

<i>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</i>		EGZ. NR	
<u>FAZA</u>			
<u>PROJEKT TECHNICZNY</u>			
<u>NAZWA PROJEKTU</u>			
PROJEKT BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ SIECI ENERGETYCZNEJ - OŚWIETLENIA DLA ZADANIA POD NAZWĄ „UZBROJENIE DZIAŁEK POD ZABUDOWĘ MIESZKALNĄ UL. KLONOWA W BABORÓWIE”			
<u>LOKALIZACJA</u>			
ul. Klonowa, ul. Szczęśliwa Dz. nr 1287/1, 1286/2, 1286/3, 1287/4, 1289/18, 1522/1, 1450, 121/1 JEDN. EW.: 160201_4 OBREB EW.: 160201_4.0150 BABORÓW 48-120 Baborów			
<u>KATEGORIA OBIEKTU:</u>			
XXVI			
<u>INWESTOR</u>			
GMINA BABORÓW Ul. Ratuszowa 2a 48-120 Baborów			
BRANŻA SANITARNA Projektant: mgr inż., Arkadiusz GUŻDA Sprawdzający: mgr inż., Alicja KOSZEWAR BRANŻA ELEKTRYCZNA mgr inż. Grzegorz STACHOWSKI Sprawdzający: inż. Stanisław CHMIELEWSKI			Uprawnienia: SLK/7502/PWBS/17 LBS/0062/POOS/11 SLK/2930/PWOE/09 SLK/2971/PWOE/10
Projekt opracowany jest zgodnie ze zleceniem i uzgodnieniami z inwestorem. Dokumentacja jest kompletna w części instalacji sanitarnych i elektrycznych.			
Racibórz, Wrzesień 2021r.			

II. ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

	Str.
I. STRONA TYTUŁOWA.....	1
II. ZAWARTOŚĆ PROJEKTU.....	2
III. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I PROJEKTANTÓW SPRAWDZAJĄCYCH	
Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego.....	3
Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego – branża elektryczna.....	4
IV. CZĘŚĆ OPISOWA	5
1. Podstawa opracowania.....	5
2. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	5
3. Istniejące zagospodarowanie terenu.....	5
4. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	5
5. Obszar oddziaływania.....	6
6. Ochrona konserwatorska.....	6
7. Ochrona środowiska.....	6
8. Wpływ eksploatacji górniczej.....	6
V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	7
– Rys. nr 1: Plan zagospodarowania terenu 1:500	8
– Rys. nr 2: Profil sieci wodociągowej 1:100/500	9
– Rys. nr 3: Profil sieci kanalizacji sanitarnej 1:100/500	10
– Rys. nr 4: Profil sieci kanalizacji deszczowej 1:100/500	11
– Rys. nr 5: Szczegół studni tworzywowej Ø600 -	12
– Rys. nr 6: Szczegół studni betonowej Ø1000 -	13
VI. IZBY I UPRAWNIENIA	
Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta.....	14
Zaświadczenie o przynależności do ŚOIIB projektanta.....	15
Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta sprawdzającego.....	16
Zaświadczenie o przynależności do LOIIB projektanta sprawdzającego.....	18
Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta – branża elektryczna.....	19
Zaświadczenie o przynależności do ŚOIIB projektanta – branża elektryczna.....	21
Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta sprawdzającego – branża elektryczna.....	22
Zaświadczenie o przynależności do ŚOIIB projektanta sprawdzającego – branża elektryczna.....	24

Racibórz, wrzesień 2021 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA i PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że niniejszy projekt zagospodarowania terenu dla „budowy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz sieci energetycznej - oświetlenia w ramach zadania pn. uzbrojenie działek pod zabudowę mieszkalną w Baborowie ul. Klonowa” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:		
Lp.	Imię i nazwisko	Podpis
1.	mgr inż. Arkadiusz GUŻDA upr. nr SLK/7502/PWBS/17	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:		
Lp.	Imię i nazwisko	Podpis
1.	mgr inż. Alicja KOSZEWAR upr. nr LBS/0062/POOS/11	

Racibórz, wrzesień 2021 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
i PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO
- BRANŻA ELEKTRYCZNA

Oświadczam, że niniejszy projekt zagospodarowania terenu dla „budowy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz sieci energetycznej - oświetlenia w ramach zadania pn. uzbrojenie działek pod zabudowę mieszkalną w Baborowie ul. Klonowa” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:		
Lp.	Imię i nazwisko	Podpis
1.	mgr inż. Grzegorz STACHOWSKI upr. nr SLK/2930/PWOE/09	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:		
Lp.	Imię i nazwisko	Podpis
1.	inż. Stanisław CHMIELEWSKI upr. nr SLK/2930/PWOE/09	

III. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora.
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Warunki techniczne.
- Mapa do celów projektowych.
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz sieci energetycznej (kategoria obiektu budowlanego XXVI) w związku z uzbrojeniem działek pod zabudowę mieszkalną w Baborowie, ul. Klonowa, dz. nr: 1287/1, 1286/2, 1286/3, 1287/4, 1289/18, 1522/1, 1450, 121/1.

3. Istniejące zagospodarowanie terenu

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr 1287/1, 1286/2, 1286/3, 1287/4, 1289/18, 1522/1, 1450, 121/1, przy ulicy Klonowej w Baborowie. Na istniejącym terenie znajdują się sieci wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz kanalizacji energetycznej do których zostaną przyłączone projektowane sieci.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zmiana zagospodarowania terenu polegać będzie na budowie sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej, sieci kanalizacji deszczowej, sieci energetycznej - oświetlenia. Na terenie inwestycji przewidziano również pas technologiczny pod rozbudowę sieci gazowej.

Projektowana sieć wodociągowa wykonana będzie z rur PE100 SDR17. Sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej projektowana jest z rur PCV SN8 lite SDR34 wraz ze studniami betonowymi. Sieć energetyczna (oświetlenie) projektowana jest z kabli YAKY 4x35.

Teren objęty zakresem opracowania jest płaski, z niewielkimi zmianami wysokości. Obszar stanowi tereny niezabudowane porośnięte zielenią niską. W związku z budową sieci konieczne jest usunięcie drzew oznaczonych w części rysunkowej projektu, zgodnie z odrębnym opracowaniem.

Projektowane są sieci o długości:

- Budowa sieci wodociągowej
 - Wodociąg z rur PE100 SDR17 Ø110 mm, l= 490,0 m
 - Wodociąg z rur PE100 SDR17 Ø90 mm, l= 18,0 m
 - Wodociąg z rur PE100 SDR17 Ø32 mm, l= 43,0 m
- Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
 - Rura kanalizacji sanitarnej z PCV SN8 lite SDR34 Ø200 mm, l= 400,0 m
 - Rura kanalizacji sanitarnej z PCV SN8 lite SDR34 Ø160 mm, l= 35,0 m
- Budowa sieci kanalizacji deszczowej
 - Rura kanalizacji deszczowej z PCV SN8 lite SDR34 Ø160 mm, l= 29,0 m
 - Rura kanalizacji deszczowej z PCV SN8 lite SDR34 Ø200 mm, l= 153,0 m
 - Rura kanalizacji deszczowej z PCV SN8 lite SDR34 Ø250 mm, l= 91,0 m
 - Rura kanalizacji deszczowej z PCV SN8 lite SDR34 Ø315 mm, l= 67,0 m

- Budowa sieci energetycznej (oświetlenie)
 - Kable YAKY 4x35, l=605,0m

5. Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania projektowanych sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz sieci energetycznej - oświetleniowej nie wykracza poza granice działek objętych opracowaniem. Inwestycja nie wpływa na środowisko.

Obszar oddziaływania obiektu, zgodnie z zapisami Art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2020r. poz. 1333) rozumiany jako teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu wyznaczono na podstawie:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2020r. poz. 1333)

6. Ochrona konserwatorska

Obszar inwestycji nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

7. Ochrona środowiska

Wszystkie elementy projektowanych sieci wykonane zostaną z materiałów nie mających szkodliwego wpływu na środowisko. Na etapie realizacji inwestycji uciążliwość stanowić będzie głównie praca sprzętu ciężkiego jak koparki oraz transport. Może dojść do chwilowego wzrostu hałasu i emisji spalin uciążliwego dla mieszkańców istniejącej zabudowy skupionej wokół placu budowy, jednak prawidłowa organizacja robót ograniczy negatywne skutki na etapie realizacji.

Wszystkie niekorzystne wpływy na etapie realizacji zadania będą tymczasowe i ujemny efekt ustanie po zakończeniu realizacji inwestycji. Zastosowanie nowoczesnych i szybkich w montażu materiałów przewidzianych do budowy znacznie skróci okres budowy. Roboty prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej (od 6-22).

8. Wpływ eksploatacji górniczej

Na terenie objętym inwestycją nie jest prowadzona eksploatacja górnicza.

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



Katowice, dnia 18 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Arkadiusz Guźda
mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 22 sierpnia 1990 w Głubczycach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/7502/PWBS/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

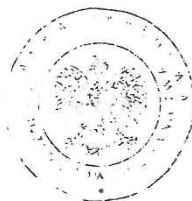
UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

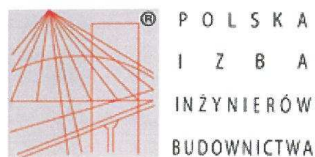
Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Guźda
Josepha von Eichendorffa 14/8/5
47-400 Racibórz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. inż. Hieronim Spizewski
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-4PW-IRQ-ZN9 *

Pan Arkadiusz Guźda o numerze ewidencyjnym SLK/IS/0271/18
adres zamieszkania ul. Eichendorffa 14/8/5, 47-400 Racibórz
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-08 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0022/11

Gorzów Wlkp. 26-11-2011r.

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 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.*), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14, ust. 1, pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. 10.243.1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 83 poz. 578z późn. zm.*).

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

Pani Alicji KOSZEWAR
Urodzonej 08-05-1982r. w Głogowie
magistrowi inżynierowi –inżynieria środowiska

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0062//POOS/11

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

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

Członkowie Składu Orzekającego



1. mgr inż. Marek PUCHALSKI.....
2. mgr Emilia KUCHARCZYK.....
3. inż. Edward WIĘCKOWSKI.....

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

1. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i 5, art.13 ust. 4 ustawy – *Prawo budowlane*, **w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością**, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

2. Na mocy § 15 oraz § 23 ust. 1 *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie*, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak:

- a) sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym;
- b) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności.

Otrzymują:

1. Pani **Alicja Koszewar**
Zam. Ul. Geodetów 28B/1; 65-339 Zielona Góra
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
3. OR LOIIB
4. aa.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI Kwalifikacyjnej
Lubuskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Marek Puchalski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-2ZG-5WJ-FAR *

Pani Alicja Koszewar o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0034/12
adres zamieszkania ul. Geodetów 28B/1, 65-339 Zielona Góra
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-04-09 roku przez:

Ewa Bozy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisem własnoręcznym.)

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



SLK/OKK/7131.7132/2930/09

Katowice, dnia 17 grudnia 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.), art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
n a d a j e**

Panu(i) Grzegorzowi Stachowski
Mgr inż. kierunku elektrotechnika
ur. dnia 11 lipca 1976 w Katowicach

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/2930/PWOE/09**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) Grzegorz Stachowski posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Grzegorz Stachowski
Pokoju 27 A
42-575 Gródków
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(l) Grzegorz Stachowski jest uprawniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OSTĘPCOWEJ KOMISJI KVALIFIKACYJNEJ
Instytut Geodezji i Inżynierii Budowlanej
mgr inż. Zbigniew Dziękiewicz



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SLK-YR2-GH4-INE *

Pan Grzegorz Stachowski o numerze ewidencyjnym SLK/IE/6472/10
adres zamieszkania ul. Pokoju 27 A, 42-575 Gródków
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-01 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



SLK/OKK/7131.7132/2971/10

Katowice, dnia 20 maja 2010 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiIB n a d a j e

Panu(i) Stanisławowi Chmielewski
Inż. kierunku elektrotechnika
ur. dnia 20 kwietnia 1973 w Wojsławicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2971/PWOE/10

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Stanisław Chmielewski** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Stanisław Chmielewski
Stara 13
44-203 Rybnik 3
2. Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a.
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Piotr Szatkowski
2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
Mgr inż. Zbigniew Dziekiewicz

zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Stanisław Chmielewski** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
DZIAŁOWYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH
Stanisław Chmielewski
mgr inż. Piotr SZATKOWSKI



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-BKW-3JW-BBD *

Pan Stanisław Chmielewski o numerze ewidencyjnym SLK/IE/6698/10
adres zamieszkania ul. Stara 13, 44-203 Rybnik 3
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-05 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		EGZ. NR	
FAZA			
PROJEKT TECHNICZNY			
NAZWA PROJEKTU			
PROJEKT BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ SIECI ENERGETYCZNEJ - OŚWIETLENIA DLA ZADANIA POD NAZWĄ „UZBROJENIE DZIAŁEK POD ZABUDOWĘ MIESZKALNĄ UL. KLONOWA W BABORÓWIE”			
LOKALIZACJA			
ul. Klonowa, ul. Szczęśliwa Dz. nr 1287/1, 1286/2, 1286/3, 1287/4, 1289/18, 1522/1, 1450, 121/1 JEDN. EW.: 160201_4 OBRĘB EW.: 160201_4.0150 BABORÓW 48-120 Baborów			
KATEGORIA OBIEKTU:			
XXVI			
INWESTOR			
GMINA BABORÓW Ul. Ratuszowa 2a 48-120 Baborów			
BRANŻA SANITARNA Projektant: mgr inż., Arkadiusz GUŻDA Sprawdzający: mgr inż., Alicja KOSZEWAR BRANŻA ELEKTRYCZNA mgr inż. Grzegorz STACHOWSKI Sprawdzający: inż. Stanisław CHMIELEWSKI			Uprawnienia: SLK/7502/PWBS/17 LBS/0062/POOS/11 SLK/2930/PWOE/09 SLK/2971/PWOE/10
Projekt opracowany jest zgodnie ze zleceniem i uzgodnieniami z inwestorem. Dokumentacja jest kompletna w części instalacji sanitarnych i elektrycznych.			
Racibórz, Wrzesień 2021r.			

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

	Str.
I. STRONA TYTUŁOWA.....	25
II. ZAWARTOŚĆ PROJEKTU.....	26
III. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I PROJEKTANTÓW SPRAWDZAJĄCYCH	
Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego.....	27
Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego – branża elektryczna.....	28
III. CZĘŚĆ OPISOWA	29
1. Podstawa opracowania.....	29
2. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	29
3. Zakres opracowania.....	29
4. Opinia geotechniczna.....	29
5. Rozwiązania projektowe.....	30
5.1 Sieć wodociągowa.....	30
5.1.1 Opis rozwiązania sieci wodociągowej.....	30
5.1.2 Roboty ziemne.....	30
5.1.3 Próba szczelności.....	32
5.2 Sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej.....	32
5.2.1 Opis rozwiązania sieci kanalizacji sanitarnej.....	32
5.2.2 Opis rozwiązania sieci kanalizacji deszczowej.....	32
5.2.3 Studnie kanalizacji sanitarnej i deszczowej.....	33
5.2.4 Roboty ziemne.....	33
5.3 Sieć energetyczna.....	34
5.3.1 Opis rozwiązania sieci energetycznej (oświetlenie)	34
5.3.2 Roboty ziemne.....	35
5.4 Skrzyżowanie z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem.....	36
6. Uwagi końcowe.....	37
Zestawienie podstawowych materiałów.....	39
IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	40
– Rys. nr 1: Szczegół hydrantu nadziemnego DN80 -	41
– Rys. nr 2: Szczegół słupa oświetleniowego drogowego -	42
V. IZBY I UPRAWNIENIA	
Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta.....	43
Zaświadczenie o przynależności do ŚOIIB projektanta.....	44
Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta sprawdzającego.....	45
Zaświadczenie o przynależności do LOIIB projektanta sprawdzającego.....	47
Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta – branża elektryczna.....	48
Zaświadczenie o przynależności do ŚOIIB projektanta – branża elektryczna	50
Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta sprawdzającego – branża elektryczna.....	51
Zaświadczenie o przynależności do ŚOIIB projektanta sprawdzającego – branża elektryczna.....	53

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA i PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że niniejszy projekt architektoniczno-budowlany dla „budowy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz sieci energetycznej - oświetlenia w ramach zadania pn. uzbrojenie działek pod zabudowę mieszkálną w Baborowie ul. Klonowa” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:		
Lp.	Imię i nazwisko	Podpis
1.	mgr inż. Arkadiusz GUŻDA upr. nr SLK/7502/PWBS/17	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:		
Lp.	Imię i nazwisko	Podpis
1.	mgr inż. Alicja KOSZEWAR upr. nr LBS/0062/POOS/11	

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
i PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO
- BRANŻA ELEKTRYCZNA

Oświadczam, że niniejszy projekt architektoniczno-budowlany dla „budowy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz sieci energetycznej - oświetlenia w ramach zadania pn. uzbrojenie działek pod zabudowę mieszkalną w Baborowie ul. Klonowa” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:		
Lp.	Imię i nazwisko	Podpis
1.	mgr inż. Grzegorz STACHOWSKI upr. nr SLK/2930/PWOE/09	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:		
Lp.	Imię i nazwisko	Podpis
1.	inż. Stanisław CHMIELEWSKI upr. nr SLK/2930/PWOE/09	

III. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora.
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Warunki techniczne.
- Mapa do celów projektowych
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz sieci energetycznej (kategoria obiektu budowlanego XXVI) w związku z uzbrojeniem działek pod zabudowę mieszkalną w Baborowie, ul. Klonowa, dz. nr: 1287/1, 1286/2, 1286/3, 1287/4, 1289/18, 1522/1, 1450, 121/1.

3. Zakres opracowania

- Budowa sieci wodociągowej
 - Wodociąg z rur PE100 SDR17 Ø110 mm, l= 490,0 m
 - Wodociąg z rur PE100 SDR17 Ø90 mm, l= 18,0 m
 - Wodociąg z rur PE100 SDR17 Ø32 mm, l= 43,0 m
 - Zabudowa zasuw odcinających Dn100, 2 kpl
 - Zabudowa zasuw odcinających Dn80, 4 kpl
 - Zabudowa zasuw odcinających Dn32 mm, 12 kpl
 - Zabudowa hydrantu nadziemnego Dn80, 4 kpl
- Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
 - Rura kanalizacji sanitarnej z PCV SN8 lite SDR34 Ø200 mm, l= 400,0 m
 - Rura kanalizacji sanitarnej z PCV SN8 lite SDR34 Ø160 mm, l= 35,0 m
 - Zabudowa studni betonowej Ø1000 mm, 14 kpl
 - Zabudowa studni PP Ø600 mm, 12 kpl
- Budowa sieci kanalizacji deszczowej
 - Rura kanalizacji deszczowej z PCV SN8 lite SDR34 Ø160 mm, l= 29,0 m
 - Rura kanalizacji deszczowej z PCV SN8 lite SDR34 Ø200 mm, l= 153,0 m
 - Rura kanalizacji deszczowej z PCV SN8 lite SDR34 Ø250 mm, l= 91,0 m
 - Rura kanalizacji deszczowej z PCV SN8 lite SDR34 Ø315 mm, l= 67,0 m
 - Zabudowa studni betonowej Ø1000 mm, 12 kpl
- Budowa sieci energetycznej (oświetlenie)
 - Kable YAKY 4x35, l=605,0m
 - Oprawa oświetleniowa CD3-III-40H-DGT-15X150 H-8M L-1m 5* (lub równoważne), 6 szt
 - Oprawa oświetleniowa CD3-II-40H-DGT-15X150 H-8M L-1m 5*(lub równoważne), 5 szt

4. Opinia geotechniczna

Charakterystyka warunków geotechnicznych podłoża gruntowego pozwala na stwierdzenie prostych warunków gruntowych według Rozporządzenia Ministra

Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych w pierwszej kategorii geotechnicznej obiektu.

W obrębie planowanej rozbudowy sieci wodociągowej w ciągu ul. Klonowej w Baborowie, pow. Głubczyce, woj. opolskie w obrębie działek nr.1286/2, 1286/3 i 1289/17 występują w podłożu grunty mineralne spoiste, małospoiste i niespoiste wieku czwartorzędowego, związane genetycznie z akumulacją wodno-lodowcową w plejstocenie.

W czasie wykonywania robót ziemnych zaleca się prowadzenie nadzoru geotechnicznego.

5. Rozwiązania projektowe

5.1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

5.1.1. Opis rozwiązania sieci wodociągowej

W celu zasilenia działek przeznaczonych pod zabudowę mieszkalną projektuje się budowę sieci wodociągowej z rur PE100 PN16 SDR11 Ø110mm. Z projektowanej sieci należy wyprowadzić odcinki sieci do granicy działki z rur PE100 PN16 SDR11 Ø32mm. Poszczególne elementy łączyć poprzez zgrzewanie doczołowe lub z wykorzystaniem kształtek elektrooporowych. Trasę oraz spadki przedstawiono w części graficznej opracowania.

Projektowaną sieć należy włączyć do istniejącej sieci PE100 Ø110mm zlokalizowaną w ulicy Kościuszki za pomocą trójnika. Za trójniku należy zabudować zasuwę odcinającą DN100. Zasuwa powinna spoczywać na podstawie betonowej (beton C25/30) ułożonej na podkładzie z chudego betonu. Na każdym odejściu do działki mieszkalnej również należy zabudować zasuwę Ø32.

Na projektowanej sieci zabudowane zostaną również hydranty DN80 – ich lokalizację przedstawiono w części graficznej opracowania.

Węzły montażowe należy wykonać z użyciem kształtek zgrzewanych lub elektrooporowych z PE100, kształtek przejściowych żeliwnych wg PN-84/H74101. Do połączeń z armaturą żeliwną kołnierzową należy stosować połączenia mechaniczne za pomocą tulei kołnierzowych z PE ze stalowym kołnierzem dociskowym. W połączeniach tych stosować uszczelki zalecane przez producenta kołnierzy.

Wszelką armaturę na sieci wodociągowej oraz przyłączach należy oznakować tabliczkami montowanymi na słupach betonowych lub istniejących obiektach trwałych zgodnie z normą PN-86/B-09700 „Tablice orientacyjne do oznaczenia uzbrojenia na przewodach wodociągowych”. Należy stosować tabliczki trwałe, emaliowane.

Przed przystąpieniem do robót należy:

- Zapewnić nadzór właścicieli kolidującego uzbrojenia podziemnego i naziemnego z projektową siecią wodociągową,
- Zabezpieczyć przed zniszczeniem znaki geodezyjne, punkty graniczne i poligonowe.

Materiały użyte do budowy przyłącza muszą posiadać atest PZH.

Prace związane z budową sieci wodociągowej wymagają takiej organizacji robót, aby przez całą dobę mieszkańcy mogli dojść i dojechać do posesji.

5.1.2. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów należy:

- zapoznać się z planem sytuacyjno-wysokościowym i naniesionymi na nim konturami i wymiarami istniejących i projektowanych budynków i budowli,
- wyznaczyć zarysy robót ziemnych na gruncie poprzez trwałe oznaczenie w terenie położenia wszystkich charakterystycznych punktów przekroju podłużnego i przekrojów poprzecznych wykopów, położenia ich osi geometrycznych, głębokości wykopów, do wyznaczania zarysów robót ziemnych posługiwać się instrumentami

- geodezyjnymi takimi jak: dalmierz elektroniczny, niwelator, jak i prostymi przyrządami – węgielnicą, poziomica, łata miernicza, taśmą itp.,
- przygotować i oczyścić teren poprzez: usunięcie gruzu i kamieni, wykonanie robót rozbiórkowych, istniejących obiektów lub ich resztek, usunięcie ogrodzeń itp.,
- urządzenie przejazdów i dróg dojazdowych,
- wykonać przekopy kontrolne.

Wszystkie napotkane przewody ziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację. Dokładne położenie istniejącego uzbrojenia ziemnego należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych bez użycia sprzętu mechanicznego.

Sieć wodociągowej należy wykonać metodą rozkopu w wąskoprzestrzennych wykopach odpowiednio umocnionych i zabezpieczonych. Do zabezpieczenia ścian wykopu można zastosować np. pionowe wypraski stalowe, grodzice stalowe. Obudowę ścian należy wykonywać stopniowo w miarę pogłębiania wykopu, przy czym przestrzeń czasowo niezabezpieczona nie powinna przekraczać 0,5 m. Wykop należy zabezpieczyć przed napływającą wodą opadową poprzez wykonanie obudowy ścian wykopu wystającej min. 15 cm ponad przylegający teren, który należy wyprofilować tak, aby zapewnić odpływ wody poza pas terenu przylegającego do wykopu. Wykopy pod przewody rurociągowie należy wykonać do głębokości 0,1-0,2 m mniejszej od projektowanej, a następnie pogłębiać do głębokości właściwej, bezpośrednio przed ułożeniem przewodu rurociągowego.

Miejsce prowadzenia robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Zabezpieczenie miejsca prowadzenia prac wykonać zgodnie z projektem organizacji ruchu. Na czas przerw w pracy wykopy należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi.

Wykopy wykonać zgodnie z trasą pokazaną w części rysunkowej niniejszego projektu. Ziemię z wykopu składać na odkład po jednej stronie wykopu w odległości min. 1,0 m od krawędzi klina odłamu. Układanie rur należy wykonać po uprzednim przygotowaniu podłoża. Rury układać na sztucznie uformowanym podłożu tj. na warstwie piasku o grubości 10,0 cm. Jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o wielkości powyżej 60 mm lub podłoże jest skalne, wysokość podsypki powinna wzrosnąć o co najmniej 5 cm. Materiał podsypki winien spełniać wymagania PN-86/B-02480.

Wodociąg przed zasypaniem należy poddać próbie szczelności (patrz pkt 5.1.3.). **Należy wykonać powykonawcze namiary geodezyjne, a przed oddaniem do eksploatacji rurę przepłukać i wydezynfekować, aż do uzyskania pozytywnych wyników badań bakteriologicznych wykonanych przez akredytowane laboratorium.**

Rurociąg zasypać piaskiem – obsypka przewodu musi być prowadzona, aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 30 cm (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Materiał służący do wykonania wypełnienia musi spełniać te same warunki, co materiał do wykonania podłoża. Obsypka rurociągu musi być tak wykonana, żeby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony. Zasypanie wykopów gruntem zagęszczalnym G1, zagęszczając warstwami do osiągnięcia modułu sprężystości $E_p=100$ MPa i wskaźnika zagęszczenia 0,98.

Sposób, w jaki osiągnie się wymagany stopień zagęszczenia podsypki musi uwzględniać:

- stan techniczny obiektów kubaturowych w rejonie robót,
- sposób fundamentowania obiektów jw.,
- odległość obiektów kubaturowych od wykopu

Po przeprowadzeniu próby szczelności i zagęszczeniu warstwą piasku, należy ułożyć, 40 cm nad rurą, taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 20 cm z wkładką metalową. Końcówki wkładki metalowej należy połączyć do elementów metalowych np. armatury.

Po ułożeniu sieci wodociągowej, a przed zasypaniem zgłosić do namiaru geodezyjnego oraz do dysponenta sieci.

W wypadku stwierdzenia niezgodności w podanej lokalizacji z rzeczywistymi wynikami usytuowania urządzeń podziemnych proponuje się uwzględnić w czasie robót nadzór autorski, celem dokonania niezbędnych zmian projektowych.

Uwaga: Jeżeli podczas wykonywania wykopu natrafi się na urządzenia podziemne niewskazane na planie sytuacyjnym, niezwłocznie należy przerwać roboty ziemne i powiadomić zarządcę danej sieci. Dalsze roboty wokół istniejącego uzbrojenia należy wykonać pod nadzorem użytkownika danej sieci. Należy również uwzględnić nadzór autorski, celem dokonania niezbędnych zmian projektowych.

Po wykonanych robotach teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

5.1.3. Próba szczelności

Po zmontowaniu przewodów należy przeprowadzić płukanie czystą wodą przy prędkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Następnie wykonać próby ciśnienia dla sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności złącz w rurociągu zgodnie PN-B-10725. Próbę hydrauliczną należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i przysypce z podbiciem rur obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu. Wszystkie odgałęzienia i trójniki oraz końcówki przewodu powinny być dobrze zakorkowane. Odcinek poddawany próbie hydraulicznej nie powinien przekraczać 300m. Warunkiem pozytywnego wyniku przeprowadzonej próby jest, aby spadek ciśnienia wynikający z elastyczności tworzywa rur nie wynosił więcej niż 0,01 MPa na każde 100 m przewodu, przy pozostawieniu go pod ciśnieniem przez 60 minut. Przewody z rur PE100 po ich dokładnym przepłukaniu należy przeprowadzić dezynfekcję przewodów przy pomocy wodnych roztworów wapna chlorowanego lub podchlorynu sodu. Całość tej operacji polega na wprowadzeniu do rurociągu 3% roztworu wodnego podchlorynu sodu lub wapna chlorowego. Po upływie 24 godzin zachlorowana woda powinna być usunięta przez doprowadzenie wody czystej i przepłukanie przewodu. Po stwierdzeniu, na podstawie badań bakteriologicznych całkowitego braku zanieczyszczeń, przewód może być podłączony do czystej sieci wodociągowej.

5.2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ

5.2.1. Opis rozwiązania sieci kanalizacji sanitarnej

Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PCV SN8 lite SDR34 Ø200 mm łączonych na kielich z uszczelką. Od projektowanej sieci należy wykonać odcinki z rur PCV SN8 SDR34 Ø160 zakończone studnią DN600 przed granicą działek mieszkalnych. Włączenie projektowanej sieci należy wykonać poprzez zabudowę studni Ø 1000 na sieci zlokalizowanej w ulicy Kościuszki. Na sieci projektuje się studnie betonowe Ø1000.

Trasę i spadki sieci kanalizacji sanitarnej pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania.

Prace związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej wymagają takiej organizacji robót, aby przez całą dobę mieszkańcy mogli dojść i dojechać do posesji.

5.2.2. Opis rozwiązania sieci kanalizacji deszczowej

Projektowaną sieć kanalizacji deszczowej należy wykonać z rur PCV SN8 lite SDR34 Ø200-315, łączonych na kielich z uszczelką. Włączenie do istniejącej sieci należy wykonać poprzez zabudowę studni DN1000 na sieci zlokalizowanej w ulicy Kościuszki. Na sieci projektuje się studnie DN1000. Na trasie sieci przewidziano zabudowę odcinków z rur PCV SN9 SDR34 Ø160 zakończonych korkiem przed granicą działek mieszkalnych.

Trasę i spadki sieci kanalizacji deszczowej pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania.

Prace związane z budową sieci kanalizacji deszczowej wymagają takiej organizacji robót, aby przez całą dobę mieszkańcy mogli dojść i dojechać do posesji.

5.2.3. Studnie kanalizacji sanitarnej i deszczowej

Projektowane studnie na projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej:

- wykonać z kręgów betonowych Ø1000 mm z betonu minimum C35/45, wodoszczelnych, mrozoodpornych, łączonych na uszczelki elastomerowe, z dnem prefabrykowanym pełnym, z płytą pokrywową (klasa obciążenia D400) łączoną na uszczelkę,
- studnie powinny posiadać fabrycznie wykonane kinety z manszetami umożliwiającymi podłączenie kanału bocznego bez konieczności ingerencji w konstrukcję studni; manszety muszą być zaślepione z zewnątrz korkiem systemowym,
- należy stosować włazy żeliwne typu D400. Każdy właz powinien być zamykany pokrywą. Włazy bez zawiasów, wrębów, wpustów i pozycjonerów,
- należy zastosować stopnie włazowe żeliwne montowane fabrycznie, zabezpieczone antykorozyjnie np. powłoką z tworzywa sztucznego,
- studnie powinny być zaopatrzone w przejścia szczelne dla podłączenia rurociągów,
- kaskady zewnętrzne na kanałach (przy różnicach poziomów $h > 0,50\text{m}$) należy wykonywać z rur i kształtek takich jak przewody główne a następnie obetonować betonem min. C16/20,

5.2.4. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów należy:

- zapoznać się z planem sytuacyjno-wysokościowym i naniesionymi na nim konturami i wymiarami istniejących i projektowanych budynków i budowli,
- wyznaczyć zarysy robót ziemnych na gruncie poprzez trwałe oznaczenie w terenie położenia wszystkich charakterystycznych punktów przekroju podłużnego i przekrojów poprzecznych wykopów, położenia ich osi geometrycznych, głębokości wykopów, do wyznaczania zarysów robót ziemnych posługiwać się instrumentami geodezyjnymi takimi jak: dalmierz elektroniczny, niwelator, jak i prostymi przyrządami – węgielnicą, poziomicią, łatą mierniczą, taśmą itp.,
- przygotować i oczyścić teren poprzez: usunięcie gruzu i kamieni, wykonanie robót rozbiórkowych, istniejących obiektów lub ich resztek, usunięcie ogrodzeń itp.,
- urządzenie przejazdów i dróg dojazdowych,
- wykonać przekopy kontrolne.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację. Dokładne położenie istniejącego uzbrojenia podziemnego należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych bez użycia sprzętu mechanicznego.

Sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej należy wykonać metodą rozkopu w wąskoprzestrzennych wykopach odpowiednio umocnionych i zabezpieczonych. Do zabezpieczenia ścian wykopu można zastosować np. pionowe wypraski stalowe, grodzice stalowe. Obudowę ścian należy wykonywać stopniowo w miarę pogłębiania wykopu, przy czym przestrzeń czasowo niezabezpieczona nie powinna przekraczać 0,5 m. Wykop należy zabezpieczyć przed napływającą wodą opadową poprzez wykonanie obudowy ścian wykopu wystającej min. 15 cm ponad przylegający teren, który należy wyprofilować tak, aby zapewnić odpływ wody poza pas terenu przylegającego do wykopu. Wykopy pod przewody rurociągowo należy wykonać do głębokości 0,1-0,2 m mniejszej od projektowanej, a następnie pogłębiać do głębokości właściwej, bezpośrednio przed ułożeniem przewodu rurociągowego.

Miejsce prowadzenia robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Zabezpieczenie miejsca prowadzenia prac wykonać zgodnie z projektem organizacji ruchu. Na czas przerw w pracy wykopy należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi.

Wykopy wykonać zgodnie z trasą pokazaną w części rysunkowej niniejszego projektu. Ziemię z wykopu składać na odkład po jednej stronie wykopu w odległości min.

1,0 m od krawędzi klina odłamu. Układanie rur należy wykonać po uprzednim przygotowaniu podłoża. Rury układać na sztucznie uformowanym podłożu tj. na warstwie piasku o grubości 10,0 cm. Jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o wielkości powyżej 60 mm lub podłoże jest skalne, wysokość podsypki powinna wzrosnąć o co najmniej 5 cm. Materiał podsypki winien spełniać wymagania PN-86/B-02480. Rurociąg zasypać piaskiem – obsypka przewodu musi być prowadzona, aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 30 cm (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Materiał służący do wykonania wypełnienia musi spełniać te same warunki, co materiał do wykonania podłoża. Obsypka rurociągu musi być tak wykonana, żeby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony. Zasypanie wykopów gruntem zagęszczalnym G1, zagęszczając warstwami do osiągnięcia modułu sprężystości $E_p=100$ MPa i wskaźnika zagęszczenia 0,98.

Sposób, w jaki osiągnięć się wymagany stopień zagęszczenia podsypki musi uwzględniać:

- stan techniczny obiektów kubaturowych w rejonie robót,
- sposób fundamentowania obiektów jw.,
- odległość obiektów kubaturowych od wykopu

Po ułożeniu sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej, a przed zasypaniem zgłosić do namiaru geodezyjnego oraz do dysponenta sieci.

W wypadku stwierdzenia niezgodności w podanej lokalizacji z rzeczywistymi wynikami usytuowania urządzeń podziemnych proponuje się uwzględnić w czasie robót nadzór autorski, celem dokonania niezbędnych zmian projektowych.

Uwaga: Jeżeli podczas wykonywania wykopu natrafi się na urządzenia podziemne niewskazane na planie sytuacyjnym, niezwłocznie należy przerwać roboty ziemne i powiadomić zarządcę danej sieci. Dalsze roboty wokół istniejącego uzbrojenia należy wykonać pod nadzorem użytkownika danej sieci. Należy również uwzględnić nadzór autorski, celem dokonania niezbędnych zmian projektowych.

Po wykonanych robotach teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

5.3. SIEĆ ENERGETYCZNA

5.3.1. Opis rozwiązania sieci energetycznej (oświetlenie)

W celu dostosowania oświetlenia ulicznego do obowiązujących przepisów, zaprojektowano latarnie ze źródłami led na przedmiotowym terenie. Zasilenie latarni projektuje się wykonać kablem typu YAKY 4x35mm zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Zasilanie projektowanego obwodu przewiduje się w układzie sieci TN-C, obwód 3-fazowy, zmiana układu sieci na TN-C-S za złączami w słupach. Uziemienie stalowych słupów należy wykonać za pomocą płaskownika stalowego FeZn 30x4mm, układanego wzdłuż linii kablowej, na dnie wykopu. Miejsce przyłączenia obwodu latarni do istniejącego obwodu oświetlenia ulicznego przedstawiono w części graficznej niniejszego opracowania.

W rejonie działek mieszkalnych należy zastosować oświetlenie CD3-II-40H-DGT-15X150 H-8M L-1m 5* (lub równoważne), natomiast przy drodze ul. Klonowej CD3-III-40H-DGT-15X150 H-8M L-1m 5*(lub równoważne). Projektowane są lampy o wysokości 8m, wysięgu 1m i nachyleniu 5°. Średnica słupa $\phi 380$.

Sieć energetyczną przechodzącą pod drogą należy wykonać za pomocą przewiertu w rurze osłonowej typu PHDPEp $\varnothing 110/6,3$ mm.

Słupy oświetleniowe

Dla oświetlenia należy stosować słupy oświetleniowe stalowe. Słupy powinny przenieść obciążenia wynikające z zawieszenia opraw i wysięgników oraz parcia wiatru zgodnie z PN-75/E-05100.

Słup należy ustawiać tak, aby jego wnęka znajdowała się od strony przeciwnej, niż nadjeżdżające pojazdy oraz nie powinna być położona niżej niż 20 cm od powierzchni chodnika lub gruntu. Podczas podnoszenia masztu należy zwrócić uwagę, aby nie

spowodować odkształcenia elementów lub ich zniszczenia. Po zamontowaniu masztów należy sprawdzić stan powierzchni malowanych.

Słupy i maszty powinny być zabezpieczone przed korozją.

Składowanie słupów i masztów oświetleniowych na placu budowy, powinno być na wyrównanym podłożu w pozycji poziomej, z zastosowaniem przekładek z drewna miękkiego.

Latarnie oświetleniowe po ich montażu, podlegają sprawdzeniu pod względem:

- dokładności ustawienia pionowego słupów,
- prawidłowości ustawienia wysięgnika i opraw względem osi oświetlanej jezdni,
- jakości połączeń kabli i przewodów na tabliczce bezpiecznikowo- zaciskowej oraz na zaciskach oprawy,
- jakości połączeń śrubowych słupów, wysięgników i opraw, stanu antykorozyjnej powłoki ochronnej wszystkich elementów.

Montaż fundamentów

Fundament powinien być ustawiony przy pomocy dźwigu na 10 cm warstwie betonu C 8/10, spełniającego wymagania PN-EN 206-1 lub zagęszczonego żwiru grubości 10 cm spełniającego wymagania PN-EN 13242.

Przed jego zasypaniem należy sprawdzić rzędne posadowienia, stan zabezpieczenia antykorozyjnego ścianek i poziom górnej powierzchni, do której przytwierdzona jest płyta mocująca.

Dokładność rzędnych posadowienia powinno wynosić ± 2 cm. Ustawienie fundamentu w planie powinno być wykonane z dokładnością ± 10 cm.

Uziemienie słupów

Dla słupów nowoprojektowanych przewiduje się montaż instalacji uziemienia roboczego o wartości poniżej 30 Ω . Należy to wykonać poprzez ułożenie bednarki FeZn 30x4mm wzdłuż całej linii kablowej, na dnie wykopu. Przy realizacji uziomów łączenie bednarki z bednarką oraz bednarki z prętem wykonać przez spawanie lub zgrzewanie oraz skręcanie dwoma śrubami M10. W części nadziemnej połączenia uziemienia wykonać przez skręcanie dwoma śrubami M10 lub zaciskami uziemiającymi śrubowymi. W latarniach projektuje się dodatkowe uziemienie robocze punktu PEN. Zacisk PEN na listwie złącza łączyć z zaciskiem bednarki poprzez odcinek przewodu ALYd 16mm². Miejsca połączeń zabezpieczyć przed korozją przez pokrycie w ziemi środkiem antykorozyjnym, a w części nadziemnej słupa– wazeliną bezkwasową. Bednarkę łączącą uziom z zaciskiem probierczym pokryć powłoką antykorozyjną do wys. 0,3m nad ziemią i do głębokości 0,2m w ziemi.

5.3.2. Roboty ziemne

Układanie kabli należy przeprowadzać zgodnie z Polską Normą PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe” – Projektowanie i budowa. Układanie kabli winno być wykonywane w sposób wykluczający ich uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie itp.

Temperatura graniczna przy układaniu kabli nie powinna być niższa niż 0°C w przypadku kabli o powłoce z tworzyw sztucznych. Przy układaniu kabli można zginać kabel tylko w przypadkach koniecznych, a średnica zginania nie powinna być mniejsza niż 10-krotna zewnętrzna średnica kabla.

Kable elektroenergetyczne należy układać:

- w ziemi na głębokości -0,7m
- pod jezdniami i dojazdami do budynków -1,0m.

Kable należy układać na warstwie piasku o grubości 10cm linią falistą z zachowaniem dopuszczalnego promienia gięcia, zasypać 10cm warstwą piasku, a następnie 15cm warstwą gruntu rodzimego i przykryć folią z tworzywa sztucznego. Pozostałą zasypkę należy wykonać z piasku (w pasie jezdni) lub gruntem rodzimym (poza jezdnią). Grunt rodzimy nie może zawierać więcej niż 2% części organicznych oraz gruzu i kamieni.

Zasypkę należy zagęszczać warstwami, co najmniej 20 cm. Wskaźnik zagęszczenia powinien osiągnąć, co najmniej 0,97 (poza jezdnią).

Pod jezdnią zasypka powinna być zagęszczona do $IS \geq 1,00$, natomiast w górnej warstwie do 20 cm od niwelety robót ziemnych $IS \geq 1,03$.

Trasa linii kablowej ułożonej w ziemi powinna być na całej długości i szerokości oznaczona folią koloru niebieskiego. Krawędzie powinny wystawać co najmniej 50mm poza zewnętrzną krawędź ułożonego kabla.

Całość robót kablowych wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004.

Przy przejściach pod jezdniami oraz dojazdami do budynków kable nn należy ułożyć w przepustach zachowując odpowiednie, wymagane normą odległości od krzyżowanych urządzeń. Kable powinny być układane w odległości co najmniej 0,5m od granicy pasa drogowego i od fundamentów budynków. Odległość kabli ziemnych od zadrzewienia drogowego powinna wynosić co najmniej 1,5m.

W miejscach skrzyżowań z sieciami innych gestorów prace przeprowadzić ręcznie przy ich nadzorze. Końce rur należy uszczelnić przed wilgocią za pomocą mas, taśm lub rur termokurczliwych.

Po ułożeniu linii kablowych należy wykonać pomiary i próby określone w p. 7.2 do 7.7 normy PN-76/E-05125.

W czasie wykonywania i po zakończeniu robót kablowych należy przeprowadzić następujące pomiary:

- głębokości zakopania kabla,
- grubości podsypki piaskowej nad i pod kablem,
- odległości folii ochronnej od kabla,
- rezystancji izolacji i ciągłości żył kabla.

Pomiary należy wykonywać co 10 m budowanej linii kablowej, za wyjątkiem pomiarów rezystancji i ciągłości żył kabla, które należy wykonywać dla każdego odcinka kabla.

Ponadto należy sprawdzić wskaźnik zagęszczenia gruntu nad kablem i rozplantowanie nadmiaru ziemi.

Wszystkie kable będą wyraźnie oznaczone trwałymi oznacznikami przymocowanymi do kabla na początku, końcu, na trasie kabla co 20m oraz w miejscach zmiany trasy. Jako oznaczniki należy stosować blaszki ze stali nierdzewnej, na których będą umieszczone: typ kabla oraz nazwa pola zasilającego.

Przed zasypaniem kabli należy dokonać niezbędnych pomiarów i dopiero po uzyskaniu aprobaty osoby dozorującej prace z ramienia użytkownika przystąpić do zasypiania wykopów.

5.4. SKRZYŻOWANIE Z ISTNIEJĄCYM I PROJEKTOWANYM UZBROJENIEM

Skrzyżowania projektowanej sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz sieci energetycznej z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu: siecią wodociągową, kanalizacją sanitarną i deszczową, gazową oraz kablami energetycznymi – zaprojektowano w odległościach pionowych i poziomych zgodnie z wytycznymi właścicieli tych urządzeń. Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia prowadzić ręcznie po uprzednim wykonaniu przekopów kontrolnych, pod nadzorem przedstawicieli zarządców danej sieci. Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić wszystkich zarządców sieci o ich rozpoczęciu. Dokładne położenie naniesionych sieci w miejscach kolizji należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie.

Jeżeli podczas wykonywania wykopów natrafi się na urządzenia podziemne niewskazane na planie sytuacyjnym i właściciela tych urządzeń, niezwłocznie należy przerwać roboty ziemne i powiadomić zarządcę danej sieci. Dalsze roboty wokół istniejącego uzbrojenia należy wykonać pod nadzorem użytkownika danej sieci. Należy również uwzględnić nadzór autorski, celem dokonania niezbędnych zmian projektowych.

SKRZYŻOWANIE Z SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ

- Dokładne położenie naniesionych sieci w miejscach kolizji należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie,

- Przy głębokich wykopach - poniżej poziomu wodociągu - rurociągi zabezpieczyć przed uszkodzeniem i zerwaniem przez podwieszenie na belkach,
- Przed rozpoczęciem robót należy zlecić nadzór branżowy do dysponenta danej sieci.

SKRZYŻOWANIE Z SIECIĄ KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ

- Dokładne położenie naniesionych sieci w miejscach kolizji należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie,
- Przed rozpoczęciem robót należy zlecić nadzór branżowy do dysponenta danej sieci.

SKRZYŻOWANIE Z KABLAMI ENERGETYCZNYMI

- Naniesione trasy urządzeń energetycznych są orientacyjne i dokładne ich położenie należy ustalić (w miejscach kolizji) poprzez przekopy kontrolne wykonane ręcznie,
- Zabrania się prowadzić roboty sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2,0 m od zlokalizowanych przekopem kontrolnym kabli,
- Prace w pobliżu urządzeń podziemnych należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami,
- Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych,
- Kable 1 kV na odcinkach kolidujących z projektowanymi sieciami należy odkopać i zabezpieczyć rurami ochronnymi, dwudzielnymi typu Arot $\phi 110$ mm koloru niebieskiego,
- Kable SN w miejscu skrzyżowania należy osłonić rurami ochronnymi, dwudzielnymi typu Arot $\phi 160$ mm koloru czerwonego,
- Rury ochronne powinny wykraczać min. 0,5 m poza obręb kolizji,
- Przy głębokich wykopach – poniżej poziomu kabli, należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i zerwaniem przez podwieszenie na belkach,
- Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne należy zinwentaryzować we własnym zakresie,
- Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż 5 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN oraz 10 m linii napowietrznych SN należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu, jak również dla prac wykonywanych w pobliżu urządzeń elektrycznych. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustrojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia,
- Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych: linii nN – 1 m, linii SN – 1 m,
- Przed rozpoczęciem robót należy zlecić nadzór branżowy do dysponenta danej sieci.
- W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np.: mufy, brak możliwości złożenia rur ochronnych) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych.

6. Uwagi końcowe

- Wszelkie prace budowlane należy prowadzić pod kierunkiem uprawnionej osoby,
- Sieci powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz niniejszą dokumentacją,
- Wszystkie zmiany i odstępstwa należy nanieść na projekt po uprzednim uzgodnieniu z projektantem,

- Wszelkie odstępstwa od projektu wynikające z zastosowania innych materiałów, elementów lub technologii należy uzgodnić z projektantem,
 - Wszystkie materiały i technologie winny posiadać właściwe atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie,
 - Dopuszcza się zastosowanie innych typów urządzeń o porównywalnym lub wyższym standardzie użytkowym i technologicznym, posiadających właściwe atesty i dopuszczenia do stosowania,
 - Podany wykaz firm – producentów materiałów i urządzeń należy traktować jako przykładowy i stanowiący podstawę w oparciu, o którą zaprojektowano instalacje.
 - Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z:
 - „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych” cz. II oraz odpowiednimi przepisami BHP,
 - „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowej” – Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 3,
 - „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych” – Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 9,
 - Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie,
 - Opis techniczny należy rozpatrywać łącznie z rysunkami.
- SKRZYŻOWANIE Z SIECIĄ GAZOWĄ
- Dokładne położenie naniesionych sieci w miejscach kolizji należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie,
 - **Przed rozpoczęciem robót należy zlecić nadzór branżowy do dysponenta danej sieci.**

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Uwagi
Sieć wodociągowa			
	Rura PE100 SDR11 ϕ 110 mm	508,0 mb	
	Rura PE100 SDR11 ϕ 32 mm	43,0 mb	
	Taśma ostrzegawcza niebieska o szerokości 20 cm z wkładką metalową	551,0 mb	
	Zasuwa odcinająca Dn32 mm	12szt.	
	Zasuwa kołnierzysta Dn100	2 szt.	
	Zasuwa kołnierzysta Dn80	4szt.	
	Hydrant nadziemny Dn80	4szt.	
	Trójnik równoprzelotowy Dn100	2szt.	
	Trójnik redukcyjny DN100/80	3 szt.	
	Opaska do nawiercania PE100 PN16 ϕ 110/32	12szt.	
	Kształtki	-	Ilość wg profili i szczegółów
Sieć kanalizacji sanitarnej			
	Rura PCV klasy S lite (SN8) SDR34 ϕ 200 mm	400,0 mb	
	Rura PCV klasy S lite (SN8) SDR34 ϕ 160 mm	35,0 mb	
	Studnia z kręgów betonowych ϕ 1000 łączonych na uszczelki, z kinetą wyprofilowaną fabrycznie, zamontowanymi przejściami szczelnymi, z płytą pokrywową łączoną na uszczelkę, stopniami żeliwnymi montowanymi fabrycznie oraz z włazem żeliwnym klasy D400	14 kpl	
	Studnia tworzywowa ϕ 600	12 kpl	
Sieć kanalizacji deszczowej			
	Rura PCV klasy S lite (SN8) SDR34 ϕ 160 mm	29,0 mb	
	Rura PCV klasy S lite (SN8) SDR34 ϕ 200 mm	153,0 mb	
	Rura PCV klasy S lite (SN8) SDR34 ϕ 250 mm	91,0 mb	
	Rura PCV klasy S lite (SN8) SDR34 ϕ 315 mm	67,0 mb	
	Studnia z kręgów betonowych ϕ 1000 łączonych na uszczelki, z kinetą wyprofilowaną fabrycznie, zamontowanymi przejściami szczelnymi, z płytą pokrywową łączoną na uszczelkę, stopniami żeliwnymi montowanymi fabrycznie oraz z włazem żeliwnym klasy D400	12 kpl	
Kable energetyczne (oświetlenie)			
	Kable YAKY 4x32	605,0mb	
	Oprawa oświetleniowa CD3-III-40H-DGT-15X150 H-8M L-1m 5 (lub równoważne)	6 szt	
	Oprawa oświetleniowa CD3-II-40H-DGT-15X150 H-8M L-1m 5 (lub równoważne)	5szt	

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



Katowice, dnia 18 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Arkadiusz Guźda
mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 22 sierpnia 1990 w Głubczycach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/7502/PWBS/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

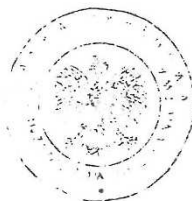
UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

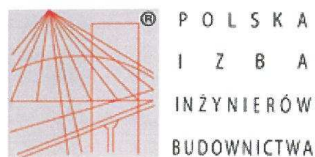
Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Guźda
Josepha von Eichendorffa 14/8/5
47-400 Racibórz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. inż. Hieronim Spizewski
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-4PW-IRQ-ZN9 *

Pan Arkadiusz Guźda o numerze ewidencyjnym SLK/IS/0271/18
adres zamieszkania ul. Eichendorffa 14/8/5, 47-400 Racibórz
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-08 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0022/11

Gorzów Wlkp. 26-11-2011r.

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 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.*), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14, ust. 1, pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. 10.243.1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 83 poz. 578z późn. zm.*).

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

Pani Alicji KOSZEWAR
Urodzonej 08-05-1982r. w Głogowie
magistrowi inżynierowi –inżynieria środowiska

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0062//POOS/11

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

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

Członkowie Składu Orzekającego



1. mgr inż. Marek PUCHALSKI.....
2. mgr Emilia KUCHARCZYK.....
3. inż. Edward WIĘCKOWSKI.....

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

1. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i 5, art.13 ust. 4 ustawy – *Prawo budowlane*, **w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością**, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

2. Na mocy § 15 oraz § 23 ust. 1 *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie*, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak:

- a) sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym;
- b) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności.

Otrzymują:

1. Pani **Alicja Koszewar**
Zam. Ul. Geodetów 28B/1; 65-339 Zielona Góra
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
3. OR LOIIB
4. aa.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI Kwalifikacyjnej
Lubuskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Marek Puchalski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-2ZG-5WJ-FAR *

Pani Alicja Koszewar o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0034/12
adres zamieszkania ul. Geodetów 28B/1, 65-339 Zielona Góra
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-04-09 roku przez:

Ewa Bozy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisem własnoręcznym.)

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



SLK/OKK/7131.7132/2930/09

Katowice, dnia 17 grudnia 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiIB
n a d a j e**

Panu(i) Grzegorzowi Stachowski
Mgr inż. kierunku elektrotechnika
ur. dnia 11 lipca 1976 w Katowicach

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/2930/PWOE/09**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) Grzegorz Stachowski posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Grzegorz Stachowski
Pokoju 27 A
42-575 Gródków
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) Grzegorz Stachowski jest uprawniony(a) w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OBRĘBOWĄ KOMISJĄ KWALIFIKACYJNĄ
SĄSIEDZĄCZYM ICH ALTERNATYWY
Kier. Inż. Zbigniew Dąbrowski



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SLK-YR2-GH4-INE *

Pan Grzegorz Stachowski o numerze ewidencyjnym SLK/IE/6472/10
adres zamieszkania ul. Pokoju 27 A, 42-575 Gródków
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-01 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



SLK/OKK/7131.7132/2971/10

Katowice, dnia 20 maja 2010 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiIB n a d a j e

Panu(i) Stanisławowi Chmielewski
Inż. kierunku elektrotechnika
ur. dnia 20 kwietnia 1973 w Wojsławicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2971/PWOE/10

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Stanisław Chmielewski** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Stanisław Chmielewski
Stara 13
44-203 Rybnik 3
2. Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a.
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. Mgr inż. Piotr Szatkowski
2. Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. Mgr inż. Zbigniew Dziekiewicz

zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Stanisław Chmielewski** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
DZIAŁOWYCH PRACOWNI W BUDOWNICTWIE
Stanisław Chmielewski
mgr inż. Piotr SZATKOWSKI



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-BKW-3JW-BBD *

Pan Stanisław Chmielewski o numerze ewidencyjnym SLK/IE/6698/10

adres zamieszkania ul. Stara 13, 44-203 Rybnik 3

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-05 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU		EGZ. NR	
<u>FAZA</u>			
<u>PROJEKT TECHNICZNY</u>			
<u>NAZWA PROJEKTU</u>			
PROJEKT BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ SIECI ENERGETYCZNEJ - OŚWIETLENIA DLA ZADANIA POD NAZWĄ „UZBROJENIE DZIAŁEK POD ZABUDOWĘ MIESZKALNĄ UL. KLONOWA W BABORÓWIE”			
<u>LOKALIZACJA</u>			
ul. Klonowa, ul. Szczęśliwa Dz. nr 1287/1, 1286/2, 1286/3, 1287/4, 1289/18, 1522/1, 1450, 121/1 JEDN. EW.: 160201_4 OBREB EW.: 160201_4.0150 BABORÓW 48-120 Baborów			
<u>KATEGORIA OBIEKTU:</u>			
XXVI			
<u>INWESTOR</u>			
GMINA BABORÓW Ul. Ratuszowa 2a 48-120 Baborów			
BRANŻA SANITARNA Projektant: mgr inż., Arkadiusz GUŻDA Sprawdzający: mgr inż., Alicja KOSZEWAR BRANŻA ELEKTRYCZNA mgr inż. Grzegorz STACHOWSKI Sprawdzający: inż. Stanisław CHMIELEWSKI			Uprawnienia: SLK/7502/PWBS/17 LBS/0062/POOS/11 SLK/2930/PWOE/09 SLK/2971/PWOE/10
Projekt opracowany jest zgodnie ze zleceniem i uzgodnieniami z inwestorem. Dokumentacja jest kompletna w części instalacji sanitarnych i elektrycznych.			
Racibórz, Wrzesień 2021r.			

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

	Str.
Opinia geotechniczna.....	3
Protokół z narady koordynacyjnej.....	18
Informacja BIOZ.....	21

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA		EGZ. NR
<u>FAZA</u>		
<u>PROJEKT TECHNICZNY</u>		
<u>NAZWA PROJEKTU</u>		
PROJEKT BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ SIECI ENERGETYCZNEJ - OŚWIETLENIA DLA ZADANIA POD NAZWĄ „UZBROJENIE DZIAŁEK POD ZABUDOWĘ MIESZKALNĄ UL. KLONOWA W BABORÓWIE”		
<u>LOKALIZACJA</u>		
ul. Klonowa, ul. Szczęśliwa Dz. nr 1287/1, 1286/2, 1286/3, 1287/4, 1289/18, 1522/1, 1450, 121/1 JEDN. EW.: 160201_4 OBREB EW.: 160201_4.0150 BABORÓW 48-120 Baborów		
<u>KATEGORIA OBIEKTU:</u>		
XXVI		
<u>INWESTOR</u>		
GMINA BABORÓW Ul. Ratuszowa 2a 48-120 Baborów		
BRANŻA SANITARNA Projektant: mgr inż., Arkadiusz GUŻDA ul. Ogrodowa 12A/2 Uprawnienia: SLK/7502/PWBS/17		
Projekt opracowany jest zgodnie ze zleceniem i uzgodnieniami z inwestorem. Dokumentacja jest kompletna w części instalacji sanitarnych.		
Racibórz, Wrzesień 2021r.		

ZAWARTOŚĆ INFORMACJI

	Str.
I. STRONA TYTUŁOWA.....	21
II. ZAWARTOŚĆ INFORMACJI.....	22
III. CZĘŚĆ OPISOWA.....	23
1. Podstawa prawna.....	23
2. Zakres robót oraz kolejność realizacji.....	23
3. Wykaz istniejących obiektów.....	23
4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	23
5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót.....	23
6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	24

1. Podstawa prawna

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane Dz. U. 2020 poz. 1333 z późn. zm. art. 20. ust.1. pkt.1b, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126.

2. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Zakres robót obejmuje wykonanie Projekt budowy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz sieci energetycznej - oświetlenia dla zadania pod nazwą „uzbrojenie działek pod zabudowę mieszkalną ul. Klonowa w Baborowie”

Kolejność wykonywania robót:

- a) wykonanie wykopów wraz z ich zabezpieczeniem oraz ewentualnym odwodnieniem;
- b) zabezpieczenie istniejącego lub projektowanego uzbrojenia w miejscach kolizji z projektowanymi sieciami
- c) wykonanie sieci wodociągowej, na odpowiednio przygotowanym podłożu, z rur i kształtek PE łączonych przez zgrzewanie wraz z armaturą;
- d) wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej, na odpowiednio przygotowanym podłożu, z rur PCV-U łączonych na wcisk wraz z zabudową studni betonowych;
- e) wykonanie próby szczelności sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej;
- f) wykonanie sieci energetycznej oraz oświetlenia na odpowiednio przygotowanym podłożu
- g) włączenie projektowanej sieci do czynnej sieci wodociągowej;
- h) powykonawcze pomiary geodezyjne;
- i) wykonanie obsypki i zasypanie wykopów wraz z ich zgęszczeniem;
- j) odtworzenie nawierzchni / rekultywacja terenu po wykopach.

3. Wykaz istniejących obiektów:

Na terenie gdzie przewidziane są roboty związane z budową sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz sieci energetycznej - oświetlenia występuje istniejące uzbrojenie terenu: sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej, sieć gazowa oraz kable energetyczne.

4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Natrafienie w trakcie wykonywania wykopów na niezainwentaryzowane urządzenia, w tym sieci elektroenergetyczne, niewybuchy.
- Składowanie materiałów przeznaczonych do wbudowania – materiały będą składowane centralnie w miejscu wyznaczonego zaplecza budowy oraz transportowane na miejsce montażu.

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót

W procesie wykonywania robót mogą powstać zagrożenia osunięciem mas ziemnych, upadku pracowników, spadku narzędzi lub materiałów budowlanych w miejscu wykonywania robót ewentualnie w miejscu składowania materiałów. Zagrożenia te mogą wystąpić w pobliżu krawędzi wykonywanych wykopów, w miejscu składowania materiałów itp.

Podczas realizacji inwestycji występuje zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przy prowadzeniu prac budowlanych a w szczególności:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
- prowadzenie robót ziemnych w pobliżu sieci uzbrojenia terenu
- prowadzenie prac przy pomocy sprzętu zmechanizowanego
- prowadzenie prac montażowych w wykopach

Prace budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami bhp, warunkami technicznymi wykonywanych robót oraz polskimi normami i przepisami szczegółowymi. Inne zagrożenia mogące wystąpić w czasie prowadzenia inwestycji:

- zastosowanie materiałów - wszystkie materiały użyte w trakcie prowadzenia prac powinny być zgodne z polskimi normami i powinny posiadać stosowne aprobaty techniczne i dopuszczenia.
- wykorzystanie sprzętu budowlanego i urządzeń technicznych - wszystkie urządzenia techniczne oraz sprzęt budowlany zastosowany w czasie realizacji inwestycji powinien posiadać odpowiednie dopuszczenia i zezwolenia do eksploatacji zapewniające bezpieczne funkcjonowanie zgodnie z przepisami szczegółowymi i normami. Należy zwrócić szczególną uwagę na stan i jakość urządzeń technicznych oraz sprzętu budowlanego przez osoby naprawiające i eksploatujące w/w urządzenia.
- ochrona przeciwpożarowa - pomieszczenia magazynowe i składowiska, a także inne urządzenia tymczasowe na placu budowy należy wyposażyć w sprzęt ochrony przeciwpożarowej

O prowadzonych robotach oraz środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac, pracodawca winien poinformować pracowników przebywających na terenie prowadzenia robót lub w jego sąsiedztwie.

Teren prowadzenia robót powinien być oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o zagrożeniu oraz stosować środki chroniące przed skutkami zagrożeń (np. siatki, barierki).

Prowadzenie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej, centralnego ogrzewania itp., powinno być poprzedzone określeniem bezpiecznej odległości. Bezpieczną odległość wykonywania robót określa ich kierownictwo w porozumieniu z właściwymi jednostkami, w których zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje.

W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek przewodów instalacji, należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.

W razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi. O znalezieniu niewypału lub przedmiotu trudnego do identyfikacji należy niezwłocznie zawiadomić organy Policji.

Wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia lub podparcia (nie umocnione) mogą być wykonywane tylko w gruntach suchych, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu, a wykop wykonuje się:

- w skałach zwartych jednorodnych przy odpajaniu mechanicznym - do głębokości 2 m,
- w pozostałych gruntach - do głębokości 1 m.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Prace na budowie mogą być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje oraz przeszkolenie w zakresie „BHP”. Dla pracowników powinien być przeprowadzony codzienny instruktaz przed dopuszczeniem pracownika do wykonywania pracy na określonym stanowisku. Kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaz pracowników, w tym: - określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia - poinformować o konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkiem zagrożeń - określić sposób przechowywania i przemieszczania materiałów na terenie budowy. Po zapoznaniu się z przepisami i zasadami bezpiecznego wykonywania robót pracownicy powinni potwierdzić pisemnie, iż zostali do tych odpowiednio przygotowani.