOLOGICZNIE CZYNNY
- powierzchnie utwardzone kostką bruk., beton. grub. 8 cm kol. szarego - na płycie zbiornika
- powierzchnia utwardzona płytkami gresowymi szklivionymi, antypoślizgowymi R11, o odporności na ścieranie PEI 3, o wym. 33x33x0,75 cm i 37,5x37,5x0,75 cm
- powierzchnie obsiane trawą - TEREN BIOLOGICZNIE CZYNNY
- krawężnik betonowy 15x30 wystający 8, 10 i 12 cm wg potrzeb uzależnionych od kształtu przyległego terenu
- opornik betonowy 12x25 zlicowany z przyległymi nawierzchniami
- kompletny wpust deszczowy, żeliwny D400 osadzony na studni betonowej fi 50 cm z przykanalikiem PVC fi 160

przykanalik Fi 160, L=1,0m, i=10%  
rzędna wylotu ze studni=155,21  
rzędna wlotu do zbiornika=155,10

88/39

88/8

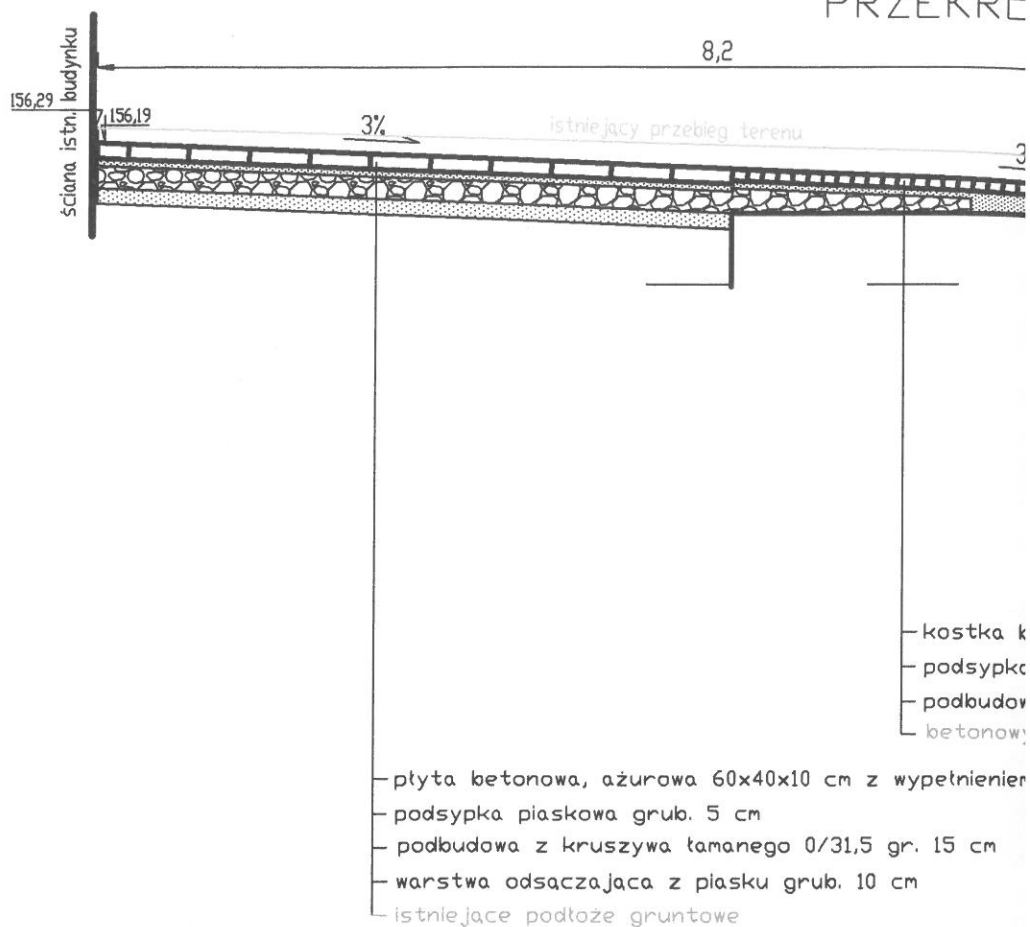
88/7

88/35

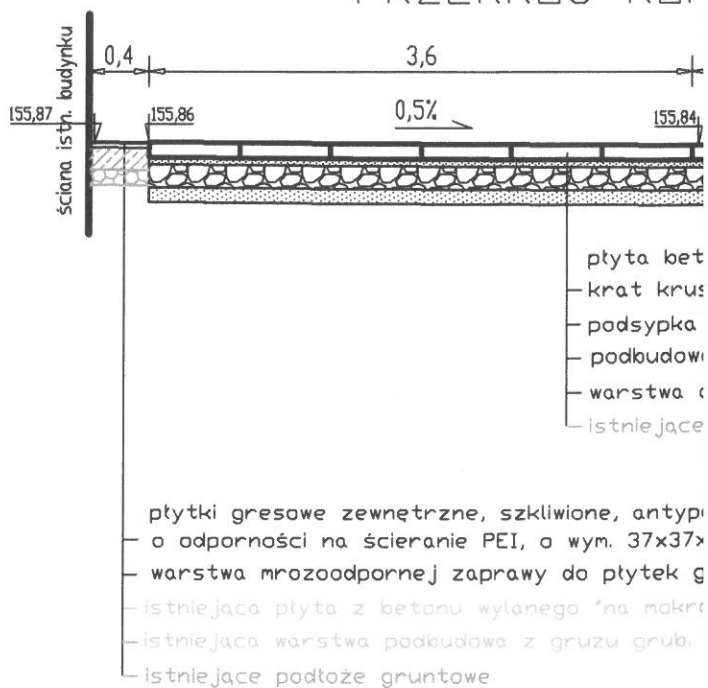
## Zagospodarowanie istniejącego terenu zielonego za budynkiem Urzędu Gminy Godziesze Wielkie z wykorzystaniem nawierzchni przepuszczalnej. PLAN SYTUACYJNY

Lokalizacja	gmina Godziesze Wielkie 62-872 Godziesze Wielkie, 11 Listopada 10	
Skala	1:250	Nr rys. 1
Inwestor	Gmina Godziesze Wielkie ul. 11 Listopada 10, 62-872 Godziesze Wielkie	luty 2024r.
Projektował:	inż. Karol Galant upr. bud. nr VKR.0310.Z020.11	
Sprawdził:	mgr inż. Jan Tomankiewicz upr. bud. nr BN-10.9/78/81	

# PRZĘKRĘCIE

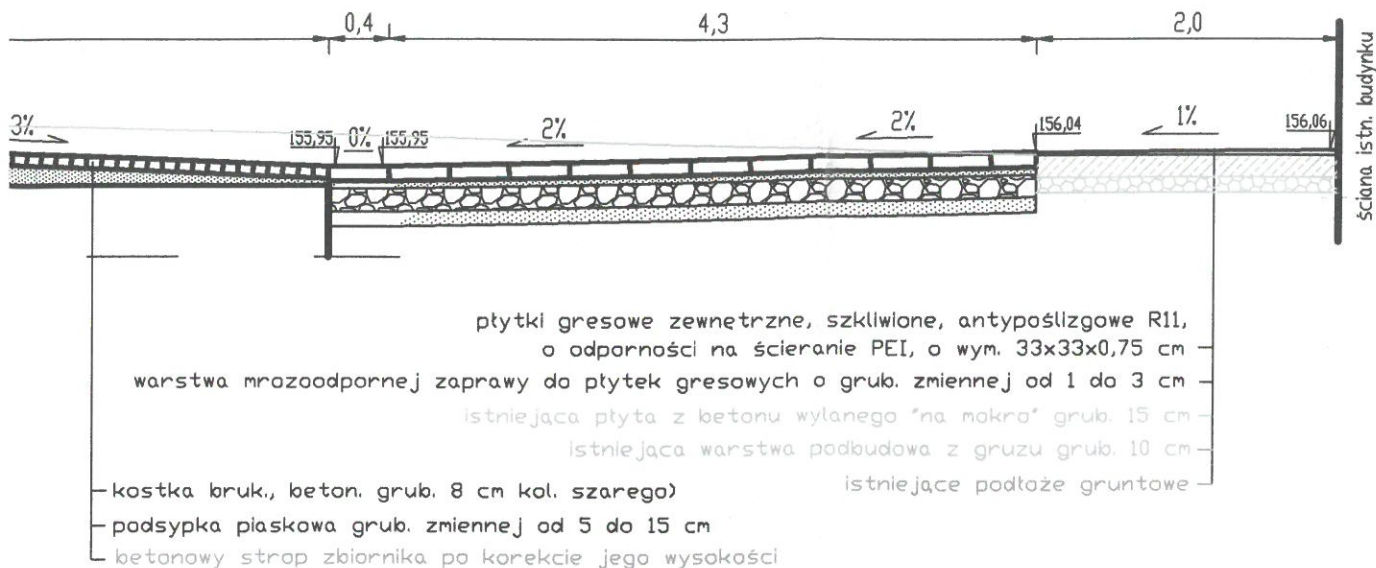


# PRZĘKRÓJ KOM



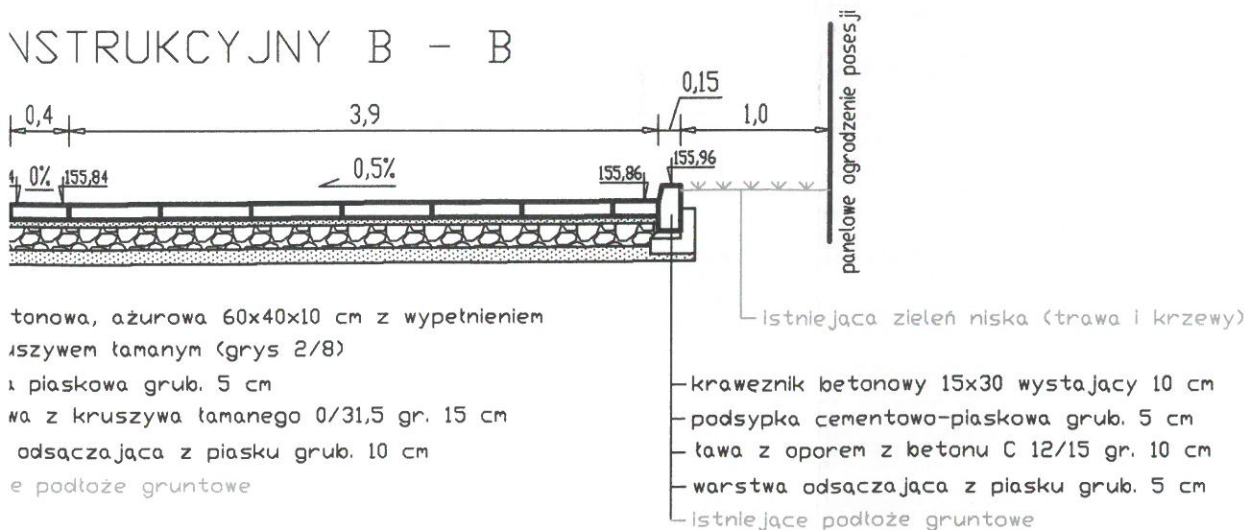


# 5J KONSTRUKCYJNY A - A



bruk., beton. grub. 8 cm kol. szarego  
 sa płaskowa grub. 5 cm  
 wa z kruszywa łamanego 0/31,5 grub. zmiennej od 10 do 20 cm  
 wy strop zbiornika po korekcie jego wysokości  
 m krat kruszywem łamanym (grys 2/8)

# KONSTRUKCYJNY B - B



tonowa, ażurowa 60x40x10 cm z wypełnieniem  
 kruszywem łamanym (grys 2/8)  
 i piaskowa grub. 5 cm  
 wa z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 15 cm  
 odsączająca z piasku grub. 10 cm  
 e podłoże gruntowe

poślizgowe R11,  
 'x0,75 cm  
 gresowych o grub. zmiennej od 1 do 3 cm  
 o" grub. 15 cm  
 10 cm

Zagospodarowanie istniejącego terenu zielonego  
 za budynkiem Urzędu Gminy Godziesze Wielkie  
 z wykorzystaniem nawierzchni przepuszczalnej.  
 PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE A-A I B-B.

Lokalizacja	gmina Godziesze Wielkie 62-872 Godziesze Wielkie, 11 Listopada 10	
Skala	1:50	Nr rys. 2
Inwestor	Gmina Godziesze Wielkie ul. 11 Listopada 10, 62-872 Godziesze Wielkie	luty 2024r.
Projektował:	inż. Karol Galant upr. bud. nr WKP/0310/2000/11	
Sprawdził:	mgr inż. Jan Tomankiewicz upr. bud. nr BN-10.9/78/819	