



MAREK GLUBA  
mgprojekt

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNA



Marek Gluba  
mgprojekt

UL. KOŁOBRZESKA 15,  
64 - 920 Piła  
NIP: 764 - 203 - 89 - 76  
REGON: 300797390

TEL: (67) 215 54 58  
TEL: (48) 603 111 852  
E-MAIL: biuro@marekgluba.pl  
WWW: marekgluba.pl

## PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT:	TABLICA INFORMACYJNA <i>BUDOWA FUNDAMENTÓW WRAZ Z MONTAŻEM TABLICY INFORMACYJNEJ</i>
KATEGORIA OBIEKTU:	VIII - INNE BUDOWLE
TEMAT:	Forma małej architektury tworząca funkcję informowania społeczeństwa o współfinansowaniu realizacji przedmiotowego projektu z funduszy europejskich - Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Funkcja promocyjna.
LOKALIZACJA:	Obręb 0018 Piła, gmina Piła, ul. Staromiejska jednostka ew. 301901_1, dz. o nr ew. 348
INWESTOR:	Gmina Piła Plac Słazica 10, 64 - 920 Piła
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	MG PROJEKT Marek Gluba ul. Kołobrzaska 15, 64 - 920 Piła tel. 603 - 111 - 852

FAZA DOKUMENTACJI:	PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA:	ARCHITEKTURA - KONSTRUKCJA	
PROJEKTOWAŁ ARCHITEKTURĘ:	<i>mgr inż. arch. Leszek Lasota</i> Nr upr. bud. WP-OIA/OKKU/UpB/27/2006 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	Podpis: 
PROJEKTOWAŁ KONSTRUKCJĘ:	<i>mgr inż. Przemysław Kazulek</i> Nr upr. WKP/0059/POOK/09 w specjalności konstrukcyjnej do projektowania bez ograniczeń	Podpis: 

PIŁA, maj 2019r.

STAROSTWO POWIATOWE W PIŁE  
Wydział Architektury i Budownictwa

Załącznik Nr .....  
Do decyzji z dnia 01.07.2019  
nr AB.6740.896.2019.111

NR-060

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

	<b>strona</b>
I. Strona tytułowa .....	1
II. Spis zawartości opracowania .....	2
III. Oświadczenie projektantów .....	3
IV. Decyzje o nadaniu uprawnień budowlanych i zaświadcz. o przynależności do izby .....	4
V. Mapa sytuacyjno-wysokościowa .....	8
VI. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu .....	9
VII. Opis techniczny do projektu budowlanego .....	12
VIII. Obliczenia statyczne i wyniki obliczeń .....	14
IX. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:	

<b>Nr rys.</b>		<b>skala</b>
A-01	PLAN SYTUACYJNY – SZKIC USYTUOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	1 : 500
A-02	SCHEMAT TABLICY .....	1 : 20
K-01	RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	1:10/ 1:20

## OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane  
(Dz. U. z 2018r., poz. Nr 352)

*My niżej podpisani projektanci oświadczamy, że projekt budowlany branży architektoniczno - konstrukcyjnej, dla potrzeb budowy tablicy informacyjnej zlokalizowanej przy ul. Staromiejskiej w miejscowości Piła, na działce o nr ew. 348, opracowany na zlecenie Gminy Piła, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

### **PROJEKTANT:**

#### *Architektura:*

**mgr inż. arch. Leszek Lasoła**  
Nr upr. bud. WP-OIA/OKKU/UpB/27/2006  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń

.....

#### *Konstrukcja:*


**mgr inż. Przemysław Kazulek**  
Nr upr. WKP/0059/ POOK/09  
w specjalności konstrukcyjnej  
do projektowania bez ograniczeń

.....

*Piła, maj 2019r*

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

1. Przewodniczący Komisji: mgr inż. arch. Andrzej Nowak  
2. Sekretarz Komisji: mgr inż. arch. Ewa Pawlicka Garus  
3. Członek Komisji: mgr inż. arch. Stefan Bajer  
4. Członek Komisji: mgr inż. arch. Małgorzata Maniśiewicz  
5. Członek Komisji: mgr inż. arch. Stanisław Milejczak  
6. Członek Komisji: mgr inż. arch. Anna Pleśńska  
7. Członek Komisji: mgr inż. arch. Eryk Sielicki  
8. Członek Komisji: mgr inż. arch. Szymon Weyna  
9. Członek Komisji: doc. dr inż. Marian Krzysztolek  
10. Członek Komisji: mgr Paryk Kajdasz

 (podpis)  
 (podpis)  
 (podpis)  
 (podpis)  
 (podpis)  
 (podpis)  
 (podpis)  
 (podpis)  
 (podpis)  
 (podpis)



IZBA ARCHITEKTÓW  
WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
Poznań, dnia 9 grudnia 2006 r.

Idz. WP-OIA/OKK/98/2006

sygnatura akt: WOIA-OKW 26 /2006

DECYZJA nr WP-OIA/OKK/upBJ 27 /2006

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 52, poz. 881, Nr 53, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 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 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1684, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 994, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 569 i Nr 78, poz. 682).

stwierdza się, że

Pan

**Mgr inż. arch. Leszek Jacek Lasota**

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się

**uprawnienia budowlane  
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości zażalenie strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji może się odwołać do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję i Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



  
Przewodniczący  
Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
**Andrzej J. Nowak**  
architekt

Strona 1 z 2  
61-772 Poznań, ul. Stary Brzazek 56, Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 09 20, E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl  
Http://wielkopolska.org.pl/NIP: 778-13-96-181 Regon: 017466395-00074 Kancel. PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 6033 5935

Otrzymał:  
1) arch. Leszek Jacek Lasota 64-920 Piła, ul. Dąbrowskiego 34/5  
2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego 00-572 Warszawa, ul. Krucza 38/42  
3) Wielkopolska Okręgowa Izba Architektów 81-772 Poznań, Stary Rynek, 56  
4) s.a.

61-772 Poznań, ul. Stary Brzazek 56, Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 09 20, E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl  
Http://wielkopolska.org.pl/NIP: 778-13-96-181 Regon: 017466395-00074 Kancel. PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 6033 5935  
strona 2 z 2



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Leszek Jacek Lasota**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/27/2006**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0608**.

Członek czynny od: 11-04-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-05-2019 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 30-09-2019 r.

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-0608-BC34-2Y11-6A16-D6A3**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
sygn. akt WOIB-OKK-KP-0054-120/2009

Poznań, dnia 10 czerwca 2009 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. 31-4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 136 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr E3 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
orzynkuje

**Pan**

**Przemysław Edward Kazulek**

magister inżynier  
kierownik Budownictwo  
urodzony dnia 13 października 1979 r. w Nowym Mieście Lubawskim

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0059/POOK/09

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

### UZASADNIENIE

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

### Podstawa

1. Podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz 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.

Stwierdza się:  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki  
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Berczyński  
Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurandzi



Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Przemysław, Edward Kazulek jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:  
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,  
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

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

Niniejsze uprawnienia nie obejmują obiektów i robót budowlanych wysegregulowanych w § 18, § 19, § 20, § 21 i § 22 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*[Podpis]*  
dr inż. Daniel Pawlicki

Orzynkuje:

1. Pan Przemysław, Edward Kazulek  
64-920 Piła, ul. Wienieńskiego 27/4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
- 4.a/a



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**WKP-QTC-1TJ-WV1 \***

Pan Przemysław Edward Kazulek o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0357/09  
adres zamieszkania ul. Wieniawskiego 27/4, 64-920 Piła  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-10-11 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 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.pilib.org.pl](http://www.pilib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Proszę nie podpisywać

<b>MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH</b>		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	WGK.6640.1.1265.2019	
Nazwa miejscowości	Piła	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	301901_1
	nazwa	Piła - miasto
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0018
	nazwa	Piła 18
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych	2000/6
	płaskich	
	Układ wysokości	Kronstadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	— — — — —	
Nr sekcji	6.194.10.18.3.1	
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie sprawdzano	
Data opracowania mapy	10.05.2019r.	
Stan aktualny na dzień	09.05.2019r.	
opracował:	Geodeta Uprawniony Upr. Nr 18549 <i>Mariusz Lipiński</i>	Usługi Geodezyjne i Kartograficzne »GEOMAR« Mariusz Lipiński 78-600 Walcz, ul. Wojska Polskiego 2-6 NIP 787-121-47-20 REGON 570883222 tel. 502 865 503

**Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego**

**STAROSTA PIŁSKI**

*P. Jędrzejewski*

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

**2019-05-17** z up. STAROSTY

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

*Krzysztof Jędrzejewski*  
 Główny Specjalista w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)





## OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### UL. STAROMIEJSKA, 64 – 920 PIŁA

### DZIAŁKA O NUMERZE EW. 348

#### I. DANE OGÓLNE

- 1.1. Obiekt: Tablica informacyjna
- 1.2. Temat: Rozwój miejskiego zbiorowego transportu niskoemisyjnego wraz z systemem zarządzania komunikacją miejską w Pile
- 1.3. Lokalizacja: Obręb 0018 Piła, dz. nr ew. 348
- 1.4. Inwestor: Gmina Piła

#### II. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 2.1 Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane.
- 2.2 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- 2.3 Ustalenie z Inwestorem zakresu opracowania projektu planu zagospodarowania terenu oraz projektu budowlanego przedmiotowej inwestycji.
- 2.4 Wizja w terenie.

#### III. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- 3.1. Zlecenie Inwestora,
- 3.2. Ustalenie miejsca lokalizacji wykonania tablicy informacyjnej
- 3.3. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500.
- 3.4. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obszaru śródmiejskiego.

#### IV. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla planowanej budowy tablicy informacyjnej (pamiątkowej projektu) w ramach miejskiego zbiorowego transportu niskoemisyjnego wraz z systemem zarządzania komunikacją miejską w Pile. Lokalizacja przedmiotowej inwestycji przedstawiona została w części graficznej niniejszego opracowania tj. Projekt zagospodarowania terenu rys. nr A-01.

#### V. POŁOŻENIE TERENU

Działka położona jest na terenie miasta Piły, w ścisłym centrum, w obrębie pasa drogowego ul. Staromiejskiej.  
Działka nr ew. 348 - stanowi własność Inwestora – mienie komunalne miasta Piły.

#### VI. INFORMACJA O OCHRONIE DZIAŁKI, TERENU I WPISIE OBIEKTU DO REJESTRU ZABYTKÓW

Na terenie nie znajdują się miejsca szkód górniczych.  
Inwestycja nie będzie realizowana w strefie ochrony stanowisk archeologicznych oraz nie będzie realizowana w obszarze chronionego krajobrazu.  
Inwestycja polegająca na budowie tablicy informacyjnej nie powoduje oddziaływania transgranicznego na środowisko. Oddziaływanie inwestycji będzie miało tylko charakter lokalny.

#### VII. ISTNIEJĄCY STAN DZIAŁKI

Obecnie przedmiotowy teren pełni funkcję komunikacji pomiędzy drogą publiczną ul. Staromiejskiej a targowiskiem piłskim. Wschodnia część przedmiotowej działki zagospodarowana jest niewielkim budynkiem usługowym. Pozostała część działki to tereny zielone, niska zieleń trawiasta, na której przewiduje się wykonanie tablicy informacyjnej.

### Warunki gruntowo wodne - Opinia geotechniczna

Warunki techniczne ustalono na podstawie wyników terenowych badań makroskopowych gruntu i analizy pobranych próbek w czasie prowadzenia prac w oparciu o obowiązujące normy: PN-81/B-03020 i PN-B-02479 i ustala się:

- proste warunki gruntowe,
- zwierciadło wody gruntowej poniżej projektowanego poziomu posadowienia ław i warstw konstrukcyjnych,
- pierwsza kategoria geotechniczna z uwagi na proste warunki gruntowe.

W obszarze opracowania w poziomie posadowienia fundamentów występują tu grunty spoiste w postaci glin piaszczystych w stanie twaroplastycznym. Poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia stóp fundamentowych pod tablicę.

Warunki geotechniczne lokalizowanego obiektu

Planowany obiekt zaliczany jest do I kategorii geotechnicznej.

Obiekt zaliczony został:

- w I strefie klimatycznej (wg PN-82/B-02403)
- w II strefie obciążenia śniegiem (wg PN-EN 1991-1-3)
- w I strefie obciążenia wiatrem (wg PN-77/B-02011)

### VIII. PODKŁAD SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWY

Projekt zagospodarowania terenu opracowano na mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1 : 500, opracowanej przez uprawnionego geodetę.

### IX. SKRÓCONY OPS PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się montaż tablicy informacyjnej na dwóch słupkach stalowych ocynkowanych z profilu zamkniętego, zakotwionych do stóp betonowych posadowionych w gruncie.

#### FORMA I FUNCJA TABLICY

Forma małej architektury tworząca funkcję informowania społeczeństwa o współfinansowaniu realizacji przedmiotowego projektu z funduszy europejskich – Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Funkcja promocyjna.

### X. INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA

W ramach planowanej inwestycji jaką jest montaż tablicy informacyjnej nie będzie wymagana dodatkowa infrastruktura towarzysząca.

- zasilanie w energię elektryczną – nie dotyczy
- zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy
- odprowadzenie ścieków sanitarnych – nie dotyczy
- odprowadzenie wód opadowych – nie dotyczy
- zaopatrzenie w ciepło – nie dotyczy
- gromadzenie odpadów stałych – nie dotyczy

### XI. OCHRONA ŚRODOWISKA

Planowana inwestycja, nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, od których może być wymagany raport o oddziaływaniu na środowisko w myśl Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397).

XII. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

- Odprowadzenie wód deszczowych – Tablica będzie zlokalizowana na terenie zielonym
- Tablica nie rozprzestrzenia zanieczyszczeń gazowych, pyłowych,
- Tablica nie będzie emitowała hałasu.,
- Tablica i zastosowane w niej materiały nie oddziałują negatywnie na okoliczne istniejące warunki środowiskowe.

XIII. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

**8.1. Układ komunikacyjny**

Działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej. Ze względu na charakter projektowanej inwestycji, nie przewiduje się dla niej nowych utwardzeń i dróg wewnętrznych.

**8.2. Ukształtowanie terenu**

Teren płaski. Z uwagi na montaż tablicy informacyjnej nie jest wymagana niwelacja terenu.

**8.3. Sposób odprowadzenia wód opadowych i roztopowych**

Tablica zlokalizowana zostanie na terenie zielonym. Nie dotyczy.

**8.4. Odpady**

Nie dotyczy

**8.5. Tereny zielone i urządzenia rekreacyjne**

Nie dotyczy

**8.6. Infrastruktura towarzysząca**

Tablica informacyjna w żaden sposób nie będzie zasilana.

**8.7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Projektowane zamierzenie inwestycyjne nie stanowi przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i jego otoczenia. Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko na przedmiotowym terenie inwestycji oraz poza jego granicą.

**8.8. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:**

- a) Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu doprowadzania ścieków – nie dotyczy.
- b) Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się – nie dotyczy.
- c) Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów – nie dotyczy.
- d) Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – nie dotyczy.

XIV. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH

Nie dotyczy

XV. UWAGI KOŃCOWE

Szczegółowy opis techniczny przedstawiający materiały budowlane oraz sposób wykonania planowanej inwestycji znajduje się w projekcie technicznym branży budowlanej, który stanowi integralną część niniejszego opracowania.

Opracował:  
mgr inż. arch. Leszek Lasota

**OPIS TECHNICZNY  
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNEGO  
BUDOWY (MONTAŻU) TABLICY INFORMACYJNEJ  
ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR EW. 348 W PIŁE**

I. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt montażu tablicy informacyjnej o wymiarach 80 x 120cm, na dwóch słupkach stalowych ocynkowanych z profilu zamkniętego o wysokości (dolnej krawędzi tablicy) 2,20m od podłoża. Tablica wykonana z jednego arkusza (dwustronnie) materiału trwałego, odpornego na warunki atmosferyczne. Wszystkie elementy metalowe zabezpieczone powłokami malarskimi, antykorozyjnymi.

II. Funkcja obiektu

Projektowana Tablica informacyjna tworząca funkcję informowania społeczeństwa o współfinansowaniu realizacji przedmiotowego projektu z funduszy europejskich – Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Funkcja promocyjna.

III. Dane Parametryczne

- Rozmiar tablicy - 80 x 120cm
- Wysokość całkowita - 300,00 cm
- Szerokość całkowita - 132,00 cm

IV. Dane konstrukcyjne i materiałowe

**FUNDAMENTY**

Tablice posadowiono na dwóch stopach fundamentowych o wymiarach w rzucie 40x40cm i wysokości 80cm. Stopę zaprojektowano z betonu C20/25 ze zbrojeniem w postaci kosza z 4 prętów Ø12 oraz strzemion Ø8 w rozstawie 20cm ze stali A-IIIIN (B500A). Głębokość posadowienia fundamentu wynosi -1,00m poniżej górnej krawędzi nawierzchni.

**KONSTRUKCJA**

Tablicę informacyjną zaprojektowano jako stalowy składający się z dwóch słupów z rury prostokątnej o przekroju RHS60x40x4 o długości 3,60m do których zamocowano ramkę stalową wykonaną z rur kwadratowych o przekroju RHS30x2. Słupy należy skręcać z ramką na 4 śruby M8 klasy 5.8. Tablicę informacyjną o wymiarach 80x120cm należy wykonać z pleksi grubości 3mm i zamocować do ramki z RHS30x2. Słupy stalowe zakończone blachą BL10x100x100 i zabetonowane w stopach fundamentowych na głębokość 40cm. Całą konstrukcję zaprojektowano ze stali S235JR ocynkowanej ogniowo.

**MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE**

Do wykonania konstrukcji stalowej zastosowano następujące materiały:

- konstrukcja główna - stal S235JR

Łączniki:

- śruby M12 klasy 8.8 – ocynkowane – wg PN

Zastosowane do wykonania konstrukcji materiały powinny być zgodne z wymaganiami projektowymi, a w szczególności odpowiadać gatunkom przewidzianym w dokumentacji, posiadać atesty potwierdzające wymagane parametry i właściwości, zaś odchyłki od wymiarów nie powinny przekraczać dopuszczalnych.

**TABLICA INFORMACYJNA**

Tablica informacyjna w jednym arkuszu o wymiarach 80x120cm należy wykonać z pleksi grubości 3mm, odporna na warunki atmosferyczne. Na tablicy należy umieścić informację wg wytycznych Inwestora.

## WZÓR TABLICY INFORMACYJNEJ W UZGODNIENIU Z INWESTOREM



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



### Rozwój miejskiego zbiorowego transportu niskoemisyjnego wraz z systemem zarządzania komunikacją miejską w Piła

Cel projektu: Stworzenie zrównoważonego systemu transportowego

Beneficjent: Gmina Piła



[www.mapadotacji.gov.pl](http://www.mapadotacji.gov.pl)

#### ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE.

Elementy należy oczyścić w procesie śrutowania do stopnia czystości Sa2,5 wg ISO 8501-1. Rodzaj powłoki - cynkowanie ogniowe, minimalna grubość powłoki 55µm - dostosowany do kategorii korozyjności środowiska C3 wg PN-EN ISO 9223, okres trwałości powłoki cynkowej – średni(M) wg PN-EN ISO 14713-1.

#### UWAGI KOŃCOWE

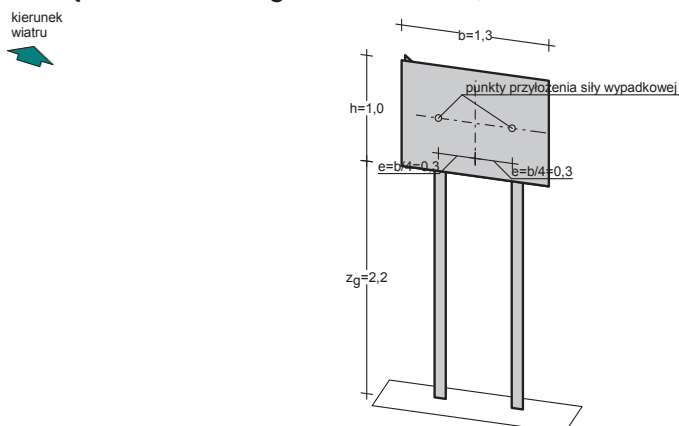
- Ze względu na możliwość wystąpienia istn. instalacji podziemnych przy wykonywaniu robót ziemnych należy zachować szczególną ostrożność. Prace ziemne w miejscu występowania sieci wykonywać bez użycia sprzętu mechanicznego.
- W przypadku uszkodzenia uzbrojenia podziemnego podczas robót ziemnych, sposób zabezpieczenia uzgodnić z właścicielem danego uzbrojenia.
- Z uwagi na charakter inwestycji nie jest wymagane sporządzenie Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jak również Plan BIOZ.

Opracował:  
mgr inż. arch. Leszek Lasota

## OBLICZENIA STATYCZNE

### OBCIĄŻENIA

#### Obciążenie wiatrem wg PN-EN 1991-1-4 / Tablice wolno stojące (p.7.4.3)



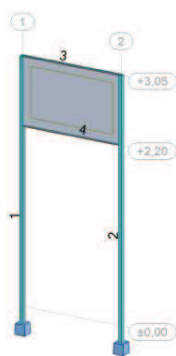
#### Siła oddziaływania wiatru:

- Tablica wolno stojąca o wymiarach:  $b = 1,3 \text{ m}$ ,  $h = 1,0 \text{ m}$
- Odległość od poziomu gruntu do spodu tablicy  $z_g = 2,2 \text{ m}$
- Wartość podstawowa bazowej prędkości wiatru (wg Załącznika krajowego NA):  
 - strefa obciążenia wiatrem 1;  $A = 300 \text{ m n.p.m.}$   $\square v_{b,0} = 22 \text{ m/s}$
- Współczynnik kierunkowy:  $c_{dir} = 1,0$
- Współczynnik sezonowy:  $c_{season} = 1,00$
- Bazowa prędkość wiatru:  $v_b = c_{dir} \cdot c_{season} \cdot v_{b,0} = 22,00 \text{ m/s}$
- Wysokość odniesienia:  $z_e = z_g + h/2 = 2,70 \text{ m}$
- Kategoria terenu III  $\square$  współczynnik chropowatości:  $c_r(z_e) = 0,8 \cdot (5,0/10)^{0,19} = 0,70$  (wg Załącznika krajowego NA.6)
- Współczynnik rzeźby terenu (orografii):  $c_o(z_e) = 1,00$
- Średnia prędkość wiatru:  $v_m(z_e) = c_r(z_e) \cdot c_o(z_e) \cdot v_b = 15,43 \text{ m/s}$
- Intensywność turbulencji:  $I_v(z_e) = 0,355$
- Gęstość powietrza:  $\square = 1,25 \text{ kg/m}^3$
- Wartość szczytowa ciśnienia:  $q_p(z_e) = (1 + 7 \cdot I_v(z_e)) \cdot (1/2) \cdot \square \cdot v_m^2(z_e) = 518,9 \text{ Pa} = 0,519 \text{ kPa}$
- Współczynnik konstrukcyjny:  $c_s c_d = 1,000$
- Współczynnik siły areodynamicznej  $c_f = 1,8$
- Powierzchnia odniesienia  $A_{ref} = b \cdot h = 1,30 \text{ m}^2$

#### Wypadkowa siła oddziaływania wiatru:

$$F_w = c_s c_d \cdot c_f \cdot q_p(z_e) \cdot A_{ref} = 1,000 \cdot 1,8 \cdot 0,519 \cdot 1,30 = \mathbf{1,214 \text{ kN}}$$

#### SCHEMAT



-PZ- kG  
 Przypadek: 1-(STA1)

**WYNIKI OBLICZEŃ**

Pręt	Profil	Materiał	Lay	Laz	Wytęż.	Przypadek
1	RP 60x40x4	S 235	152.16	211.36	<b>0.75</b>	4 SGN /9/
2	RP 60x40x4	S 235	152.16	211.36	<b>0.89</b>	4 SGN /8/
3	RK 20x20x2	S 235	178.93	178.93	<b>0.20</b>	4 SGN /12/
4	RK 20x20x2	S 235	178.93	178.93	<b>0.19</b>	4 SGN /12/

Opracował:  
mgr inż. Przemysław Kazulek