

Egz. Nr

PLPROJEKT

Biuro Projektowe Justyna Łaskiewicz
ul. Główna 139, 96-312 Czarnocin
tel. 512-140-151, 607-296-145
e-mail: plprojekt@op.pl

Stadium:

mgr inż. Paweł Łaskiewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr ew. SWK/0046/POOD/13
R02

Projekt budowlany

Temat:

- **Przebudowa drogi powiatowej nr 3302E w zakresie budowy chodnika - ul. Niesięcin w Konstantynowie Łódzkim - STUDNIE CHŁONNE**

Kategoria obiektu
budowlanego

XXVI

Adres obiektu:

Gmina / Obręb	Nr. działki
Gm. Aleksandrów Łódzki/ Obr. 0015 Krzywiec	262, 94/14, 94/11, 93/11, 93/4, 93/10,
Gm. Konstantynów Łódzki/ Obr. 0021 Konstantynów Łódzki	199/2, 93/1, 93/2, 93/3, 94/1, 94/21, 94/22, 94/23, 94/14, 94/15, 94/16, 96, 97, 98/2, 98/5, 98/6, 98/9,

Inwestor:

Zarząd Powiatu Pabianickiego
95-200 Pabianice
ul. Piłsudskiego 2

mgr inż. Paweł Łaskiewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr ew. SWK/0043/POOD/13

Branża sanitarna

Projektant:

mgr inż. Emil Markiewicz
upr. nr SWK/0045/POOS/10

Opracowała:

mgr inż. Andrzej Król
upr. nr SWK/0169/POOS/09

Data

kwiecień 2018r.

**STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstantynów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12**

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania rozwiązania opartego na studniach chłonnych jest Projekt robót geologicznych na wykonanie otworów wiertniczych chłonnych w rejonie pasa drogowego drogi powiatowej nr 3302E ul. Niesięcin – działki nr ewid. 93/3, 94/14, 94/16, 94/21, 98/5, 98/6, 199/2 w obrębie Konstantynów Łódzki, gm. Konstantynów Łódzki, powiat pabianicki, woj. łódzkie. Opracowanie: Hydrogeowiert Sp. z o.o. w Tomaszowie Mazowieckim. Marzec 2018.

2. Zakres opracowania

Zakres prac obejmuje wykonanie 8 otworów chłonnych oraz 8 wpustów deszczowych wraz z przykanalikami, w lokalizacjach, w których odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z drogi jest utrudnione ze względu na brak odbiorników.

Otwory zostaną wykonane w pasie drogowym ulicy Niesięcin w m. Konstantynów Łódzki (droga powiatowa nr 3302E).

3. Obliczenia pojedynczego otworu oraz ilości wód opadowych i roztopowych

a) Wodochłonność otworu chłonnego

$$Q = (k * h^2) / [0,423 * \lg(4h/d)],$$

gdzie :

- współczynnik filtracji. $K=0,0354$ [m/h],

- średnica filtra studni chłonnej z obsypką żwirową $d=0,62$ [m],

- h- wysokość słupa wody w otworze chłonnym (długość filtra otworu chłonnego) $h=19,0$ [m].

$$\text{stąd } Q = 14,54 \text{ [m}^3/\text{h]} = 14,5 \text{ [m}^3/\text{h]}.$$

Obliczona wodochłonność studni chłonnej jest zbliżona do ilości wód opadowych z godzinowego opadu i w związku z tym wykonanie jednego otworu o głębokości 20 [m] i średnicy 0,62 [m] umożliwi wchłonięcie wód opadowych w czasie nieco ponad 1 godziny.

b) Ogólna ilość wód opadowych dla natężenia przepływu $q_d=66$ [l/s*ha]

Ilość wód z poszczególnych zlewni nie przekroczy (zgodnie z opracowaną dokumentacją geologiczną) wodochłonności pojedynczej studni chłonnej.

4. Opinia geotechniczna

Grunty w obrębie projektowanych studni chłonnych to dominacja gruntów gliniastych (piaszczysto – gliniasta zwieterlina gliny piaszczystej lub gliny mocno piaszczystej wraz z piaskiem gliniastym z wkładkami z piasku drobnego.

Wierzchnia warstwa to warstwa glin piaszczysto – gliniastych z przewarstwieniami piaszczystymi. Poniżej tej warstwy występują do głębokości około 20,0 m glina zwałowa mocno piaszczysta i piaski gliniaste oraz wkładki piasków drobnych.

Warunki wodne – korzystne. Poziom wodonośny o swobodnym lustrze wody znajduje się na głębokości poniżej 50 m p.p.t.

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstantynów Łódzki
ul. Żelazna 3
tel./fax 42 211-61-12

W zależności od potrzeb i lokalizacji – stosować wpusty z kołnierzem pełnym lub kołnierzem 3/4. Przejścia kanałów przez ściany studni kanalizacyjnych wykonać, jako typu szczelnego (systemowe dla zaprojektowanych rur kanalizacyjnych).

Zaprojektowano odwodnienie z rur PVC-U o średnicy DN160 o ścianach litych SN8 (jako rozwiązanie podstawowe). Dopuszcza się również zamienne zastosowanie rur PP o ścianach litych SN8.

8. Wpływ na środowisko.

Inwestycja będzie mieć istotny wpływ na poprawę bezpieczeństwa ruchu pojazdów oraz rowerów a także pieszych.

Docelowa eksploatacja układu komunikacyjnego po wykonaniu odwodnienia zgodnie z niniejszym projektem spowoduje uporządkowanie spływu wód opadowych.

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza zakres działki na której zlokalizowano projektowane studnie.

Inwestycja nie oddziałuje niekorzystnie na środowisko.

9. Uwagi

- roboty związane z budową otworu / studni chłonnej należy prowadzić pod nadzorem geologa,

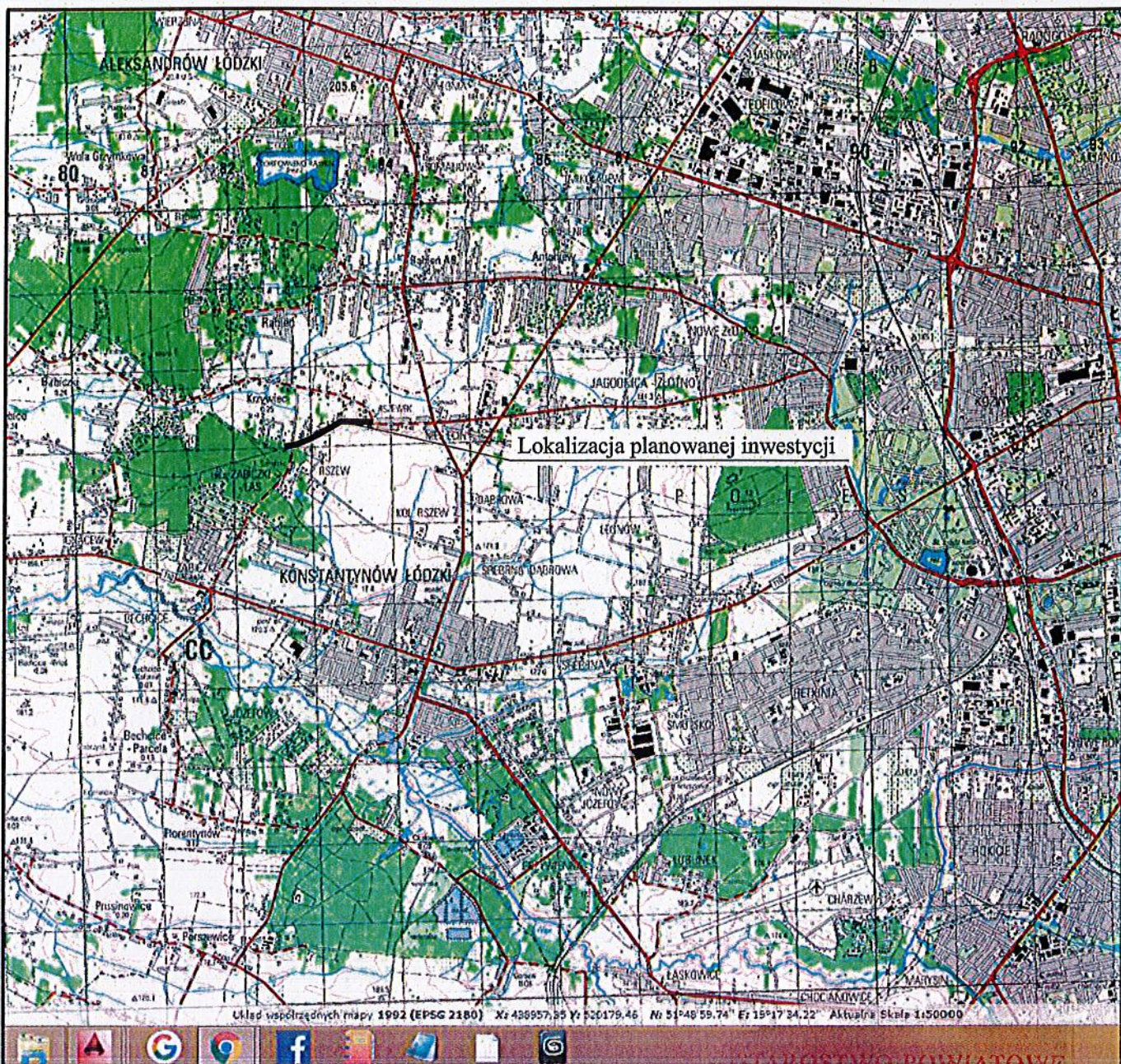
- studnie chłonne przewiduje się wykonać w części górnej z kręgów betonowych lub kolistego muru z cegły klinkierowej o średnicy wewnętrznej co najmniej 1,20 m (zalecane 1,5 m) wraz z wlotem wody oraz pokrywą z włazem żeliwnym kontrolnym.




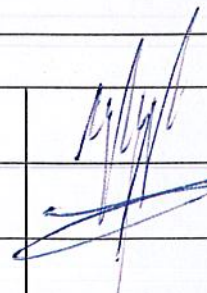
**STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstantynów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12**

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

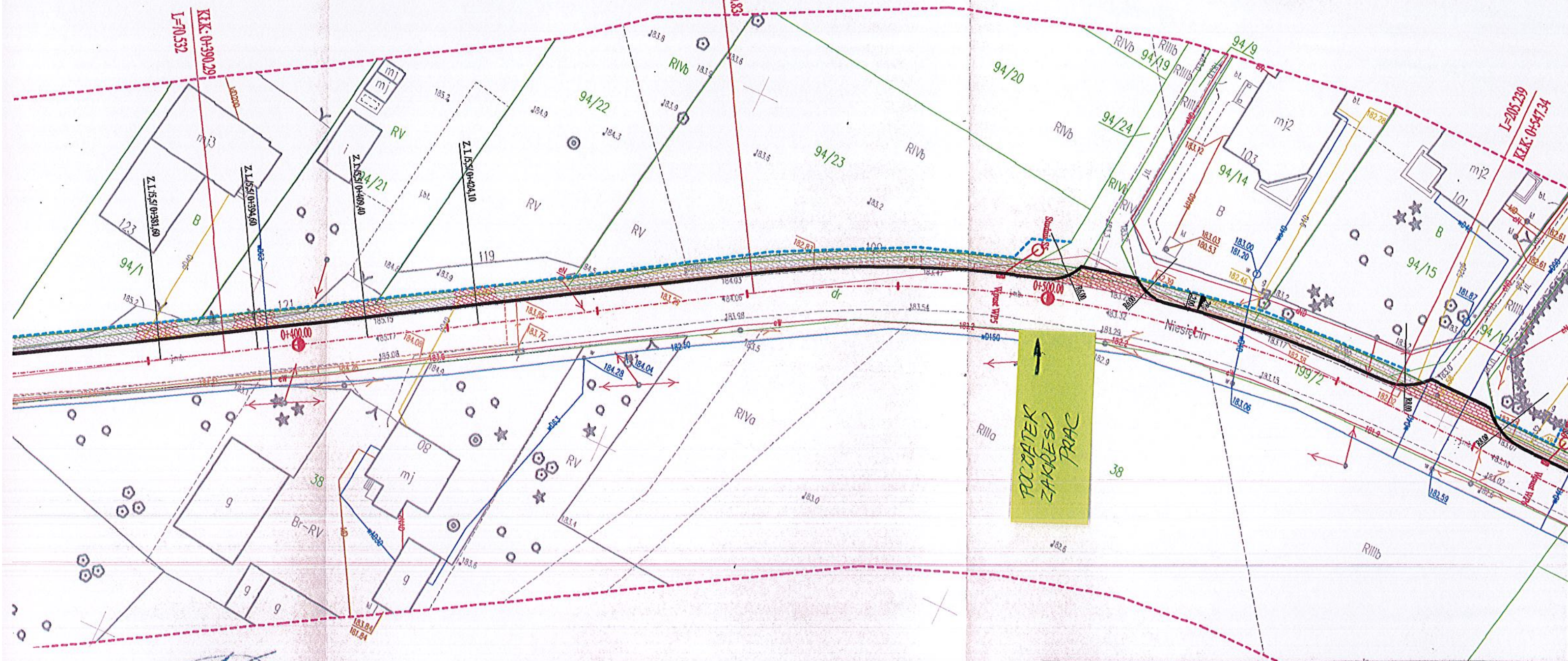
STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstantynów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12



**STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
W KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstancin Łódzki
ul. Zgierska 2**

Jednostka projektowa:		Inwestor:	
 Biuro projektowe Justyna Łaskiewicz ul. Główna 139, 96-312 Czarnocin tel. 512-140-151, 530-908-345 e-mail: pprojekt@op.pl		Zarząd Powiat Pabianickiego Ul. Piłsudskiego 2 95-200 Pabianice	
Nazwa inwestycji: Przebudowa drogi powiatowej nr 3302E w zakresie budowy chodnika - ul. Niesięcin w Konstancynie Łódzkim, gmina Konstancin Łódzki - STUDNIE CHŁONNE			
Tytuł rysunku:		Stadium:	
Orientacja		PB	
BRANŻA SANITARNA			
Projektował:	mgr inż. Emil Markiewicz SWK/0045/POOS/10		Data: 12.2017
Sprawdził:	mgr inż. Andrzej Król SWK/0169/POOS/09		Skala: 1:25 000
			Nr rysunku: 1
		Nr strony:	

mgr inż. Paweł Łaskiewicz
 Wydział Budownictwa i Inżynierii
 ul. Zgierska 2
 95-050 Konstancin Łódzki
 tel. 512-140-151, 530-908-345
 e-mail: pprojekt@op.pl



GEODETA UPRAWNIONY
inż. Damian Pabich
Upr. GGR nr 22407
tel. 606 663 268

Nie wyklucza się istnienia w terenie
innych nie wykazanych na niniejszej
mapie urządzeń podziemnych, które
nie były zgłoszone do inwentaryzacji
----- zakres opracowania

Legenda:

~ ~ ~ ~ ~ żywoplot
[] fundament

**STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH**
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstancin Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12

LEGENDA:

- Studnia S6 - proj. studnia chłonna
- proj. krawężnik
- proj. obrzeża
- [] proj. chodnik z kostki
- [] proj. zjazd z kostki
- proj. linia rozgraniczająca

Jednostka projektowa:

PIPROJEKT

Biuro projektowe Justyna Łaskiewicz
ul. Główna 139, 96-312 Czarnocin
tel. 512-144-151, 530-908-345
e-mail: piprojekt@op.pl

Inwestor:

Zarząd Powiat Pabianickiego
Ul. Piłsudskiego 2
95-200 Pabianice

Przebieg drogi powiatowej nr 3302E w zakresie budowy chodnika - ul. Niesięcin
w Konstancin Łódzki, gmina Konstancin Łódzki - STUDNIE CHŁONNE

Tytuł rysunku:

Plan sytuacyjny

BRANŻA SANITARNA

Projektował: mgr inż. Emil Markiewicz
SWK/0045/POOS/10

Sprawił: mgr inż. Andrzej Król
SWK/0169/POOS/09

Stadium:

PB

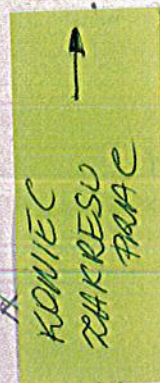
Data:
12.2017

Skala:
1:500

Nr rysunku:
2.1

Nr strony:

it
nt

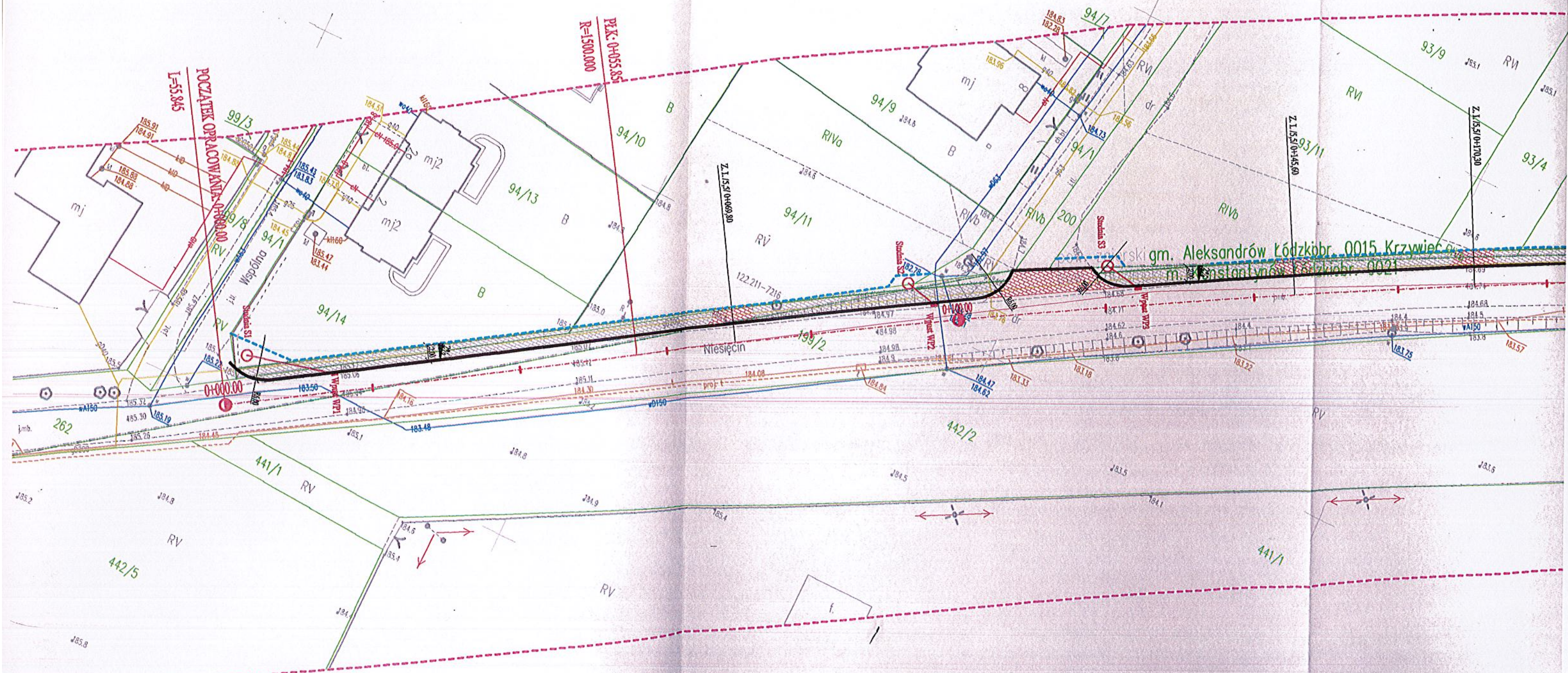


Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PABIANICKI
Identyfikator ewidencji materiału zasobu - operatu technicznego	P.1008.2014. 3456
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2017 - 12 - 07
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY <i>Katarzyna Błkiewicz</i> GEODETA

nie były zgłoszone do inwentaryzacji
zakres opracowania

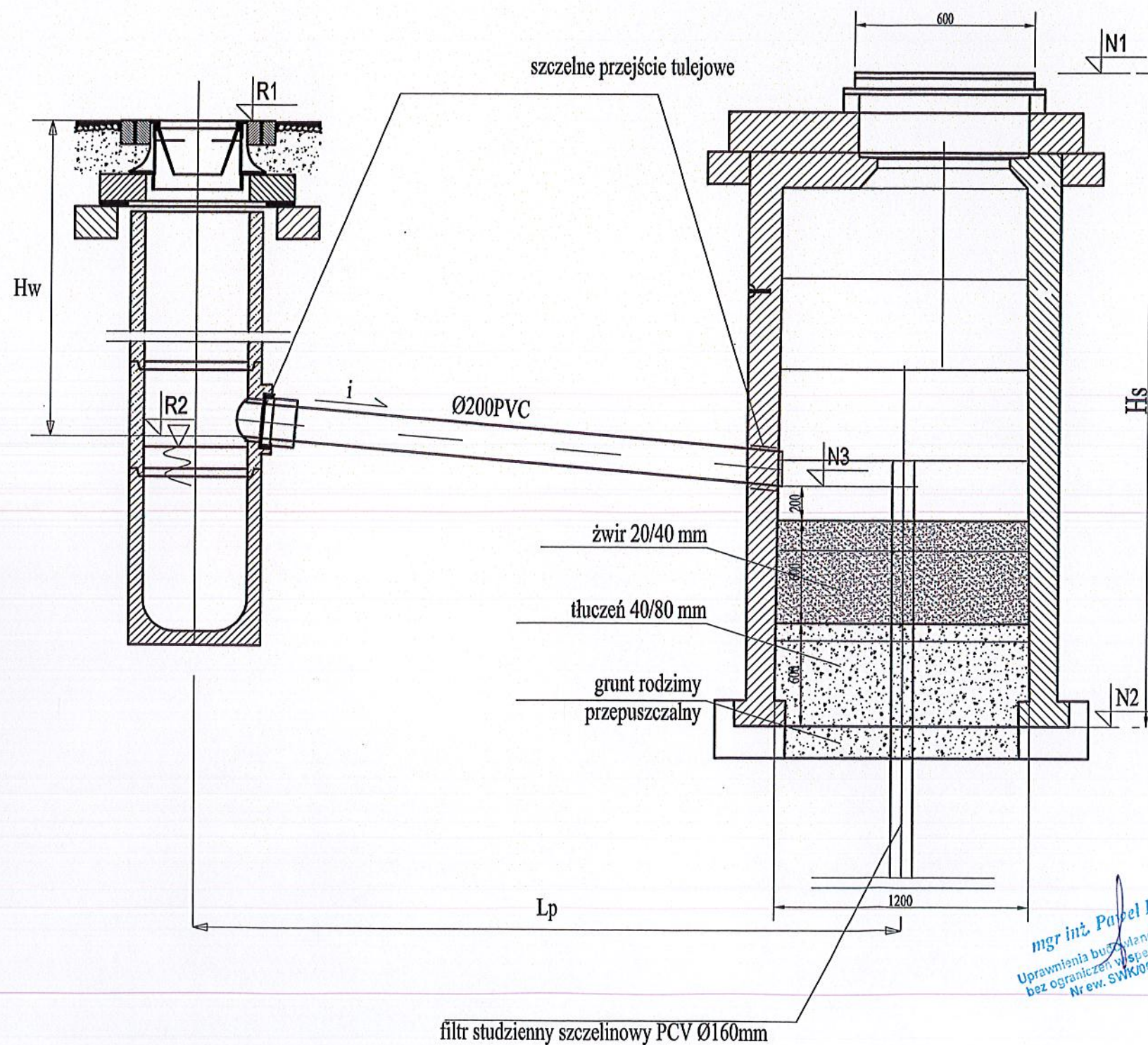
Legenda:

żywopłot
fundament


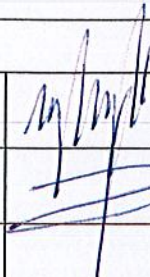


SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY

Studnia chłonna



STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstantynów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12

Jednostka projektowa:		Inwestor:	
 Biuro projektowe Justyna Łaskiewicz ul. Główna 139, 96-312 Czarnocin tel. 512-140-151, 530-908-345 e-mail: plprojekt@op.pl		Zarząd Powiat Pabianickiego Ul. Piłsudskiego 2 95-200 Pabianice	
Nazwa inwestycji: Rozbudowa Przebudowa drogi powiatowej nr 3302E w zakresie budowy chodnika - ul. Niesięcin w Konstantynowie Łódzkim, gmina Konstantynów Łódzki - STUDNIE CHŁONNE			
Tytuł rysunku: Studnia chłonna		Stadium: PB	
BRANŻA SANITARNA			
Projektował:	mgr inż. Emil Markiewicz SWK/0045/POOS/10		Data: 12.2017
			Skala: ----
Sprawdził:	mgr inż. Andrzej Król SWK/0169/POOS/09		Nr rysunku: 3
			Nr strony:

mgr inż. Paweł Łaskiewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności sanitarno-technicznej
Nr ew. SWK/0043/POOD/13

V. ZAŁĄCZNIKI

**STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstantynów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12**

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami oświadczamy, że

Projekt budowlano wykonawczy

^{ROZ}
„PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 3302e W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA - UL. NIESIECIN
W KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM”.

mgr inż. Paweł Łaskiewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr ew. SWK/0048/POOD/13

Studnie chłonne.

została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest w swoim zakresie kompletna oraz spełnia wymagania dla celu, któremu ma służyć.

FUNKCJA/IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS:
BRANŻA SANITARNA		
PROJEKTANT : mgr inż. Emil Markiewicz	SWK/0045/POOS/10	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Andrzej Król	SWK/0169/POOS/09	
Data opracowania: kwiecień 2018		

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstąntynów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0031(2)/09

Kielce dnia 30.12.2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu Andrzejowi Król

magistrowi inżynierowi

kierunek: inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 2 sierpnia 1976 roku w Kielcach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0169/POOS/09

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstancinów Łódzki
ul. Żeglarska 2
tel. 42 211-61-12

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

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

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Król
ul. Bęczkowska 56
25-411 Kielce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIIB

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŚIIB

dr inż. Stefan Szalkowski / Łaskiewicz

Członek Składu Orzekającego OKK ŚIIB

mgr inż. Edmund Pieniążek

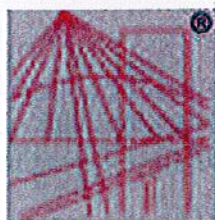
Członek Składu Orzekającego OKK ŚIIB

mgr inż. Józef Piwko



ZA ZŁOŻENIEM
Z ORYGINAŁEM

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr ew. SWK/0048/POOD/13



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:

SWK-8MS-L9B-EDT *

Pan Andrzej Król o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0017/10
adres zamieszkania ul. Bęczkowska 56, 25-411 Kielce
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-23 roku przez:

Wojciech Płaza, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

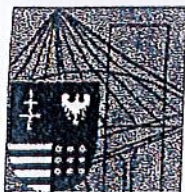
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

STABOŚĆ INŻYNIERSTWA
W PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW
KONSTANTYNÓWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstancin Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Paweł Łaskiewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr ew. SWK0048.POD.13

* 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.



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0032(4)/10

Kielce dnia 28.06.2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu Emilowi Tadeuszowi Markiewicz

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonemu dnia 8 kwietnia 1981 roku w Kielcach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0045/POOS/10

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

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

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

Otrzymują:

1. Pan Emil Tadeusz Markiewicz
os. Na Stoku 10/27
25-437 Kielce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH

WYDZIAŁ

ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY

PRACOWNIA KRAJOWEJ IZBY

95-050 Konstancin Łódzki

ul. Zgierska 2

tel./fax 42 211-61-12

Skład Orzekający

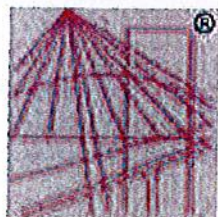
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący Składu Orzekającego
mgr inż. Andrzej Pawełczyk

Członek Składu Orzekającego
dr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Paweł Łaskiewicz
Upoważnienie budowlane do projektowania
w specjalności drogowej
Nr ew. SWK/0045/POOS/13





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:

SWK-ZLB-P95-9HI *

Pan Emil Tadeusz Markiewicz o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0145/10
adres zamieszkania os. Na Stoku 10/27, 25-437 Kielce
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-09-01 do 2019-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-20 roku przez

Wojciech Płaza, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej 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.)

STAROSTWO POWIATOWE
W TABANICACH
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
W KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstancin Łódzki
ul. Żelazna 2
tel./fax 42 211 61 12

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Paweł Łaskiewicz

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr ew. SWK/0048/POD/13

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pliib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.