

# PROJEKT BUDOWLANY

STAROSTWO POWIATOWE  
W PABIANICACH (3)  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
95-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego 2  
tel. c. 42 22-54-000  
tel./fax 42 22-54-047


Nazwa inwestycji: **Przebudowa drogi powiatowej nr 3303E  
ul. Wschodnia w Ksawerowie - TOM 2 -  
przebudowa sieci T-Mobile Polska S.A.**

Adres inwestycji: **Gmina Ksawerów, dz. o nr. ewid.:**  
1106, 1108/5, 1156, 1195, 1260, 330/1, 329, 1308, 338, 1341,  
494/1, 496/1, 1358/17, 1359/2, 1360/10, 504/1, 1363,  
748/1, 595, 2158 (obr. Ksawerów)  
**Gmina Pabianice, dz. o nr. ewid.:**  
83 (obr. P-11)

ZAMAWIAJĄCY: Powiat Pabianicki  
ul. Piłsudskiego 2  
95-200 Pabianice

Branża: **Telekomunikacyjna**

Wykonawca  
projektu: BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH  
Tomasz Tarnogrodzki  
oś. Kazimierza Wielkiego 15/5  
62-200 Gniezno

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO - UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Adam Domagała nr upr. proj. LOD/0511/ZH1T/05	 mgr inż. Adam Domagała uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności k. telekomunikacyjnej w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą Nr zaśw. LOD/0511/ZH1T/05 tel. 052 20350

lipiec 2015 r.

4

## **SPIS TREŚCI.**

### **I. Opis techniczny.**

1. Wstęp	2
2. Podstawa opracowania projektu	2
3. Zakres rzeczowy	2
4. Opis robót	3
4.1. Przebudowa sieci telekomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A.	3
5. Projekty związane	3
6. Stosowane normy i przepisy	3
8. Uwagi końcowe	4

### **II. Warunki techniczne i wytyczne do przebudowy.**

### **III. Część rysunkowa.**

1. Rys. nr 2.1 – Przebudowa sieci telekomunikacyjnej w rejonie ul. Wschodniej w Ksawerowie - projekt zagospodarowania terenu
2. Rys. nr 2.2 – Przebudowa sieci telekomunikacyjnej w rejonie ul. Wschodniej w Ksawerowie - projekt zagospodarowania terenu
3. Rys. nr 2.3 – Przebudowa sieci telekomunikacyjnej w rejonie ul. Wschodniej w Ksawerowie - projekt zagospodarowania terenu
4. Rys. nr 2.4 – Przebudowa sieci telekomunikacyjnej w rejonie ul. Wschodniej w Ksawerowie - projekt zagospodarowania terenu.

## **I. OPIS TECHNICZNY.**

### **1. Wstęp.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej w rejonie ulicy Wschodniej w Ksawerowie. Przebudowa wynika z konieczności usunięcia kolizji z projektowanymi urządzeniami, które powstaną w związku z przebudową drogi przez powiat pabianicki. Przebudowa dotyczy sieci telekomunikacyjnej operatora: Orange Polska S.A.

### **2. Podstawa opracowania projektu.**

1. Dane paszportyzacyjne dotyczące istniejącej sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A., warunki techniczne Orange Polska S.A.
2. Wizja w terenie
3. Mapa zasadnicza Ksawerowa
4. Projekt nowego układu drogowego ul. Wschodniej

### **3. Zakres rzeczowy.**

- sieć T-Mobile Polska S.A.

Budowa nowej kanalizacji - rurociągu 4x HDPE 40/3,7		
Budowa studni telekomunikacyjnych SKR-2	7 szt.	

### **4. Opis robót.**

#### **4.1. Przebudowa sieci telekomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A.**

W ramach niniejszego opracowania należy przebudować istniejącą kanalizację - rurociąg 4x HDPE 40/3,7 na odcinkach:

- od nabudowanej studni SKR-2 na wysokości posesji Wschodnia 74 do nabudowanej studni SKR-2 na wysokości posesji Wschodnia 80;
- od nabudowanej studni SKR-2 na wysokości posesji Wschodnia 92a do nabudowanej studni SKR-2 na wysokości posesji Wschodnia 94b;
- od nabudowanej studni SKR-2 na wysokości posesji Wschodnia 94f do nabudowanej studni SKR-2 na wysokości posesji Wschodnia 104



- od nabudowanej studni SKR-2 na wysokości działki 1108/7 do projektowanej studni Orange Polska S.A. (arkusz 2.1 - studnia Orange w węźle nr 202).

Ciąg kanalizacji wzdłuż ul. Wschodniej budować w postaci rurociągu 4x HDPE 40/3,7 (2 rury w 2 warstwach). Zastosować rury HDPE 40/3,7 z wyróżnikami barwnymi zgodnie z opisem w części opisowej. Pod zjazdami oraz pod jezdniami dróg rurociąg zabezpieczyć rurami osłonowymi HDPE 125/7,1. Zastosować studnie typu SKR-2 betonowe dwuelementowe wyposażone w dodatkową pokrywę zabezpieczającą zamykaną na zamek stosowany przez T-Mobile Polska S.A. Nad rurociągiem ułożyć na całej długości kabel sygnalizacyjny Rp 2x2x0,6 oraz taśmę ostrzegawczą. Dodatkowo w połowie głębokości ułożenia kanalizacji ułożyć dodatkową taśmę ostrzegawczą.

Inwentaryzację geodezyjną kanalizacji, słupów przekazać T-Mobile Polska S.A.

Po wybudowaniu nowych odcinków kanalizacji oraz przełączeniu wszystkich czynnych kabli należy dotychczasowe odcinki urządzeń T-Mobile zdemonstować. Zakres prac związany z przebudową kabli zostanie ujęty w oddzielnym opracowaniu - projekcie wykonawczym.

## 5. Projekty związane.

Z niniejszym opracowaniem jest związany n/w projekt wykonawczy:

- Projekt wykonawczy „**Przebudowa kanalizacji pierwotnej, słupów oraz kabli rozdzielczych i abonenckich T-Mobile Polska S.A w rejonie ul. Wschodniej w Ksawerowie**”;

## 6. Stosowane normy i przepisy.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie z dnia 26 października 2005 r.

- ZN-96/TPSA-004. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. – Ogólne wymagania techniczne.

- ZN-96/TPSA-011. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. – Ogólne wymagania techniczne.

- ZN-96/TPSA-012. Kanalizacja kablowa pierwotna. – Wymagania i badania.

- ZN-96/TPSA-014. Rury z polichlorku winylu (RPCW). – Wymagania i badania.

- ZN-96/TPSA-020. Złączki rur kanalizacji kablowej. – Wymagania i badania.

- ZN-96/TPSA-021. Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. – Wymagania i badania.

- ZN-96/TPSA-023. Studnie kablowe. – Wymagania i badania.

- ZN-05/TPSA-041 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Pokrywy wewnętrzne zabezpieczające dostęp do studni kablowych. Wymagania i badania.

- ZN-10/TPSA-022. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – przywieszki identyfikacyjne;

- ZN-12/TPSA-035 Telekomunikacyjne sieci miejscowe - Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa;



- ZN-96/TPSA-028 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-029 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
- ZN-05/TPSA-030 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-11/TPSA-31 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe-termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
- instrukcja T-01;
- ZN-12/TPSA-035 Telekomunikacyjne sieci miejscowe - Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa;
- ZN-93/TPSA-001 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-002 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosieżne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.
- ZN-11/TPSA-005-1 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1. Włókna światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-11/TPSA-005-1 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 2. Kable światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-006 Linie optotelekomunikacyjne. Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-007 Linie optotelekomunikacyjne. Złączki światłowodowe i kable stacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-008 Linie optotelekomunikacyjne. Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-009 Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania
- ZN-96/TPSA-013 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-017 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania
- ZN-96/TPSA-020 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Złączki rur. Wymagania i badania.

## **7. Uwagi końcowe.**

**a/ wszystkie prace na czynnej sieci powinny być wykonywane na warunkach Właścicieli poszczególnych sieci telekomunikacyjnych**

**b/ Prace ziemne prowadzić w koordynacji z budową/przebudową drogi powiatowej (ul. Wschodnia)**

**c/ wszystkie studnie telekomunikacyjne należy wyregulować wysokościowo do docelowej rzędnej nawierzchni po przebudowie drogi.**

- d/ prace budowlane powinny być prowadzone na podstawie prawomocnego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia (dotyczy przebudowy sieci zgodnie z zapisami ustawy „Prawo budowlane”).
- e/ Wszystkie roboty powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP i PBUE.
- f/ W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania nie wykazanych urządzeń podziemnych
- g/ Wszystkie zmiany zaistniałe podczas budowy Wykonawca powinien uzgodnić z Inwestorem oraz użytkownikiem sieci telefonicznej i nanieść w dokumentacji powykonawczej.
- h/ Przy odbiorze robót Wykonawca powinien dostarczyć Inwestorowi dokumentację z naniesionymi zmianami.

mgr inż. Adam Domagała  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności telekomunikacyjnej  
w zakresie telekomunikacji przewodowej  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
Nr ewid. LOD/CS11/ZIMT/05 tel. 022-54-0000



### Oświadczenie Projektanta

Zgodnie z wymogami Ustawy z dnia 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami),

#### Oświadczam, iż

Niniejszy projekt budowlano-wykonawczy p/n: „**Przebudowa drogi powiatowej nr 3303E ul. Wschodnia w Ksawerowie - branża telekomunikacyjna.**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Łódź, dn. 16-07-2015 r.

mgr inż. Adam Domagała  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności telekomunikacyjnej  
w zakresie telekomunikacji przewodowej  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
Nr ewid. ŁÓD/0511/ZHIT/05 tel. 0522 403360

## OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1. Uzgodnienia z inwestorem (*Powiat Pabianicki*), właścicielami terenu (*Powiat Pabianice*) oraz z gestorami-właścicielami sieci telekomunikacyjnych (*Orange Polska S.A., T-Mobile Polska S.A., Toya sp. z o.o.*).

1.2. Podstawa prawna:

1.2.1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami

1.2.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.

1.2.3. Ustawa z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych

1.3. Podstawa merytoryczna

1.3.1. Fragment mapy zasadniczej Ksawerów (Gmina Ksawerów) przyjęty do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

1.3.2. wytyczne Gestorów sieci *Orange Polska S.A., T-Mobile Polska S.A., Toya sp. z o.o.*

### 2. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Ksawerów, Gm. Ksawerów - działki nr 1106, 1108/5, 1156, 1195, 1260, 330/1, 329, 1308, 338, 1341, 494/1, 496/1, 494/14, 1358/17, 1359/2, 1360/10, 504/1, 1363, 748/1, 595, 2158 (obr. Ksawerów)

Pabianice - działka nr 83 obręb P-11

### 3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA I PROJEKTOWANA FUNKCJA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej operatora *T-Mobile Polska S.A.* w rejonie ulicy Wschodniej w Ksawerowie w związku z planowaną przebudową drogi powiatowej 3303E

### 4. STAN ISTNIEJĄCY

W obszarze objętym niniejszym opracowaniem jest zlokalizowana droga powiatowa 3303E wraz z infrastrukturą towarzyszącą - zjazdy, nawierzchnie jezdni i chodników, rów przydrożny, uzbrojenie techniczne, w tym infrastruktura podziemna (kanalizacja, rurociąg, studnie) oraz nadziemna z podbudową - słupy, słupki, kable napowietrzne.

### 5. PROJEKTOWANY SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA TERENU

W ramach niniejszej inwestycji należy przebudować sieci telekomunikacyjne:

- *T-Mobile Polska S.A.*

W ramach niniejszego opracowania należy przebudować istniejącą kanalizację - rurociąg 4x HDPE 40/3,7 na odcinkach:

mgr inż. Adam Domagała  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności telekomunikacyjnej  
w zakresie telekomunikacji przewodowej  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
Nr ewid. 144 711/2017/05 tel. 022 661 0350



- od nabudowanej studni SKR-2 na wysokości posesji Wschodnia 74 do nabudowanej studni SKR-2 na wysokości posesji Wschodnia 80;
- od nabudowanej studni SKR-2 na wysokości posesji Wschodnia 92a do nabudowanej studni SKR-2 na wysokości posesji Wschodnia 94b;
- od nabudowanej studni SKR-2 na wysokości posesji Wschodnia 94f do nabudowanej studni SKR-2 na wysokości posesji Wschodnia 104
- od nabudowanej studni SKR-2 na wysokości działki 1108/7 do projektowanej studni Orange Polska S.A. (arkusz 2.1 - studnia Orange w węźle nr 202).

Ciąg kanalizacji wzdłuż ul. Wschodniej budować w postaci rurociągu 4x HDPE 40/3,7 (2 rury w 2 warstwach). Zastosować rury HDPE 40/3,7 z wyróżnikami barwnymi zgodnie z opisem w części opisowej. Pod zjazdami oraz pod jezdniami dróg rurociąg zabezpieczyć rurami osłonowymi HDPE 125/7,1. Zastosować studnie typu SKR-2 betonowe dwuelementowe wyposażone w dodatkową pokrywę zabezpieczającą zamykaną na zamek stosowany przez T-Mobile Polska S.A. Nad rurociągiem ułożyć na całej długości kabel sygnalizacyjny Rp 2x2x0,6 oraz taśmę ostrzegawczą. Dodatkowo w połowie głębokości ułożenia kanalizacji ułożyć dodatkową taśmę ostrzegawczą.

Inwentaryzację geodezyjną kanalizacji, słupów przekazać T-Mobile Polska S.A.

Po wybudowaniu nowych odcinków kanalizacji oraz przełączeniu wszystkich czynnych kabli należy dotychczasowe odcinki urządzeń T-Mobile zdemontować. Zakres prac związany z przebudową kabli zostanie ujęty w oddzielnym opracowaniu - projekcie wykonawczym.

## 6. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW

Teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

## 7. DANE INFORMUJĄCE O WPŁYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, nie jest zlokalizowany na terenach górniczych.

## 8. OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO I ZAGROZEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA

Projektowana (przebudowywana) sieć telekomunikacyjna nie ma wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników projektowanego obiektu budowlanego, ani ich otoczenie.

## 9. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zestawienie dotyczy odcinków w zakresie zgłoszenia:

- T-Mobile Polska S.A. - budowa rurociągu 4x HDPE 40/3,7 - 398 m., budowa rurociągu 2x HDPE 40/3,7 - 3,5 metra, budowa studni SKR-2 - 7 sztuk.

## 10. NIE WYSTĘPUJĄ INNE SZCZEGÓLNE UWARUNKOWANIA WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI OBIEKTU.

mgr inż. Adam Domagała  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności telekomunikacyjnej  
w zakresie telekomunikacji przewodowej  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
Nr ewid. LOD/0511/ZB17/05 tel. 0922140350

#### 11. Strefa oddziaływania.

Planowana inwestycja (w zakresie prac związanych z przebudową sieci telekomunikacyjnych) nie spowoduje wzrostu emisji hałasu, pyłów, odorów itp. Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. inwestycji liniowej, której realizacja może spowodować oddziaływanie na środowisko w różnych jego komponentach. Oddziaływanie to ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji liniowej. Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych przy budowie kanalizacji, słupków i przyłączy telekomunikacyjnych wyłącznie w porze昼iennej w godzinach 7.00-22.00 dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne).

Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągłe przemieszczanie się frontu robót tym samym rozproszenie zanieczyszczeń z emisji spalin z materiałów pędnych maszyn budowlanych. Wykonywane wykopy spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac. Proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów takich jak kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, czy też nadmiar ziemi powstały z wykopu. Aby zapobiec degradacji walorów krajobrazowych odpady te będą usuwane z miejsca powstania i gromadzone w wyznaczonym miejscu (teren budowy, bazy wykonawcy), a następnie przekazane odbiorcy odpadów. Nadmiar ziemi z wykopów wprowadzić nie jest odpadem ale zagospodarowanie będzie związane z rekultywacją wyrobisk, np. kształtowaniem dróg na terenie innych budów.

mgr inż. Adam Domagała  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności telekomunikacyjnej  
w zakresie telekomunikacji przewodowej  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
Nr ewid. 200/0511/ZH1T/05 tel. 0222230350



Wykaz współrzędnych przebudowy sieci  
telekomunikacyjnej - Ksawerów ul. Wschodnia

Nr węzła	X	Y	Uwagi
300	5585739.3034	4521367.2763	T-MOBILE
301	5585353.3800	4521234.0848	T-MOBILE
302	5585314.2085	4521220.4536	T-MOBILE
303	5585297.8291	4521214.5525	T-MOBILE
304	5585281.8605	4521208.9493	T-MOBILE
305	5585254.6141	4521199.7003	T-MOBILE
306	5585212.2050	4521184.8697	T-MOBILE
307	5584792.7298	4521038.4119	T-MOBILE
308	5584757.5216	4521026.4785	T-MOBILE
309	5584739.7983	4521019.0774	T-MOBILE
310	5584649.5060	4520988.3923	T-MOBILE
311	5584628.3191	4520981.2308	T-MOBILE
312	5584616.0563	4520977.2081	T-MOBILE
313	5584614.4688	4520976.6243	T-MOBILE
314	5584609.0345	4520974.3415	T-MOBILE
315	5584597.4280	4520970.1799	T-MOBILE
316	5584589.2877	4520967.2785	T-MOBILE
317	5584580.2189	4520964.0357	T-MOBILE
318	5584571.7013	4520961.0655	T-MOBILE
319	5584557.3792	4520955.7227	T-MOBILE
320	5584554.3034	4520954.6722	T-MOBILE
321	5584544.2685	4520951.7855	T-MOBILE
322	5584532.4027	4520947.2902	T-MOBILE
323	5584520.0478	4520943.1986	T-MOBILE
324	5584504.7353	4520937.3612	T-MOBILE
325	5584488.8256	4520931.7608	T-MOBILE
326	5584480.6114	4520928.9669	T-MOBILE
327	5584473.2940	4520926.8232	T-MOBILE

mgr inż. Adam Domagała  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności telekomunikacyjnej  
w zakresie telekomunikacji przewodowej  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
Nr ewid. LGP/OS11/ZHT/05 tel. 0303420350



**T-MOBILE POLSKA S.A.**  
ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

**STAROSTWO POWIATOWE  
W PABIANICACH (3)  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
62-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego 2  
tel. c. 42 22-54-000  
tel./fax 42 22-54-047**

Sz.P. Tomasz Tarnogrodzki  
BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH  
Os. Kazimierza Wielkiego 15/5  
62-200 Gniezno

DATA 29 luty 2016r.

Dotyczy: Wydania warunków technicznych na przebudowę urządzeń teletechnicznych T-MOBILE POLSKA S.A., kolidujących z planowaną przebudową drogi powiatowej nr 3303E ul. Wschodnia w Ksawerowie.

**T-MOBILE POLSKA S.A.** z siedzibą w Warszawie przy ul. Marynarskiej 12, w związku z planowaną inwestycją, wyraża zgodę na przebudowę rurociągu i znajdującego się w nim kabla przy uwzględnieniu poniższych wytycznych i zachowaniu następujących zasad przygotowania i prowadzenia prac:

1. Prace ziemne w obrębie urządzeń T-Mobile należy prowadzić metodami ręcznymi
2. Po przebudowie rurociągu Orange proszę o ułożenie nowego kabla 72J, częściowo po nowej trasie i częściowo w istniejącym rurociągu TMPL, od studni PabS31 ( nowa mufa przelotowa) do studni LodS625 ( nowa mufa przelotowa) o długości~850mb, przespawanie złącz a następnie demontaż starego kabla.
3. Po wybudowaniu nowego rurociągu pomiędzy studniami PabS27 i PabS28, proszę o ułożenie kabla 72J po nowej trasie na odcinku od studni PabS26A (nowopowstała studnia pomiędzy PabS26i PabS27, nowa mufa przelotowa) do PabS28( istniejąca mufa), przespawanie kabla(~900mb) i demontaż starego rurociągu pomiędzy studniami PabS27 i PabS28 pozostającego w kolizji z planowaną inwestycją.
4. Dla prac ziemnych, do których wykonania konieczna jest zmiana położenia rurociągu TMPL, należy opracować szczegółowy projekt przebudowy kanalizacji oraz kabla światłowodowego. Projekt zgodny z poniższymi wytycznymi należy przesłać do uzgodnienia. Przebudowaną sieć należy projektować na terenie będącym własnością gestora drogi.
5. Pomiedzy studniami należy wybudować nowy rurociąg z rur 4xHDPE 40/3,7. Rurociąg powinien być wykonany zgodnie z istniejącą kolorystyką. Rury docelowo mają być połączone za pomocą standardowych złączek skręcanych. Po przełożeniu kabla, wolne rury należy połączyć z nowo wybudowanymi dla odtworzenie ciągłości rurociągu. Należy zaplanować wykonanie studni z pokrywą żeliwną typu ciężkiego z logo TMPL, oraz zabezpieczenia typu „pioch”.

**T-MOBILE POLSKA S.A.** z siedzibą w Warszawie

Adres: ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

Telefon: +48 22 4136000 | E-mail: boa@t-mobile.pl | Internet: www.t-mobile.pl

Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS 0000391193 | NIP 526-10-40 567 | Regon 011417295 | Kapitał zakładowy 471 mln złotych, kapitał wpłacony w całości.

Konto bankowe: BRE Bank S.A. OR/Warszawa, nr 74 1140 1010 0000 3369 1400 1001







6. Po trasie projektowanego rurociągu ułożyć w ziemi kabel XzTKMXpw 2x2x0,6 i połączyć z kablem istniejącym poprzez pojedyncze łączniki żył. Złącza chronić osłonami złączowymi dla kabli małoparowych. Miejsca posadowienia złącz na kablu 2x2x0,6 oznaczyć za pomocą znaczników elektromagnetycznych EMS koloru pomarańczowego lub umieścić w hermetycznych puszkach w studniach.
7. Istniejący rurociąg składający się z 4 rur RHDPE Ø 40 mm w miejscach realizacji ciągów komunikacyjnych należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi. W miejscach wykonywania głębokich podbudów (jezdnie i zjazdy) oraz do 50 cm poza ich obrysem dodatkowo rury należy zabezpieczyć ławą betonową. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. Przed zasypaniem wykonane prace należy zgłosić do odbioru. Po wykonaniu zabezpieczeń należy wykonać sprawdzenie drożności zabezpieczanych rurociągów w obecności Inspektora TMPL. Wszelkie prace przy przebudowie rurociągu mogą być wykonywane po zgłoszeniu z 1 miesięcznym wyprzedzeniem, pod nadzorem Inspektora TMPL Pana Jarosława Wojtczaka, tel. 660 360 990.
8. W przypadku uszkodzenia taśm ostrzegawczych należy je odtworzyć na całej długości odsłanianego rurociągu.
9. Prace instalacyjne należy zlecić firmie zajmującej się utrzymaniem sieci TMPL lub innej zaaprobowanej przez służby techniczne TMPL.
10. Dokumentacja powykonawcza i pomiary powinna być dostarczona do ostatecznej akceptacji przez służby techniczne TMPL, w wersji papierowej ( dwa egzemplarze) i elektronicznej ( płyta).
11. Wszystkie koszty nadzoru oraz koszty związane z koniecznością zabezpieczenia, przebudowy rurociągu i istniejących kabli TMPL w całości pokryje naruszający stan istniejący.
12. Wydane warunki techniczne tracą ważność po upływie 2 lat od daty ich wydania.

Z poważaniem

.....T.....

Tomasz Pawlak

Główny Inżynier ds. Inwestycji i Budowy Światłowodów  
Dział Infrastruktury Sieci

Załączniki: Mapki z przebiegiem istniejącego rurociągu.

Pabianice

Starostwo Powiatowe w Pabianicach  
Wydział Geodezji i Kartografii  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej  
ul. Kościuszki 25  
95-200 Pabianice

**Protokół narady koordynacyjnej nr GK.6630.109.2016  
z dnia 2016-04-13 - odpis**

1. Przeprowadzonej: w ww. Wydziale/~~za pomocą komunikacji elektronicznej~~
2. Przedmiot koordynacji: **Projekt budowy sieci kanalizacji deszczowej, przebudowy sieci gazowej n/c z przyłączami oraz sieci telekomunikacyjnej z przyłączami.**
3. Rodzaje sieci/przyłączy: **SIEĆ GAZOWA  
SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA  
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
PRZYŁĄCZA GAZOWE  
PRZYŁĄCZA TELEKOMUNIKACYJNE**
4. Lokalizacja: **KSAWERÓW**  
**Ksawerów, ul. Wschodnia, dz. nr 1106, 1108/10, 1108/11, 1108/5, 1108/6, 1108/7, 1109, 1133, 1134, 1179/1, 1195, 1260, 1261/2, 1262, 1277/8, 1278/9, 1308, 1341, 1358/17, 1359/2, 1360/10, 1360/3, 1360/6, 1363, 1364/10, 1364/12, 1364/13, 1364/14, 1364/15, 1364/16, 1364/23, 2044, 2158, 2176/1, 265/1, 266/1, 301/1, 307, 308, 309/2, 312/1, 322, 329, 330/1, 332, 333, 493/5, 496/1, 496/14, 500/1, 500/2, 503/1, 504/1, 504/2, 577/1, 578, 579, 580/1, 581, 582/1, 585, 586/1, 587/1, 588/1, 594/1, 595, 748/1.**
5. Wnioskodawca: **Tarnogrodzki Tomasz  
62-200 Gniezno  
os. Kazimierza Wielkiego 15/5**
6. Inwestor: **Powiat Pabianicki  
95-200 PABIANICE  
ul. Piłsudskiego 2**
7. Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Bogusława Jakubiak -  
Kierownik Referatu PODGIK**
8. Autor opracowania: **Tomasz Tarnogrodzki, Bartosz Kamiński, Adam Domagała**
9. Podstawa prawna uzgodnienia:  
Na podstawie art. 7d ust. 2, art. 28b, art. 28c oraz art. 28d - ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity z 2015 r., Dz. U. poz. 520 z późniejszymi zmianami)
10. Przy wytyczeniu projektu proszę zabezpieczyć znaki geodezyjne.  
Zgodnie z art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne - znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. Kto wbrew przepisom ww. art. niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu i przemieszczeniu znaków geodezyjnych podlega karze grzywny.
11. Uwagi, zalecenia i stanowisko uczestników narady koordynacyjnej:



PGE DYSTRYBUCJA S.A. Oddział Łódź - Miasto - Piotr Różycki podpis /  
nieczytelny - Uzupełnić dokument ZUDP o uzgodnienie z PGE. Skontaktować się  
z PGE w celu uzgodnienia zmian w stosunku do uzgodnienia 2515 z grudnia  
2015 - PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Miasto , ul. Tuwima 58, 90-021  
Łódź, Wydział Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Dział Sieciowy  
Pabianice, Sieć gazowa, kanalizacji deszczowej i telekom. w Ksawerowie  
ul. Wschodnia, arkusze od 2.1-2.4 Uzgodnienie/Opinie do projektu/konceptji\*  
określono ~~bez uwag\*~~ w piśmie nr 802/2016,\* które powinno stanowić  
integralną część projektu/konceptji.\* Prawa osób trzecich muszą być  
zachowane. 1) w rejonie istniejącego uzbrojenia prace ziemne prowadzić  
ręcznie pod nadzorem pracownika PGE-uwaga kable energetyczne o napięciu  
15 kV i 0,4 kV-zabezpieczyć kable w wykopach i uzgodnić w PGE wyłączenie  
kablów spod napięcia na czas prac. 2) Rozpoczęcie prac zgłosić z 14 dniowym  
wypreżeniem-pisemnie do Działu Sieciowego Pabianice ul. Piłsudskiego 19  
3)Zabezpieczyć wykopy na zbliżeniu do słupów istniejącej linii  
energetycznej-np. mapa 2.1 zbliżenie projektowanej sieci kd do słupów,  
prace wykonywać pod nadzorem PGE lub sieć kd wykonać metodą bezwykopową.  
4)UWAGA: w rejonie gdzie będzie wykonywana likwidacja starej sieci  
teletechnicznej również występuje zbliżenie i skrzyżowanie z istniejącymi  
kablami 0,4 kV i 15 kV, prace wykonywać ręcznie pod nadzorem PGE-uzgodnić  
wyłączenie kablów spod napięcia na czas prac 5) Prace w zbliżeniu do  
istniejących linii napowietrznych 15 kV i 0,4 kV wykonywać zgodnie  
z zasadami BHP stosownie do poziomu napięcia, nie składować materiałów  
z sprzętu w zbliżeniu do linii. Łódź, dnia 16.05.16 pieczęć/podpis.  
Wydział Zarządzania Majątkiem Sieciowym Dział Sieciowy Pabianice Kierownik  
Dariusz Konkalec podpis nieczytelny\* Niepotrzebne skreślić

Orange Polska S.A. - osoba reprezentująca nie stawiała się

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. - Maja Lewińska podpis - do  
dokumentacji projektowej załączyć uzgodnienie w PSG Sp. z o. o. -  
27.04.2016 PSG Sp. z o. o. - Prace ziemne w pobliżu sieci gazowej należy  
prowadzić ręcznie zachowując normatywne odległości od skrajnych elementów  
uzbrojenia. Przed przystąpieniem do realizacji powiadomić RDG Pabianice.  
Na etapie realizacji w przypadku wystąpienia kolizji rozwiązać je  
uzyskując uzgodnienie w RDG Pabianice Maja Lewińska

Wydział Ochrony Środowiska Powiatu Pabianickiego - Izabela Rzembowska  
podpis nieczytelny - bez uwag

Służba Ochrony Zabytków - Sławomira Ruta podpis nieczytelny - wszelkie  
prace ziemne wymagają nadzoru archeologicznego. O pozwolenie wystąpić do  
WKZ najpóźniej na 14 dni przed rozpoczęciem inwestycji.

Netia S.A. i Dialog Sp. z o.o. - Tomasz Kluska podpis nieczytelny - bez  
uwag

Gminna Jednostka Wod-Kan Ksawerów - Kierownik Jednostki  
mgr inż. Włodzimierz Ludziejewski podpis nieczytelny - Brak warunków  
przebudowy hydrantów p-poż, zasuw i studni kanalizacyjnych w razie  
wystąpienia kolizji. Prace pod nadzorem GJWK Ksawerów, ustalić zbliżenia  
z jednostką na piśmie.

Wójt Gminy Ksawerów - osoba reprezentująca nie stawiała się

TOYA Sp. z o.o - Sylwester Smolarz podpis nieczytelny - Proszę załączyć  
uzgodnienie z TOYA.

T-Mobile Polska S.A. - osoba reprezentująca nie stawiała się.

Punkty poligonowe nr 7821, 1027, 1028, 7820, 1029, 7868, 1003, 7867, 1004,  
7866, 7864, 1005 należy zabezpieczyć przed zniszczeniem lub zasypaniem.  
Sposób zabezpieczenia i nadzór nad pracami w tym zakresie inwestor zleci  
uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego. W przypadku zniszczenia  
lub uszkodzenia p. poligonowego inwestor na własny koszt zleci jego  
odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

Mapa do celów projektowych jest nieaktualna w zakresie:

1. Sieci wodociągowej zlokalizowanej na działkach o numerach 329, 1106 i 1260
2. Sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej na działkach o numerach 329, 1106 i 1260
3. Przyłącze wodociągowe do działki numer 331, zlokalizowane na działkach o numerach 1106, 331
4. Przyłącze kanalizacji sanitarnej do działki numer 331, zlokalizowane na działkach o numerach 1106, 331
5. Przyłącze kanalizacji sanitarnej do działki numer 594/2, zlokalizowane na działkach o numerach 1106 i 594/2.
6. Projektowana linia kablowa eN do działki numer 1108/14, zlokalizowana na działkach o numerach 1108/13, 1106, uzgodniona projektem eN-234/16.



**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

sygn. akt. KK/D/7131-2/511/06

**D E C Y Z J A**

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, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 12 pkt 1 i § 29 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005 r. nr 96 poz. 817*), w związku z § 28 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578*) oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e**

**Panu Adamowi Domagale**

magistrowi inżynierowi  
kierunek elektrotechnika

urodzonemu dnia 6 kwietnia 1974 r. w Łodzi

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/0511/ZH1T/05**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie I stopnia  
w specjalności telekomunikacyjnej  
w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**  
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

**U Z A S A D N I E N I E**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 16 lutego 2006 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Adam Domagała posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Jan Gałązka



Pan Adam Domagała jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą – w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak: linie, instalacje i urządzenia liniowe oraz urządzenia stacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 22 ust. 2 pkt 1 Rozporządzenia MI;
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą – w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak: linie, instalacje i urządzenia liniowe oraz urządzenia stacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego i § 22 ust. 2 pkt 1 Rozporządzenia MI;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego;

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

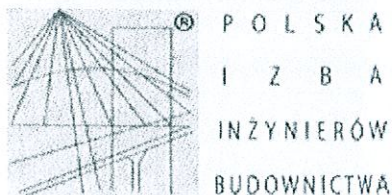
*Sawicki*  
*Cichoński*  
*Gałązka*



Otrzymują:

1. Adam Domagała  
ul. Skarbowa 28 m. 7  
91-473 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-1CL-JH5-W99 \*

Pan Adam DOMAGAŁA o numerze ewidencyjnym ŁOD/BT/7665/06  
adres zamieszkania ul. 11 Listopada 51 m. 30, 91-371 Łódź  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-12-01 do 2016-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-12 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





® P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-2XR-VRX-6DH \*

Pan Adam DOMAGAŁA o numerze ewidencyjnym ŁOD/BT/7665/06  
adres zamieszkania ul. 11 Listopada 51 m. 30, 91-371 Łódź  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-12-01 do 2015-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-11-25 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.