



IZBA ARCHITEKTÓW
REPUBLICY POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L. dz. 156/SL/OKK/2006
Sygnatura akt: OKK/Up/B/13/05/II

Katowice, dnia 19 czerwca 2006r.

DECYZJA Nr 24/06/SLOKK

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959 oraz z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 i Nr 169, poz. 1419), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682), stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Leszek Karasiński

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów.

Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

mgr inż. arch. Jurand Jarecki

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Jerzy Witczek

Otrzymują:

1. Pan Leszek Karasiński
ul. Dominikańska 13, 43-450 Ustroń
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego – w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
- 2) Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. aa



IZBA ARCHITEKTÓW
REPUBLIKI POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. DOIA/381/2009

Wrocław, dnia 30.06.2009 r.

sygnatura akt: OKK/7131/40/2008

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1964 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 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.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów
stwierdza, że

Pan mgr inż. arch. Szymon Mazurek

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i nadaje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

nr ewidencyjny 21/09/DOIA

Decyzja niniejsza uwzględnia w całości zadanie strony i nie wymaga uzasadnienia.

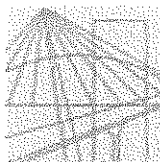
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIA, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Włodzimierz Włiczewski	- przewodniczący OKK
Leszek Link	- wiceprzewodniczący OKK
Juliusz Modlinger	- sekretarz OKK
Elżbieta Cegielska	- członek OKK
Jerzy Chmiel	- członek OKK
Krzysztof Czerkas	- członek OKK
Wanda Grochocka	- członek OKK
Piotr Kociołek	- członek OKK
Jan Matkowski	- członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Szymon Mazurek
ul. 3-go Maja 6, 59-900 Zgorzelec
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów w/m.
4. OKK DOIA a/a.

000072



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-255/2007/07

Wrocław, 20 grudnia 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) i § 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. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB n a d a j e

Pani

Ewelina Katarzyna Dragań
magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzona dnia 30 marca 1980 r. w Lubinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 242/DOŚ/07

w specjalności drogowej
do projektowania bez ograniczeń

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pani Ewelina Katarzyna Dragań posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności drogowej do projektowania bez ograniczeń.

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, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Ewelina Katarzyna Dragań
Ul. Szybowa 19
59-300 Lubin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/s



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
KOMISJA KWALIFIKACYJNA BUDOWNICTWA

- mgr inż. Bronisław Wośiek
mgr inż. Kazimierz Czapiński
mgr inż. Małgorzata
Mikołajewska-Janiaczek

000073

Pani Ewelina Katarzyna Dragań jest uprawniona:

W specjalności **drogowej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 16 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak:

a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;

b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;

2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,

3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

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

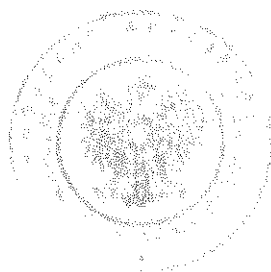
Skład orzekający OKK

OLGA SŁAWKA (PREZYDENT)
MIAŁOBYŚCIELEK BUDOWNICTWA

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata
Mikołajewska-Janiaczyk



000074



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-162/2003/03

Wrocław, 18 grudnia 2003 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 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, 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 DOIB

n a d a j e

Panu

Stanisław Szymczuk

magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzony dnia 18 kwietnia 1972 r. w Bartoszycach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 131/DOŚ/03

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 9/OKK/03 z dnia 18 grudnia 2003 r. stwierdziła, że Pan Stanisław Szymczuk posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej.

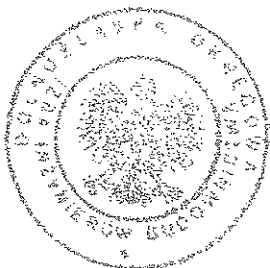
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

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 DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Stanisław Szymczuk
Ul. Popowicka 138/9
54-238 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

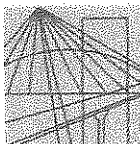
3. mgr inż. Małgorzata Janiarczyk

000075

Pan Stanisław Szymczuk jest upoważniony:

- I. W specjalności drogowej - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4a ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:
 - projektowania: wszystkich dróg kołowych oraz dróg przeznaczonych do ruchu i postoju stałków powietrznych, łącznie z typowymi lub powtarzalnymi mostami o długości całkowitej do 10 m i przepustami,
 - sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.
- II. Na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie, - uprawnienia niniejsze stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu - zgodnie z art. 34 ust. 3b.
- III. Zgodnie z § 5 ust. 3c w związku z ust. 2 pkt 1 w/w rozporządzenia MGPIB, - niniejsze uprawnienia budowlane, uprawniają również - w specjalności konstrukcyjno-budowlanej - do projektowania budowli oraz budynków o kubaturze mniejszej niż 1000 m³ takich jak domy jednorodzinne, obiekty gospodarcze, inwentarskie, składowe, handlowe lub usługowe:
 - a) nie wyższych niż 12 m nad poziomem terenu lub o wysokości do 3 kondygnacji nadziemnych w odniesieniu do budynków mieszkalnych,
 - b) zagłębionych nie więcej niż 3 m poniżej poziomu terenu i posadowionych na ławach bądź stopach fundamentowych bezpośrednio na stabilnym gruncie nośnym,
 - c) zawierających elementy konstrukcyjne o rozpiętości do 6 m, wysięgu do 2 m lub wysokości dla jednej kondygnacji do 4,8 m,
 - d) mających konstrukcję, dla której jest właściwy schemat obliczeniowy statystycznie wyznaczalny, lub zawierających prostoliniowe belki i płyty ciągle obliczane jednokierunkowo,
 - e) nie zawierających elementów konstrukcyjnych poddanych obciążeniu zmiennemu technologicznemu większemu niż 5 kN/m², a także nie wymagających uwzględnienia obciążeń zmiennych ruchomych, parcia gruntu, materiałów sypkich albo cieczy, sił sprężających oraz wpływów dynamicznych, termicznych lub przemieszczeń podpór,
 - f) nie wymagających uwzględnienia wpływu eksploatacji górniczej.
- IV. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia MGPIB, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
 - instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Mgr Inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacji



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-38/2006/06

Wrocław, 14 czerwca 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) oraz § 28 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578) i § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96, poz. 817), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB

n a d a j e

Panu

Mariusz Waśniowski

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 31 stycznia 1977 r. w Świdnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 108/DOŚ/06

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Mariusz Waśniowski posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie 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, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Waśniowski
Ul. Piasta 28/1
58-160 Świebodzice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Bronisław Wośiek

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiarczyk

000077

Pan Mariusz Waśniowski jest uprawniony:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK

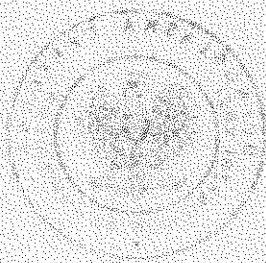
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiacyk



000078

(pieczęć)
GÓRA
Nr 1217/83

Jelenia Góra, dnia 6.12.1983.

(zł)stawydc

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 z ogr. i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b i c

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Ryszard Mundyk
(imię i nazwisko)

magister inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 25 października 1950r. w Lwówku Śląskim

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych, instalacji sanitarnych oraz ochrony

środowiska z ograniczeniem do wód i gleby.
(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14
WA Kr. MA-BUA-14 z. 2671-79

RZG Ustrzyki 800-79 9.100

000079

Obywatel(ka)

Ryszard Mundyk

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych
- 3/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 4/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych,
- 5/ sporządzania projektów instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczyimi,
- 6/ w budownictwie osób fizycznych: do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczyimi.

Otrzymuje:

Ob. Ryszard Mundyk
ul. Wita Stwosza 28/116
58-560 Jelenia Góra

(podpis i pieczęć)

000080

URZĄD WOJEWÓDZTWA WROCŁAWSKIEGO
I MIASTA WROCŁAWIA
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska
Wrocław, pl. Powstańców Warszawy 1

Wrocław, dnia 6 listopada 1976

Nr 418/76/Wwm

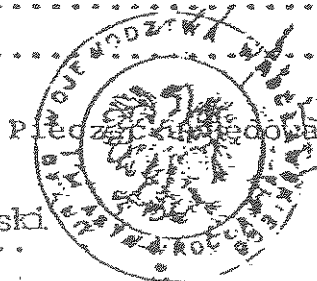
STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1
pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i
Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzieln-
nych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46/
stwierdza się, że

Obywatel Henryk Marek HORODYSKI
inżynier elektryk
urodzony dnia 14 stycznia 1949 r. w Gryfowie w Jeleniogórska
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta sp. inżynieryjno-instalacyjnej w zak-
resie instalacji elektrycznych
Obywatel inż. Henryk Marek HORODYSKI jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i
kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania kon-
strukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu
technicznego instalacji elektrycznych.



Otrzymuje:
Ob. inż. Henryk Marek Horodyski
/strona/
53-403, Wrocław, Połaniecka 8 m 2

W. WOJEWODY

mgr inż. Zdzisław Wójcik



Phragmites australis, *Spartina patens*, *Spartina alterniflora*, *Cyperus tenuiflorus*, *Juncus roemerianus*, *Sagittaria arifolia*, *Najas*, *Chara*, *Potamogeton amplifolius*, *Vallisneria spiralis*, *Eleocharis acicularis*, *Scirpus americanus*, *Sagittaria arifolia*, *Alisma plantago-foliosa*, *Sparganium angustifolium*, *Zosterella maritima*, *Hydrocotyle verticillata*, *Utricularia vulgaris*, *Utricularia flexilis*, *Utricularia intermedia*, *Utricularia purpurea*, *Utricularia virginiana*, *Utricularia sp.*

DECLASS

Ученые-экономисты из США и Великобритании в 1980-е гг. считали, что в СССР не было рыночной экономики, а следовательно, не было и конкуренции. В то же время в США и Великобритании существовала конкуренция, и поэтому экономика была рыночной. В результате в США и Великобритании экономика была рыночной, а в СССР — нет.

ANNEXURE

[illegible]

SUBJECTS

Öğrenceler Kurumları Kurulunca Kurumların Öğrencileri İçin İncelenen Kurumlar

[illegible]

der verfahrensmässigen Kontrolle der Einhaltung der Bestimmungen

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

dekinomuti : dekinomuti sari

[illegible]

Abstract The purpose of this study was to examine the effects of a 12-week, low-intensity, low-impact, and low-volume aquatic exercise program on the physical fitness and health-related quality of life of older adults. The study was a randomized, controlled trial. The participants were 60 older adults (mean age = 70.5 years) who were randomly assigned to either an aquatic exercise group or a control group. The aquatic exercise group performed a 12-week, low-intensity, low-impact, and low-volume aquatic exercise program. The control group performed a 12-week, low-intensity, low-impact, and low-volume aquatic exercise program. The results of the study showed that the aquatic exercise group had significantly higher levels of physical fitness and health-related quality of life compared to the control group. The aquatic exercise group had significantly higher levels of aerobic fitness, muscle strength, and flexibility. The aquatic exercise group also had significantly higher levels of health-related quality of life, including physical functioning, role limitations due to physical problems, and overall health. The results of this study suggest that a 12-week, low-intensity, low-impact, and low-volume aquatic exercise program can improve the physical fitness and health-related quality of life of older adults.

- do projektowania, sprawozdania projektów budowlanych i sprawozdania z nadzoru inwestorskiego,
kierownictwa robotami budowlanymi,
kierownictwa wytworzeniem konstrukcji żelbetonowych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wykonawstwa tych elementów,
w kierownictwie nadzoru inwestorskiego,
sprawozdania z nadzoru technicznego wykonawstwa obiektów budowlanych

1. The first part of the document is a list of names and addresses, which appears to be a directory or a list of contacts. The names are written in a cursive script, and the addresses are listed below them.

na niebezpieczeństwo dla ludzkości w zakresie projektowania i budowy: posiadany materiał techniczny do stworzenia suchej i bezpiecznej budowlany, wszelkie możliwości techniczne i interesy techniczne człowieka do podjęcia projektu i realizacji w celu utrzymania bezpieczeństwa.

Discussion

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE

THE HONG KONG & SHANGHAI NAVY CO.

1. The following information is being furnished to you for your information only. It is not intended to be used for any other purpose.

Nadzwyczajny Zarząd jest ustalonym w Statucie z prawem wyrażać i wycofywać uchwały i rozstrzygnięcia Zarządu Nadzwyczajnego, które nie dotyczą spraw wewnętrznych Zarządu Nadzwyczajnego.

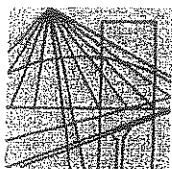
Strona niżej w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji wystąpiła na podstawie art. 127 § 1 Kpa oraz zażądała do wstrzymania Sądowego Sądu Administracyjnego z dnia 9/12/1996r., tj. pkt C/95 4/96, o umieszczeniu w postępie rozpoznawania sprawy.



11/27/73
JACZELNIK
RECEIVED FILED

C. From Julius Rosenberg
 of New Rochelle, N.Y.
 to: David Greenglass
 (Under aliases of "Max" and "John")
 for: \$100.00

000082



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-208/2006/06

Wrocław, dnia 12 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) i § 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. 578), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

Panu

Piotr Dowolski

magister inżynier z kierunku elektronika i telekomunikacja
urodzony dnia 12 listopada 1978 r. w Namysłowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 296/DOŚ/06

**w specjalności telekomunikacyjnej
do projektowania bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Piotr Dowolski posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności telekomunikacyjnej do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwozie 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, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Piotr Dowolski
Ul. Krzywoustego 19/10
51-165 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wosiak

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
1. mgr inż. Bronisław Wosiak

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

000083

Pan Piotr Dowolski jest uprawniony:

W specjalności **telekomunikacyjnej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
 - 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

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

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

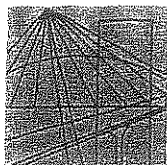
Mgr inż. Bronisław Wypsiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wypsiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

000084



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-96/2007/07

Wrocław, 20 czerwca 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) i § 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. 578), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB

n a d a j e

Panu

Paweł Antoni Caliński

magister inżynier z kierunku elektronika i telekomunikacja
urodzony dnia 5 kwietnia 1972 r. we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 172/DOŚ/07

w specjalności telekomunikacyjnej

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Paweł Antoni Caliński posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności telekomunikacyjnej do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

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, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Paweł Antoni Caliński
Ul. Mośężna 1/3
53-441 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

000085

Pan Paweł Antoni Caliński jest uprawniony:

W specjalności **telekomunikacyjnej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
 - 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

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

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk





dnia 22.05.1998 r.

MINISTER OCHRONY ŚRODOWISKA,
ZASOBÓW NATURALNYCH I LEŚNICTWA

ŚWIADECTWO

Na podstawie art. 31 ust. 2 ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. Nr 27, poz. 96) oraz § 21 ust. 1 rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 26 sierpnia 1994 r. w sprawie kwalifikacji do wykonywania, dozoru i kierowania pracami geologicznymi (Dz. U. Nr 93, poz. 445 i z 1995 r. Nr 70, poz. 354) stwierdzam, że:

Pan/i **Czesław KRÓL**

syn/córka Władysława urodzony/a 22.01.1953 r.

w Wrocławiu

posiada kwalifikacje i uzyskał/a uprawnienia do wykonywania, dozoru i kierowania pracami geologicznymi kategorii **VII** w zakresie:

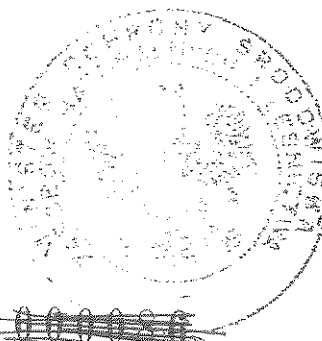
„ustalanie warunków geologiczno-inżynierskich, z wyłączeniem wyrobisk górniczych i obiektów budowlanych zakładów górniczych oraz obiektów budownictwa wodnego.”

„GEOTESE - WROCLAW”
ZA ZGODNOŚĆ KONTROLNĄ
Z ORYGINAŁEM
Czesław Król
ul. 11.11. 50-524 Wrocław
tel. 342-7018, NIP 899-101-09-88
21.04.2004

Nr **VII-1185**

Minister

000087



Z up. MINISTRA
PODSEKRETARZ STANU
GŁÓWNY GEOLOG KRAJU

dr inż. Tadeusz Baczkowski-Curus

~~000086~~



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

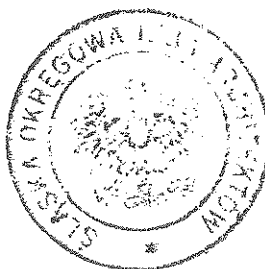
ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA RADA IZBY

Katowice, dnia 9 lipca 2009 roku

Nr zaświadczenia: 1154/VII/2009

ZAŚWIADCZENIE

Śląska Okręgowa Izba Architektów zaświadcza, że **mgr inż. arch. LESZEK KARASIŃSKI** zamieszkały: ul. **DOMINIKAŃSKA 13, 43-450 USTRŃ**, posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń o numerze ewidencyjnym **24/06/SLOKK** jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem **SL-1161**. Zaświadczenie ważne jest do końca **grudnia 2009**.



PRZEWODNICZĄCY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ RADY
IZBY ARCHITEKTÓW

arch. *Michał Buzzek*



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

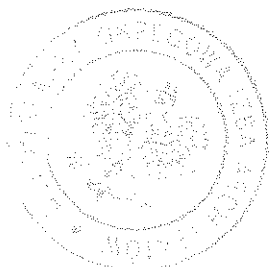
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Wrocław, dnia 16.09.2009 r.

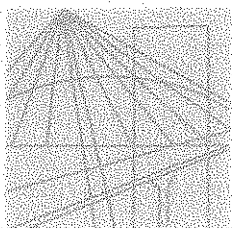
ZAŚWIADCZENIE

Zaświadcza się, że Pan mgr inż. arch. Szymon Mazurek posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 21/09/DOIA wydane przez Dolnośląską Okręgową Izbę Architektów dnia 30.06.2009 r, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem DS-1305.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest do dnia 30.06.2010 r.



Przewodniczący
Dolnośląskiej Okręgowej
Rady Izby Architektów
dr inż. arch. Andrzej Poniewierka



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2009-02-10

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Ewelina Katarzyna Dragań**

nazwisko rodowe **Dobroskok**

miejsce zamieszkania **ul. Szybowa 19**
59-300 Lubin

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/BD/0186/08**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

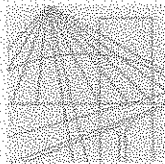
od dnia **2009-03-01** do dnia **2010-02-28**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. **Krzysztof Szanior**
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

000090

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piiib.org.pl w zakładce „Lista członków”



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2008-12-30

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Stanisław Szymczuk**

nazwisko rodowe

miejsce zamieszkania **ul. Popowicka 138/9**

54-238 Wrocław

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/BO/3528/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2009-01-01** do dnia **2009-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Marek Kazimierz Maziar
Wice Przewodniczący Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.pibb.org.pl w zakładce „Lista członków”

000091



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2009-07-07

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Mariusz Waśniowski**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul.B. Krzywoustego 1/12**
58-100 Świdnica

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/0480/06**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2009-08-01** do dnia **2010-07-31**

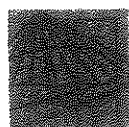
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Wiceprez. Zarządu
Wiceprez. Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOŚ IB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piiib.org.pl w zakładce „Lista członków”

000092



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2008-12-22

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Ryszard Mundyk**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Tabaki 24/2**
..... **58-500 Jelenia Góra**

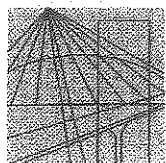
jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/0555/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2009-01-01** .. do dnia **2009-12-31** ..

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Mgr inż. Kazimierz Haznar
V-członek Zarządzający Rady
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.pib.org.pl w zakładce „Lista członków”

58-114 Wrocław ul. Okrzejskiej 22. tel. +48 71 337-62-30, fax +48 71 337-62-30, www.dos.pib.org.pl, e-mail: dos@pib.org.pl



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2008-12-03

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Henryk Horodyski**

nazwisko rodowe

miejsce zamieszkania **ul. Żymierskiego 2/48**
59-800 Lubań

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IE/0154/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2009-01-01** do dnia **2009-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

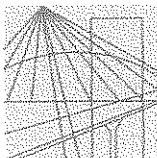
Jerzy Wasierko
Przewodniczący Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piiib.org.pl w zakładce „Lista członków”

50-114 Wrocław ul. Odrzańska 22 tel. +48 71 337-02-00, fax +48 71 337-02-00, e-mail: DOIIB@piiib.org.pl

000094



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2008-12-29

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Adam Szewczyk**

nazwisko rodowe

miejsce zamieszkania **ul. Wrocławska 3/7**

59-800 Lubań

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IE/0160/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2009-01-01** ... do dnia **2009-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

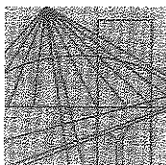
Mgr inż. Kazimierz Miszner
Vice Przewodniczący Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piiib.org.pl w zakładce „Lista członków”

DOIIB Wrocław ul. Górska 23, tel. 48 71 657 62 40, fax 48 71 657 62 40, www.dos.piiib.org.pl, e-mail: piiib@piiib.org.pl

000095



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2009-01-27

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Piotr Dowolski**

nazwisko rodowe

miejsce zamieszkania **ul. Krzywoustego 19/10**
..... **51-165 Wrocław**

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/BT/0067/07**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2009-02-01** do dnia **2010-01-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

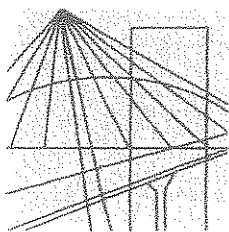
Mgr inż. Kazimierz Hlazar
V-ce Przewodniczący Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piiib.org.pl w zakładce „Lista członków”

50-114 Wrocław ul. Odrzańska 22, tel. +48 71 337-62-35, fax +48 71 337-62-40, www.dos.piiib.org.pl, e-mail: dos@piiib.org.pl

000096



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2009-04-14

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Paweł Antoni Caliński**

nazwisko rodowe

miejsce zamieszkania **ul. Mosiężna 1/3**

53-441 Wrocław

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/BT/0116/08**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2009-02-01** do dnia **2010-01-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Kazimierz Maznar
V-ce Przewodniczący Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

000097

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piiib.org.pl w zakładce „Lista członków”

„Przebudowa skrzyżowania ulic: Daszyńskiego, Strażackiej i Kościelnej wraz z przyległą infrastrukturą drogową na rondo oraz przebudowa drogi dojazdowej do Szkoły Podstawowej Nr 2 wraz z infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną Osiedla Cieszyńskiego na działkach nr: 116/1, 116/5, 119/4, 412/2, 413/1, 417/2, 418/1, 419/3, 419/4, 419/5, 419/11, 419/12, 437/2, 440/2, 440/4, 440/6, 440/14, 441/1, 441/3, 441/4, 442/1, 442/4, 443/1, 443/3, 443/4, 445/2, 449/5, 449/6, 449/7, 453/1, 455/8, 4798, 4801/2, 5228, 5288, 5289, 5299 obręb Ustroń przy ul. Daszyńskiego, Strażackiej, Kościelnej w Ustroniu”.

TOM I - CZĘŚĆ B

OPIS TECHNICZNY – PROJ. ZAGOSP. TERENU , BRANŻA DROGOWA

1. OBIEKT:

Przebudowa układu komunikacyjnego na skrzyżowanie typu małe rondo z wyspą środkową w rejonie ulic Daszyńskiego, Kościelnej, Strażackiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Przebudowa drogi dojazdowej do Szkoły Podstawowej Nr 2 wraz z chodnikami, bezpiecznymi wysepkami dla ruchu pieszego, niską zielenią.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Umowa z Inwestorem UM Ustroń ZP/20/2009 z dnia 26.05.2009 r
- aneks nr 1 z dnia 19.08.2009 do umowy ZP/20/2009 z dnia 26.05.2009
- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia ZP/20/2009
- Opracowana koncepcja D i uzgodniona z Inwestorem
- Inwentaryzacja terenu – opracowanie geodezyjne
- Inwentaryzacja zieleni – opracowanie geodezyjne
- Inwentaryzacja sieci wszystkich branż – wywiady sieciowe
- Uzgodnienia z Inwestorem w formie notatek służbowych
- Wizje lokalne, dokumentacja zdjęciowa, filmy
- Pomiary natężenia ruchu
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych
- Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego IGG.JGA.7323-235/2009
- Wypis i wyrys z Ewidencji Gruntów - Starostwo Powiatowe Cieszyn
- Ustawa z dnia 7.07.1994 - Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89/94).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z 14 maja 1999, poz. 430)
- Załącznik do Dz.U. nr 220 poz. 2181 z dn.23.12.2003 - Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunkach umieszczania ich na drogach
- Uzgodnienia międzybranżowe

„Przebudowa skrzyżowania ulic: Daszyńskiego, Strażackiej i Kościelnej wraz z przyległą infrastrukturą drogową na rondo oraz przebudowa drogi dojazdowej do Szkoły Podstawowej Nr 2 wraz z infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną Osiedla Cieszyńskiego na działkach nr: 116/1, 116/5, 119/4, 412/2, 413/1, 417/2, 418/1, 419/3, 419/4, 419/5, 419/11, 419/12, 437/2, 440/2, 440/4, 440/6, 440/14, 441/1, 441/3, 441/4, 442/1, 442/4, 443/1, 443/3, 443/4, 445/2, 449/5, 449/6, 449/7, 453/1, 455/8, 4798, 4801/2, 5228, 5288, 5289, 5299 obręb Ustroń przy ul. Daszyńskiego, Strażackiej, Kościelnej w Ustroniu”.

3. ZAKRES OPRACOWANIA:

W zakres niniejszego opracowania wchodzi projekt budowlany branży drogowej przebudowy skrzyżowania ulic Daszyńskiego, Strażackiej i Kościelnej, a także przebudowa drogi dojazdowej usytuowanej przed wejściem głównym do SP nr 2. Projektowane rondo wymusza przebudowę wlotu ulicy Strażackiej i Kościelnej.

4. CEL OPRACOWANIA:

Celem niniejszego opracowania jest poprawa bezpieczeństwa ruchu w rejonie ulic Daszyńskiego, Cieszyńskiej i Kościelnej ze szczególnym uwzględnieniem obsługi komunikacyjnej ruchu pieszych przy Szkole Podstawowej nr 2.

Poprawa bezpieczeństwa ruchu w rejonie ulic Daszyńskiego, Cieszyńskiej i Kościelnej polegać będzie na:

- budowie małego ronda na skrzyżowaniu ulic Daszyńskiego, Kościelnej i Strażackiej,
- budowie drogi wzdłuż Szkoły Podstawowej nr 2 wraz z miejscami postojowymi i chodnikiem,
- budowie miejsc postojowych przed Gimnazjum, przy budynku RUCH S.A.
- budowie chodników i dojść do istniejących ciągów komunikacyjnych,
- budowie nowego ogrodzenia wokół budynku szkoły,
- budowie oświetlenia przy drodze wzdłuż Szkoły Podstawowej nr 2 oraz budowie oświetlenia na projektowanym rondzie.

5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO – INWENTARYZACJA

Ulica Daszyńskiego jest drogą powiatową i stanowi historyczną oś komunikacyjną dla miasta Ustroń pomiędzy miastami Skoczów i Wisła. Kontynuacją ulicy Daszyńskiego w kierunku Skoczowa jest ulica Skoczowska, natomiast w kierunku Wisły ulica 3 Maja. Ulica Daszyńskiego zaczyna się na wysokości ul. Dworcowej i biegnie przez centrum miasta aż do ronda zlokalizowanego przy ustrońskim rynku. Stanowi ona główny trzon układu komunikacyjnego w mieście.

Ulica Daszyńskiego w rejonie przedmiotowego skrzyżowania ma 5.50 do 6.00 m szerokości. Posiada przekrój uliczny z obustronnymi chodnikami. Ulicą tą prowadzona jest komunikacja zbiorowa. Skrzyżowanie to ma nawierzchnię bitumiczną.

6. INWENTARYZACJA ZIELENI + OPIS DENDROLOGICZNY

▪ METODYKA

Prace terenowe przeprowadzone zostały 18.08 2009 roku. Zinwentaryzowano wszystkie drzewa rosnące w zakresie projektowanej inwestycji drogowej. Zmierzone obwody ich pni na wysokości 130 cm (w pierśnicy) oraz zaznaczono je na mapie w skali 1:500. W przypadku drzew wielopniowych mierzono wszystkie pnie. Wykaz zinwentaryzowanych drzew przedstawia w załączniku „wykaz drzew”

W opracowaniu wykazano również wszystkie gatunki krzewów stwierdzonych na tym obszarze.

„Przebudowa skrzyżowania ulic: Daszyńskiego, Strażackiej i Kościelnej wraz z przyległą infrastrukturą drogową na rondo oraz przebudowa drogi dojazdowej do Szkoły Podstawowej Nr 2 wraz z infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną Osiedla Cieszyńskiego na działkach nr: 116/1, 116/5, 119/4, 412/2, 413/1, 417/2, 418/1, 419/3, 419/4, 419/5, 419/11, 419/12, 437/2, 440/2, 440/4, 440/6, 440/14, 441/1, 441/3, 441/4, 442/1, 442/4, 443/1, 443/3, 443/4, 445/2, 449/5, 449/6, 449/7, 453/1, 455/8, 4798, 4801/2, 5228, 5288, 5289, 5299 obręb Ustron przy ul. Daszyńskiego, Strażackiej, Kościelnej w Ustroniu”.

■ CHARAKTERYSTYKA TERENU

Obszar opracowania o powierzchni 2,70 ha obejmuje działki nr. 116/1, 412/2, 413/2, 414/22, 417/2, 418/1 418/3, 418/4, 419/5, 419/8, 440/2, 440/6, 440/13, 440/14, 441/1, 441/2, 442/2, 442/4, 443/3, 445/2 445/8, 449/5, 499/6, 449/7, 453/1, 4798, 4801/2, 5289, 5288 przyległe do ul. Daszyńskiego, Kościelnej, Strażackiej w Ustroniu. Obszar ten obejmuje pas przydrożny oraz posesje przy zespole szkół. Drzewa oraz krzewy ozdobne rosną wewnątrz posesji oraz w okolicy drogi. Pozostałą część obszaru zajmują parkingi oraz infrastruktura drogowa.

W rozmieszczeniu gatunków drzew na terenie parku zauważa się pewien porządek. Otóż wokół granic szkoły, od strony ulicy nasadzono szpaler żywotników, przed budynkiem szkoły z lewej strony w środku ogrodu rosną drzewa owocowe, a wzdłuż płotu nasadzone są modrzewie i lipy. Z prawej strony są drzewa i krzewy ozdobne. Przed płotem szkoły rosną okazałe lipy. W parku przy ulicy Daszyńskiego jest alejka obsadzona z obu stron Głogami.

■ WYKAZ DRZEW ODNOTOWANYCH NA TERENIE OPRACOWANIA

W załączniku wyszczególniono drzewa zinwentaryzowane na terenie objętym opracowaniem. Należy zauważyć, że nazwa gatunkowa drzewa w połączeniu z jego średnicą mierzonym w pierśnicy pozwala na jednoznaczną identyfikację egzemplarza i określenie jego lokalizacji na rysunku PZT/1.

■ PODSUMOWANIE

Na obszarze objętym opracowaniem zinwentaryzowano 219 drzew i krzewów. Wyróżniono 25 gatunków. Strukturę gatunkową drzewostanu obrazuje tabela 1.

Tabela 1. Struktura gatunkowa drzewostanu na terenie objętym opracowaniem

LP	Nazwa gatunkowa	Ilość drzew	
		liczba	udział %
1	Żywotnik zachodni	100	45
2	Modrzew europejski	18	8,5
3	Świerk pospolity	11	5
4	Świerk pospolity	11	5
5	Śliwa	9	4
6	Jarząb pospolity	7	3
7	Głóg	6	3,5
8	Grusza	6	3,5
9	Jodła pospolita	5	2,5
10	Lipa drobnolistna	4	2,5
11	Cypryśnik	4	2,5
12	Czereśnia	4	2,5
13	Wiśnia	3	2
14	Brzoza brodawkowata	3	2
15	Jesion wyniosły	3	1
16	Lipa szerokolistna	2	1
17	Buk zwyczajny	2	1
18	Sosna pospolita	2	1
19	Dąb szypułkowy	2	1

„Przebudowa skrzyżowania ulic: Daszyńskiego, Strażackiej i Kościelnej wraz z przyległą infrastrukturą drogową na rondo oraz przebudowa drogi dojazdowej do Szkoły Podstawowej Nr 2 wraz z infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną Osiedla Cieszyńskiego na działkach nr: 116/1, 116/5, 119/4, 412/2, 413/1, 417/2, 418/1, 419/3, 419/4, 419/5, 419/11, 419/12, 437/2, 440/2, 440/4, 440/6, 440/14, 441/1, 441/3, 441/4, 442/1, 442/4, 443/1, 443/3, 443/4, 445/2, 449/5, 449/6, 449/7, 453/1, 455/8, 4798, 4801/2, 5228, 5288, 5289, 5299 obręb Ustron przy ul. Daszyńskiego, Strażackiej, Kościelnej w Ustroniu”.

		Ilość drzew	
20	Klon zwyczajny	2	1
21	Olsza szara	1	0,5
22	Dąb czerwony	1	0,5
23	Czeremcha	1	0,5
24	Klon japoński	1	0,5
25	Jabłoń	1	0,5
RAZEM		219	100%

Są to stosunkowo młode nasadzenia. Obwody nielicznych drzew przekraczają 50 cm. Drzewa te nie wykazują objawów chorób, są one zdrowe, a co najwyżej mogą wymagać drobnych cięć pielęgnacyjnych. Wśród zinwentaryzowanego drzewostanu nie ma drzew pomnikowych, to jest wyróżniających się rozmiarami lub stanowiących o tożsamości krajobrazowej obszaru.

7. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU

Na terenie projektowanej inwestycji występują następujące sieci:

- Kanalizacja ogólnospławną
- Wodociągowa
- Gazociągowa
- Ciepłownicza
- Elektroenergetyczna
- Teletechniczna

8. OPIS OBIEKTÓW PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI

W celu realizacji zadania poprawy bezpieczeństwa ruchu w rejonie skrzyżowania ul. Daszyńskiego z ul. Kościelną niezbędne jest usunięcie 23 sztuk garaży wykonanych głównie z blachy. Znajdują się one w miejscu projektowanej drogi dojazdowej do SP nr 2.

W celu zmiany geometrii drogi dojazdowej wzdłuż Sp nr 2 niezbędnym jest rozbiórka ogrodzenia wraz z fundamentem, podmurówkami, słupkami ogrodzeniowymi, murkami, bramami i furtkami wejściowymi. Rozbiórkę należy przeprowadzić od ul. Kościelnej oraz wzdłuż nowoprojektowanej drogi do SP 2 zgodnie z rys. PZT/1 dla Projektu Budowlanego oraz dla Projektu Wykonawczego zgodnie z rys. PZT/1z2 i PZT/2z2.

Zgodnie z rys. PZT/1 - w zakresie zajęтым na czas inwestycji - w obszarze przebudowywanych i nowoprojektowanych dróg – wszystkie nawierzchnie dróg i chodników muszą zostać zdjęte i zastąpione nową podbudową zgodnie z projektowanymi przekrojami konstrukcji podbudowy i nawierzchni. W związku ze zmianą geometrii ulicy Kościelnej – fragment, gdzie nawierzchnia wraz z podbudową zostanie zlikwidowana i przeznaczona do utylizacji powinien zostać uzupełniony ziemią w celu nasadzeń zieleni.

„Przebudowa skrzyżowania ulic: Daszyńskiego, Strażackiej i Kościelnej wraz z przyległą infrastrukturą drogową na rondo oraz przebudowa drogi dojazdowej do Szkoły Podstawowej Nr 2 wraz z infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną Osiedla Cieszyńskiego na działkach nr: 116/1, 116/5, 119/4, 412/2, 413/1, 417/2, 418/1, 419/3, 419/4, 419/5, 419/11, 419/12, 437/2, 440/2, 440/4, 440/6, 440/14, 441/1, 441/3, 441/4, 442/1, 442/4, 443/1, 443/3, 443/4, 445/2, 449/5, 449/6, 449/7, 453/1, 455/8, 4798, 4801/2, 5228, 5288, 5289, 5299 obręb Ustron przy ul. Daszyńskiego, Strażackiej, Kościelnej w Ustroniu”.

9. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Zgodnie z podstawą opracowania jaką jest projekt koncepcyjny skrzyżowania ulic Daszyńskiego, Strażackiej i Kościelnej zaprojektowano skrzyżowanie typu małe rondo. Małe ronda należą do grupy skrzyżowań zapewniających wysoki poziom bezpieczeństwa ruchu. Stosowanie małych rond w rejonie dużego skupiska ruchu pieszego, ze względu na skuteczność fizycznego wymuszenia uspokojenia ruchu, jest bardzo skuteczne.

Zaprojektowano średnicę zewnętrzną dla analizowanego skrzyżowania wynoszącą $D_z = 26\text{m}$. Natomiast wyspa środkowa jako najważniejszy element funkcjonalny ronda, ma średnicę wewnętrzną $D_w = 10\text{ m}$. Wyspa projektowanego małego ronda jest nieprzejezdna. Wyspę obramowano krawężnikiem, który tworzy próg.

Szerokość jezdni ronda jest stała pomiędzy wlotami i wynosi 5.5 m, a pochylenie poprzeczne jest zmienne, zależne od spadków i rzędnych wlotów ulic. Przejezdny pierścień wokół wyspy środkowej przyjęto o szerokości 2.5 m i pochyleniu 4%, jest obramowany od strony jezdni ronda mocno posadowionym płaskim krawężnikiem.

Ze względu na to, że kąt krzyżowania się osi istniejących dróg odbiega od prostego oraz odległość pomiędzy wlotem, a sąsiednim wylotem jest mała zaprojektowano dodatkowy łuk oraz powierzchnię z kostki kamiennej przeznaczoną tylko dla ruchu samochodów ciężarowych i autobusów. Rozwiązanie to umożliwi przejazd pojazdom ciężarowym i autobusom, przy zachowaniu zwartości i czytelności ronda oraz koniecznego wpływu na redukcję prędkości samochodów osobowych. Zgodnie z zaleceniami przyjęto szerokość pasa ruchu na wlocie ronda jednopasowego wynoszącą 3.80 m. Natomiast na wylocie przyjęto 4.0 m. Promienie wyokrąglające na wlotach wynoszą 12.0 m, natomiast na wylotach odpowiednio więcej – 15.0 m.

W miejscu włączenia drogi dochodzącej do ronda zaprojektowano wyspy dzielące. Zastosowano wyspy trójkątne. Na wlocie od strony ulicy Kościelnej wykonano wyspę krótką ze względu na włączenie do tego wlotu drogi wzdłuż SP nr 2. Na każdej wyspie zaprojektowano przejście dla pieszych o szerokości 4.00 m.

Wyspę środkową należy obsadzić roślinnością niską na brzegu wyspy, natomiast roślinnością wyższą na środku. Na zewnętrznej części wyspy (do 2,0 m) z uwagi na konieczność zapewnienia widoczności wokół wyspy ronda i utrudnienie spływu gruntu, zaprojektowano trawnik, z dopuszczeniem niskiej zieleni.

Zaprojektowano drogę o szerokości 5.00 m wzdłuż SP 2 wraz z miejscami postojowymi usytuowanymi prostopadle o wymiarach 2.50 x 5.00 m i równolegle o wymiarach 2.50 x 6.00 m. Wzdłuż tej ulicy będą wykonane nasadzenia w postaci drzew oraz oświetlona latarniami ulicznymi. Zaprojektowano ustawienie nowego ogrodzenie SP 2.

Zaprojektowano zmianę geometrii wlotu ulicy Kościelnej. Drogą podrzędną będzie ulica prowadząca do SP 2, co dodatkowo wymusi spowolnienie ruchu pojazdów ustępując pierwszeństwa jadącemu z ul. Kościelnej. Przy ulicy Kościelnej projektuje się miejsca postojowe usytuowane równolegle do osi drogi. Dodatkowo projektuje się chodnik o szerokości 2.00 m po jednej i po drugiej stronie ulicy zapewniając zarówno obsługę miejsc postojowych jak i wzmożonego ruchu pieszego młodzieży szkolnej.

Projektuje się Nowoprojektowane ogrodzenie firmy BETAFENCE – w systemie panelowym przemysłowym Nylofor 3D PRO zgodnie z rysunkiem PZT/1 w kolorze zielonym RAL 6005 zgodnie z DTR Projektu Wykonawczego – łącznie 222 mb.

„Przebudowa skrzyżowania ulic: Daszyńskiego, Strażackiej i Kościelnej wraz z przyległą infrastrukturą drogową na rondzie oraz przebudowa drogi dojazdowej do Szkoły Podstawowej Nr 2 wraz z infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną Osiedla Cieszyńskiego na działkach nr: 116/1, 116/5, 119/4, 412/2, 413/1, 417/2, 418/1, 419/3, 419/4, 419/5, 419/11, 419/12, 437/2, 440/2, 440/4, 440/6, 440/14, 441/1, 441/3, 441/4, 442/1, 442/4, 443/1, 443/3, 443/4, 445/2, 449/5, 449/6, 449/7, 453/1, 455/8, 4798, 4801/2, 5228, 5288, 5289, 5299 obręb Ustron przy ul. Daszyńskiego, Strażackiej, Kościelnej w Ustroniu”.

Zgodnie z rys. PZT/1 projektuje się 11 nowych nasadzeń drzew z gatunków szlachetnych.
Gatunek nowych nasadzeń zostanie uzgodniony z projektantem i Inwestorem.

10. ROZWIĄZANIA WYSOKOŚCIOWE

Główny wpływ na kształtowanie spadków podłużnych i poprzecznych w rejonie projektowanego ronda oraz miejsc postojowych wzdłuż SP nr 2 ma usytuowanie ulicy Daszyńskiego oraz istniejące zagospodarowanie pasa drogowego. Ukształtowanie wysokościowe dostosowano do istniejącego układu. Minimalne pochylenia podłużne powinny wynosić 0.5%.

11. KONSTRUKCJA

Konstrukcja nawierzchni jezdni, chodników, miejsc postojowych zostanie zaprojektowana na etapie Projektu Budowlanego po przeanalizowaniu warunków gruntowo – wodnych oraz po określeniu kategorii ruchu. Konstrukcję należy zaprojektować według załącznika nr 5 do rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r.

Zaprojektowano konstrukcję dla parametrów brzegowych:

- kategoria ruchu – KR3
- grunt – G3

Konstrukcja jezdni bitumicznej i ronda KR3:

- w-wa ścieralna z SMA 0/12.8, gr. 4 cm
- w-wa wiążąca z BA 0/20, gr. 6 cm
- podbudowa zasadnicza z BA 0/25, gr. 8 cm
- podbudowa pomoc. z kruszywa łam. stab. mech. 0/63, gr. 20 cm
- warstwa wzmacniająca z piasku stab. cementem o $R_m=2,5$ MPa, gr. 15 cm

Konstrukcja pierścienia przejezdnego:

- kostka kamienna, gr. 14-16 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4, gr. 5 cm
- podbudowa z betonu cementowego C16/20, gr. 24 cm
- warstwa wzmacniająca z piasku stab. cementem o $R_m=2,5$ MPa, gr. 15 cm

Konstrukcja miejsc postojowych:

- kostka betonowa kolorowa spoinowana piaskiem, gr. 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4, gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łam. stab. mech. 0/31.5, gr. 15 cm
- warstwa wzmacniająca z piasku stab. cementem o $R_m=2,5$ MPa, gr. 15 cm

Konstrukcja jezdni (ciągów pieszo - jezdnych) z kostki betonowej KR1:

- kostka betonowa szara spoinowana piaskiem, gr. 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4, gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łam. stab. mech. 0/31.5, gr. 20 cm
- warstwa wzmacniająca z piasku stab. cementem o $R_m=2,5$ MPa, gr. 15 cm

Konstrukcja chodnika z kostki betonowej:

„Przebudowa skrzyżowania ulic: Daszyńskiego, Strażackiej i Kościelnej wraz z przyległą infrastrukturą drogową na rondo oraz przebudowa drogi dojazdowej do Szkoły Podstawowej Nr 2 wraz z infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną Osiedla Cieszyńskiego na działkach nr: 116/1, 116/5, 119/4, 412/2, 413/1, 417/2, 418/1, 419/3, 419/4, 419/5, 419/11, 419/12, 437/2, 440/2, 440/4, 440/6, 440/14, 441/1, 441/3, 441/4, 442/1, 442/4, 443/1, 443/3, 443/4, 445/2, 449/5, 449/6, 449/7, 453/1, 455/8, 4798, 4801/2, 5228, 5288, 5289, 5299 obręb Ustron przy ul. Daszyńskiego, Strażackiej, Kościelnej w Ustroniu”.

- kostka betonowa kolorowa spoinowana piaskiem, gr. 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4, gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łam. stab. mech. 0/31.5, gr. 10 cm
- piasek gruboziarnisty, gr. 10 cm

Konstrukcja chodnika (wysepek ronda) z kostki kamiennej:

- kostka kamienna, gr. 9/11 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4, gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łam. stab. mech. 0/31.5, gr. 10 cm
- piasek gruboziarnisty, gr. 10 cm

Elementem rozgraniczającym pas zieleni od chodnika oraz zamykającym chodnik jest obrzeże betonowe. Krawężnik betonowy stanowi ograniczenie konstrukcji jezdni i ułożony powinien być na ławie betonowej z oporem.

12. ODWODNIENIE

Odprowadzenie wody opadowej z powierzchni jezdni, chodników oraz miejsc postojowych zaprojektowano za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych do projektowanych wpustów kanalizacji deszczowej.

13. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I DANE TECHNICZNE:

- Powierzchnia zakresu opracowania: **27.936,28 m²**
- Powierzchnia dróg i parkingów: **3.735 m²**
- Powierzchnia chodników: **1.549 m²**
- Ilość miejsc postojowych: **26 M.P.**
- Nawierzchnia jezdni/bitumiczna – **1.610 m²**
- Nawierzchnia pierścienia przejezdnego – **133 m²**
- Nawierzchnia miejsc postojowych kostka betonowa, gr. 8 cm – **508 m²**
- Nawierzchnia jezdni (ciągów pieszo - jezdnych) kostka betonowa, gr. 8 cm – **1.484 m²**
- Chodnik – **1.549 m²**
- Wysepki ronda – **104 m²**
- Zieleń – **854 m²**
- Krawężnik betonowy 15x30 cm – **802 mb**
- Krawężnik betonowy łukowy 15x30 cm – **223 mb**
- Krawężnik betonowy obniżony 15x30 cm – **318 mb**
- Krawężnik betonowy obniżony łukowy 15x30 cm – **89 mb**
- Obrzeże betonowe 8x30 cm – **472 mb**
- Ogrodzenie szkoły – **220 mb**

„Przebudowa skrzyżowania ulic: Daszyńskiego, Strażackiej i Kościelnej wraz z przyległą infrastrukturą drogową na rondo oraz przebudowa drogi dojazdowej do Szkoły Podstawowej Nr 2 wraz z infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną Osiedla Cieszyńskiego na działkach nr: 116/1, 116/5, 119/4, 412/2, 413/1, 417/2, 418/1, 419/3, 419/4, 419/5, 419/11, 419/12, 437/2, 440/2, 440/4, 440/6, 440/14, 441/1, 441/3, 441/4, 442/1, 442/4, 443/1, 443/3, 443/4, 445/2, 449/5, 449/6, 449/7, 453/1, 455/8, 4798, 4801/2, 5228, 5288, 5289, 5299 obręb Ustron przy ul. Daszyńskiego, Strażackiej, Kościelnej w Ustroniu”.

OPIS TECHNICZNY – KANALIZACJA DESZCZOWA:

SPIS TREŚCI

- 1. KANALIZACJA DESZCZOWA**
- 2. ROBOTY ZIEMNE, UKŁADANIE I MONTAŻ RUROCIĄGÓW**
- 3. OBIEKTY NA PRZYŁĄCZU KANALIZACJI DESZCZOWEJ.**

1. KANALIZACJA DESZCZOWA

Projektowana kanalizacja deszczowa obejmuje odprowadzenie wód deszczowych z dróg i parkingów w obrębie planowanej przebudowy przy ul. Daszyńskiego, Strażackiej, Kościelnej. Trasa nawiązuje do projektowanej w roku 2005 kanalizacji deszczowej wg dokumentacji projektowej, której uzgodnienie oznaczono znakiem TT/12024/2005, projektowana trasa kanalizacji deszczowej została zmieniona na odcinku od studni D13 do studni D17 według powyższego opracowania.

Kanalizację deszczową projektuje się z rur i kształtek kanałowych z PVC-U SDR34 o połączeniach kielichowych - rodzaj „Serwer-Lock” z uszczelnkami wargowymi – trwale mocowanych w kielichu rury. Projektuje się kanał deszczowy z rur o średnicy DN 160-400 mm. SN 8kN/m². Podczas układania rurociągu należy zagęścić grunt piaszczysty do 95% w skali Proctora, Wszystkie prace montażowe podczas układania rurociągu wykonywać pod ścisłym nadzorem. Zagęszczanie gruntu w strefie ułożenia przewodu oraz gobór gruntu podatnego na zagęszczanie należy prowadzić zgodnie z wytycznymi podanymi w PN-ENV 1046. Projektowane studzienki systemowe BS z kręgów betonowych Ø 1000 mm oraz Ø 1200 mm

Na połączeniu ze studzienkami kanalizacyjnymi o konstrukcji betonowej stosować przejścia szczelne z PVC typu kielichowego z uszczelnieniem gumowym, analogicznym jak dla złącz kielichowych rur. Połączeń bosych rur ze sobą wykonywać za pomocą złączki dwukielichowej. Każdy koniec rury do wciśnięcia w kielich następnej, powinien posiadać znak określający głębokość wcisku - granicę wprowadzenia.

2. ROBOTY ZIEMNE, UKŁADANIE I MONTAŻ RUROCIĄGÓW

Roboty ziemne związane z układaniem i montażem przewodów kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych należy wykonywać zgodnie z ustaleniami normy branżowej - BN-83/8836-02 - Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Przy odspajaniu gruntu, profilowaniu dna wykopu oraz układaniu rur należy stosować się do poniższych zaleceń:

- Wykop należy rozpocząć od najniższych punktów aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie.

„Przebudowa skrzyżowania ulic: Daszyńskiego, Strażackiej i Kościelnej wraz z przyległą infrastrukturą drogową na rondo oraz przebudowa drogi dojazdowej do Szkoły Podstawowej Nr 2 wraz z infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną Osiedla Cieszyńskiego na działkach nr: 116/1, 116/5, 119/4, 412/2, 413/1, 417/2, 418/1, 419/3, 419/4, 419/5, 419/11, 419/12, 437/2, 440/2, 440/4, 440/6, 440/14, 441/1, 441/3, 441/4, 442/1, 442/4, 443/1, 443/3, 443/4, 445/2, 449/5, 449/6, 449/7, 453/1, 455/8, 4798, 4801/2, 5228, 5288, 5289, 5299 obręb Ustroń przy ul. Daszyńskiego, Strażackiej, Kościelnej w Ustroniu”.

- Przy wykopie wykonywanym mechanicznie należy pozostawić warstwę gruntu , ponad projektowaną rzędną dna wykopu , o grubości co najmniej 20 cm , niezależnie od rodzaju gruntu. Nie wybraną warstwę gruntu należy usunąć z dna wykopu sposobem ręcznym.
- Z dna wykopu należy usunąć kamienie i grudy, dno wyrównać , a następnie przystąpić do wykonywania podłoża , zgodnie z dokumentacją techniczną.
- W trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do naruszenia (rozluźnienia, rozmoczenia) rodzimego podłoża dna wykopu. Prace ziemne należy prowadzić bardzo starannie ,możliwie szybko , nie trzymając zbyt długo otwartego wykopu.
- Grunty naruszone należy usunąć z dna wykopu , zastępując je wykonaniem podłoża wzmocnionego w postaci zagęszczonej ławy piaskowej o grubości (po zagęszczeniu) co najmniej 20 cm.
- Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości , na co najmniej $\frac{1}{4}$ obwodu tzn. należy bardzo starannie zagęścić grunt.
- Podłoże naturalne powinien stanowić nie naruszony rodzimy grunt sypki , naturalnej wilgotności (odwodniony trwale lub na okres budowy) o wytrzymałości większej niż 0,05 MPa, dający się wyprofilować według kształtu spodu przewodu.
- Rury kanalizacji sanitarnej układać na podsypce z zagęszczonego piasku o minimalnej wysokości 20 cm zgodnie z projektowanym spadkiem.

Wyrównywanie spadków rury poprzez podkładanie pod nią kawałków drewna , kamieni lub gruzu jest niedopuszczalne - rura wymaga podbicia na całej długości. W miejscach złączy montażowych należy wykonać dołki montażowe o głębokości 10 cm celem umożliwienia wypychu bosego końca rury lub kształtki w kielich rury.

Generalną zasadą w nawiązaniu do wymagań bhp jest , aby przy głębokościach większych niż. 1 m , niezależnie od rodzaju gruntu i nawodnienia wszystkie wykopy wąskoprzestrzenne posiadały pionowe ściany odeskowane i rozparte. Wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych , spełniają warunek nienaruszalności gruntu rodzimego.

Do wykonywania warstw wypełniających wykop, należy przystąpić natychmiast po dokonaniu i zatwierdzeniu częściowego odbioru robót w zakresie zakończonego posadowienia rurociągu.

Wypełnienie wykopu należy wykonywać w dwóch etapach:

I etap: wypełnienie wykopu w strefie ochronnej rury , czyli tzw. obsypka rurociągu.

II etap: wypełnienie wykopu nad strefą ochronną rury , czyli tzw. zasypka rurociągu.

Obsypka rurociągu.

- Obsypkę wykonywać z gruntu mineralnego ,sypkiego(zwykle piasku lub żwiru) , którego wielkość ziaren , w bezpośredniej bliskości rury, nie powinna przekraczać 10% nominalnej średnicy rury lecz nigdy nie może być większa niż 60 mm.
- Materiał obsypki nie może być zmrożony ani też zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.
- W celu zapewnienia całkowitej stabilności rury , konieczne jest zadbanie o to , aby materiał obsypki szczelnie wypełniał przestrzeń nad rurą .
- Obsypkę wykonywać warstwami , równolegle po obu bokach rur , każdą warstwę zagęszczając . Grubość warstw nie powinna przekraczać $\frac{1}{3}$ średnicy rury lub nie powinna być większa niż 30 cm.

„Przebudowa skrzyżowania ulic: Daszyńskiego, Strażackiej i Kościelnej wraz z przyległą infrastrukturą drogową na rondo oraz przebudowa drogi dojazdowej do Szkoły Podstawowej Nr 2 wraz z infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną Osiedla Cieszyńskiego na działkach nr: 116/1, 116/5, 119/4, 412/2, 413/1, 417/2, 418/1, 419/3, 419/4, 419/5, 419/11, 419/12, 437/2, 440/2, 440/4, 440/6, 440/14, 441/1, 441/3, 441/4, 442/1, 442/4, 443/1, 443/3, 443/4, 445/2, 449/5, 449/6, 449/7, 453/1, 455/8, 4798, 4801/2, 5228, 5288, 5289, 5299 obręb Ustroń przy ul. Daszyńskiego, Strażackiej, Kościelnej w Ustroniu”.

- Jednocześnie z wykonywaniem poszczególnych warstw obsypki należy usuwać ewentualne odeskowanie wykopu, zwracając przy tym uwagę na staranne wypełnienie wykopu i zagęszczenie przestrzeni zajmowanej uprzednio przez umocnienie wykopu.
- Obsypkę należy prowadzić aż do uzyskania górnego poziomu strefy ochronnej rurociągu tj. warstwy o grubości po zagęszczeniu co najmniej 30 cm ponad wierzch rury.
- Niedopuszczalne jest wykonywanie obsypki przez bezpośrednie spuszczenie mas ziemi na rurociąg z samochodów wywrotek.

Zagęszczanie gruntu.

Podczas wykonywania zagęszczenia należy przestrzegać następujących zasad :

1. Przy ręcznym ubijaniu (przez ubijanie lub udeptywanie) maksymalna grubość warstw obsypki nie powinna być większa niż 10—15 cm; przy zagęszczaniu mechanicznym – maksymalna grubość warstw nie powinna przekraczać wartości podanych w tabeli nr 1.
2. Zaleca się stosowanie sprzętu, który może pracować jednocześnie po obu stronach przewodu.
3. Należy pamiętać o dokładnym zagęszczaniu – podbiciu gruntu w tzw. pachach rurociągu.

Podbijanie należy wykonywać przy użyciu ubijaków drewnianych. Stosowanie ubijaków metalowych dopuszczalne jest w odległości co najmniej 10 cm od rurociągu.

Pierwsze warstwy, aż do osi rury powinny być zagęszczane bardzo ostrożnie, aby uniknąć uniesienia się rury. O wykonaniu obsypki do ½ wysokości rury, wszelkie ubijanie warstw powinno być wykonywane w kierunku od ścian wykopu do rurociągu.

Mechaniczne zagęszczanie nad rurą można rozpocząć dopiero, gdy nad jej wierzchołkiem została wykonana warstwa ochronna o grubości minimalnej podanej w tabeli nr 1. Obsypkę należy wykonać z zachowaniem dostępu do dolka montażowego. Dolki montażowe ulegają zasypaniu piaskiem po próbie szczelności złącz danego odcinka.

Zasyпка wykopu.

Do wykonywania wypełnienia wykopu nad strefą ochronną rurociągu można przystąpić po dokonaniu kontroli stopnia zagęszczenia obsypki. Kontrola powinna być przeprowadzona przez uprawnioną jednostkę geotechniczną.

Zasyp rurociągu w wykopie składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej rury – obsypki,
 - warstwy wypełniającej do powierzchni terenu,
- Zasyp kanału należy przeprowadzać w trzech etapach:

Etap I- wykonanie warstwy ochronnej rury z wyłączeniem odcinków na złączach,

Etap II – po próbie szczelności złącz wykonania warstwy ochronnej w miejscach połączeń,

Etap III – zasyp wykopu gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem,

Zasyplikę rurociągu należy wykonywać z takiego materiału i w taki sposób, aby spełniać wymagania stawiane przy rekonstrukcji danego terenu (drogi, chodniki, tereny zielone).

„Przebudowa skrzyżowania ulic: Daszyńskiego, Strażackiej i Kościelnej wraz z przyległą infrastrukturą drogową na rondo oraz przebudowa drogi dojazdowej do Szkoły Podstawowej Nr 2 wraz z infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną Osiedla Cieszyńskiego na działkach nr: 116/1, 116/5, 119/4, 412/2, 413/1, 417/2, 418/1, 419/3, 419/4, 419/5, 419/11, 419/12, 437/2, 440/2, 440/4, 440/6, 440/14, 441/1, 441/3, 441/4, 442/1, 442/4, 443/1, 443/3, 443/4, 445/2, 449/5, 449/6, 449/7, 453/1, 455/8, 4798, 4801/2, 5228, 5288, 5289, 5299 obręb Ustron przy ul. Daszyńskiego, Strażackiej, Kościelnej w Ustroniu”.

Do zasyпки można użyć gruntu rodzimego . Do zasyпки nie należy używać gruntu zawierającego duże kamienie i głazy. Rozbiórka ewentualnego odeskowania wykopu powinna następować równolegle z zasyпка , przy zachowaniu szczególnej ostrożności , ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu.

Sposoby zagęszczania gruntu

Rodzaj sprzętu	Ciężar (kg)	max. Grubość warstwy (przed zagęszczaniem)		Minimalna Grubość Warstwy Ochronnej nad rurą (m)	Ilość cykli(przejazdów Przy zagęszczeniu) do:	
		Żwir piasek	Iły, glina mulek		do 85 % zmodyfikowanej Wartości Proctora	do 90 % zmodyfikowanej Wartości Proctora
Gęste udeptywanie	-	0.10	-	-	1	3
Ręczne ubijanie	min 15	0.15	0.10	0.30	1	3
Ubijak wibracyjny	50-100	0.30	0.20-0.025	0.50	1	3
Wibrator płytowy O rozdzielnej płycie	50-100	0.20	-	0.50	1	4
Wibrator płytowy (płaszczyznowy)	50-100	0.15	-	0.50	1	4
	100-200	0.20	-	0.40	1	4
	400-600	0.40	0.20	0.80	1	4

Dla przewodów umieszczonych pod drogami stopień zagęszczenia gruntu powinien być nie mniejszy niż 95% zmodyfikowanej wartości modułu Proctora.

Montaż rurociągu.

Przewody z PVC zaleca się montować przy temperaturach powietrza od 0° do 30°C.

„Przebudowa skrzyżowania ulic: Daszyńskiego, Strażackiej i Kościelnej wraz z przyległą infrastrukturą drogową na rondo oraz przebudowa drogi dojazdowej do Szkoły Podstawowej Nr 2 wraz z infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną Osiedla Cieszyńskiego na działkach nr: 116/1, 116/5, 119/4, 412/2, 413/1, 417/2, 418/1, 419/3, 419/4, 419/5, 419/11, 419/12, 437/2, 440/2, 440/4, 440/6, 440/14, 441/1, 441/3, 441/4, 442/1, 442/4, 443/1, 443/3, 443/4, 445/2, 449/5, 449/6, 449/7, 453/1, 455/8, 4798, 4801/2, 5228, 5288, 5289, 5299 obręb Ustron przy ul. Daszyńskiego, Strażackiej, Kościelnej w Ustroniu”.

Budowę danego odcinka sieci kanalizacyjnej należy rozpocząć od rozmieszczenia a planie, a następnie zestabilizowania sytuacyjno-wysokościowego wszystkich punktów węzłowych (np. studzienek kanalizacyjnych) przewidzianych w dokumentacji.

Po wstępnym rozmieszczeniu rur w wykopie należy przystąpić do montażu rurociągu. Montaż należy prowadzić zgodnie z projektowanym spadkiem pomiędzy węzłami od punktu o niższej rzędnej do wyższej.

Przed połączeniem rur, bosc końce należy smarować środkiem ułatwiającym poślizg.

Bosc końce rur należy wciskać w kielich do miejsca przeznaczonego na rurze.

Przed przystąpieniem do wykonywania kolejnego złącza, każda ostatnia rura, do kielicha której wciskany będzie bosy koniec następnej rury, powinien być uprzednio zastabilizowany przez wykonanie obsypki.

Głębokość przykrycia przewodu w wykopie musi zabezpieczać przed przemarzaniem w nim ścieków. Zgodnie z ustaleniami normy PN-97/B-10725 głębokość ułożenia przewodu powinna być taka, aby jego przykrycie h od wierzchu przewodu do zaprojektowanego terenu była większe o 0,20 m od głębokości przemarzania gruntu i wynosiło 1,40 m. W przypadku konieczności posadowienia przewodu na mniejszych głębokościach powinien on być ocieplony warstwą izolacyjną żużla (względnie innym sposobem) dającym podobną izolację cieplną. Minimalna warstwa ocieplenia – 0,30 m.

3. OBIEKTY NA PRZYŁĄCZU KANALIZACJI DESZCZOWEJ.

Na sieci kanalizacji sanitarnej projektuje się studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych systemowe BS Ø 1000 mm, BS Ø 1200 mm. Włazy kl. D400 z wentylacją – odlew żeliwny z wypełnieniem betonowym z zabezpieczeniem przed obrotem, oraz wkładką tłumiącą wg normy EN 124/PN EN –124 : 2000, zastosowanie EN 124 – gr. – 4 Odpływy deszczowe uliczne wyposażać we wpusty uliczne kl. D 400 wg normy PN – EN 124 : 2000, z wkładką STÄPOREN Zastosowanie : EN 124 – grupa 4. Ruszt przez zawias zabezpieczony przed kradzieżą.

Podstawowym wymogiem dla studzienek stosowanych w sieci kanalizacyjnej z rur z PVC jest ich szczelność, zarówno na eksfiltrację ścieków do gruntu jak i infiltrację wód gruntowych do wnętrza rurociągu. Do budowy studzienek kanalizacyjnych należy stosować beton hydrotechniczny wg BN-62/6738-07 wraz z domieszkami uszczelniającymi. W miejscach przejść rurami z PVC przez ściany betonowe studzienek należy stosować przejścia szczelne z uszczelnieniem gumowym.

OPRACOWAŁ

mgr inż. Mariusz Waśniowski

„Przebudowa skrzyżowania ulic: Daszyńskiego, Strażackiej i Kościelnej wraz z przyległą infrastrukturą drogową na rondo oraz przebudowa drogi dojazdowej do Szkoły Podstawowej Nr 2 wraz z infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną Osiedla Cieszyńskiego na działkach nr: 116/1, 116/5, 119/4, 412/2, 413/1, 417/2, 418/1, 419/3, 419/4, 419/5, 419/11, 419/12, 437/2, 440/2, 440/4, 440/6, 440/14, 441/1, 441/3, 441/4, 442/1, 442/4, 443/1, 443/3, 443/4, 445/2, 449/5, 449/6, 449/7, 453/1, 455/8, 4798, 4801/2, 5228, 5288, 5289, 5299 obręb Ustroń przy ul. Daszyńskiego, Strażackiej, Kościelnej w Ustroniu”.

OPIS TECHNICZNY – BRANŻA INST. SANITARNE:

SPIS TREŚCI

1.	KANALIZACJA SANITARNA	18
1.1.	ROBOTY ZIEMNE , UKŁADANIE I MONTAŻ RUROCIĄGÓW.....	19
1.2.	OBIEKTY NA PRZYŁĄCZU KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ	22
2.	WYMIANA WODOCIĄGU	23
2.1.	ROBOTY ZIEMNE	23
2.2.	PRÓBA SZCZELNOŚCI WODOCIĄGU.....	25
3.	PRZEŁOŻENIE GAZOCIĄGU	26
4.	WYMIANA SIECI CIEPLNEJ	27
4.1.	Uzbrojenie podziemne na trasie sieci ciepłej	27
4.2.	Kompensacja wydłużeń cieplnych	27
4.3.	Materiały.....	28
4.4.	Zabezpieczenie antykorozyjne i termiczne	28
4.5.	Próba szczelności i płukanie rurociągu	28
4.6.	Wykonanie wykopów	29

4 KANALIZACJA SANITARNA

W związku z planowaną przebudową skrzyżowania projektuje się przełożenie istniejących odcinków kanalizacji sanitarnej betonowej o średnicy 500mm oraz kamionkowej o średnicy 300mm znajdujących się w obrębie projektowanej przebudowy. Projektuje się kanalizację sanitarną z rur PVC-U SDR34 o średnicy nominalnej 315mm. Studnie na trasie projektowanego przełożenia betonowe systemowe o średnicy 1200mm oraz 1500 z pierścieniami odciążającymi. Włazy kl. D400 z wentylacją oraz wkładką tłumiącą– odlew żeliwny z wypełnieniem betonowym z zabezpieczeniem przed obrotem. Przełożenie projektuje się poprzez wpięcie do studni kanalizacyjnej istniejącej oznaczonej symbolem Ski, zabudowę studni kanalizacyjnej oznaczonej symbolem Sk1 na istniejącym rurociągu betonowym o średnicy 500mm oraz zabudowę studni oznaczonej symbolem Sk3 na istniejącym rurociągu kamionkowym o średnicy 300mm.

Na połączeniu ze studzienkami kanalizacyjnymi o konstrukcji betonowej stosować przejścia szczelne z PVC typu kielichowego z uszczelnieniem gumowym , analogicznym

„Przebudowa skrzyżowania ulic: Daszyńskiego, Strażackiej i Kościelnej wraz z przyległą infrastrukturą drogową na rondo oraz przebudowa drogi dojazdowej do Szkoły Podstawowej Nr 2 wraz z infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną Osiedla Cieszyńskiego na działkach nr: 116/1, 116/5, 119/4, 412/2, 413/1, 417/2, 418/1, 419/3, 419/4, 419/5, 419/11, 419/12, 437/2, 440/2, 440/4, 440/6, 440/14, 441/1, 441/3, 441/4, 442/1, 442/4, 443/1, 443/3, 443/4, 445/2, 449/5, 449/6, 449/7, 453/1, 455/8, 4798, 4801/2, 5228, 5288, 5289, 5299 obręb Ustroń przy ul. Daszyńskiego, Strażackiej, Kościelnej w Ustroniu”.

jak dla łącz kielichowych rur . Połączeń bosych rur ze sobą wykonywać za pomocą łączki dwukielichowej . Każdy koniec rury do wciśnięcia w kielich następnej , powinien posiadać znak określający głębokość wcisku - granicę wprowadzenia. Kanalizację sanitarną projektuje się z rur i kształtek kanałowych z PVC o połączeniach kielichowych rodzaj „P”- wciskowych na uszczelką gumową.

2 ROBOTY ZIEMNE , UKŁADANIE I MONTAŻ RUROCIĄGÓW

Roboty ziemne związane z układaniem i montażem przewodów kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych należy wykonywać zgodnie z ustaleniami normy branżowej - BN-83/8836-02 - Przewody podziemne . Roboty ziemne . Wymagania i badania przy odbiorze.

Przy odspajaniu gruntu , profilowaniu dna wykopu oraz układaniu rur należy stosować się do poniższych zaleceń:

- Wykop należy rozpocząć od najniższych punktów aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie.
- Przy wykopie wykonywanym mechanicznie należy pozostawić warstwę gruntu , ponad projektowaną rzędną dna wykopu , o grubości co najmniej 20 cm , niezależnie od rodzaju gruntu. Nie wybraną warstwę gruntu należy usunąć z dna wykopu sposobem ręcznym.
- Z dna wykopu należy usunąć kamienie i grudy, dno wyrównać , a następnie przystąpić do wykonywania podłoża , zgodnie z dokumentacją techniczną.
- W trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do naruszenia (rozluźnienia, rozmoczenia) rodzimego podłoża dna wykopu. Prace ziemne należy prowadzić bardzo starannie ,możliwie szybko , nie trzymając zbyt długo otwartego wykopu.
- Grunty naruszone należy usunąć z dna wykopu , zastępując je wykonaniem podłoża wzmocnionego w postaci zagęszczonej ławy piaskowej o grubości (po zagęszczeniu) co najmniej 20 cm.
- Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości , na co najmniej ¼ obwodu tzn. należy bardzo starannie zagęścić grunt.

Podłoże naturalne powinien stanowić nie naruszony rodzimy grunt sypki , naturalnej wilgotności (odwodniony trwale lub na okres budowy) o wytrzymałości większej niż 0,05 MPa, dający się wyprofilować według kształtu spodu przewodu.

Rury kanalizacji sanitarnej układać na podsypce z zagęszczonego piasku o minimalnej wysokości 20 cm zgodnie z projektowanym spadkiem.

Wyrównywanie spadków rury poprzez podkładanie pod nią kawałków drewna , kamieni lub gruzu jest niedopuszczalne - rura wymaga podbicia na całej długości. W miejscach złączy montażowych należy wykonać dolki montażowe o głębokości 10 cm celem umożliwienia wpychu bosego końca rury lub kształtki w kielich rury.

Generalną zasadą w nawiązaniu do wymagań bhp jest , aby przy głębokościach większych niż. 1 m , niezależnie od rodzaju gruntu i nawodnienia wszystkie wykopy wąskoprzestrzenne posiadały pionowe ściany odeskowane i rozparte. Wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych , spełniają warunek nienaruszalności gruntu rodzimego.

„Przebudowa skrzyżowania ulic: Daszyńskiego, Strażackiej i Kościelnej wraz z przyległą infrastrukturą drogową na rondzie oraz przebudowa drogi dojazdowej do Szkoły Podstawowej Nr 2 wraz z infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną Osiedla Cieszyńskiego na działkach nr: 116/1, 116/5, 119/4, 412/2, 413/1, 417/2, 418/1, 419/3, 419/4, 419/5, 419/11, 419/12, 437/2, 440/2, 440/4, 440/6, 440/14, 441/1, 441/3, 441/4, 442/1, 442/4, 443/1, 443/3, 443/4, 445/2, 449/5, 449/6, 449/7, 453/1, 455/8, 4798, 4801/2, 5228, 5288, 5289, 5299 obręb Ustron przy ul. Daszyńskiego, Strażackiej, Kościelnej w Ustroniu”.

Do wykonywania warstw wypełniających wykop, należy przystąpić natychmiast po dokonaniu i zatwierdzeniu częściowego odbioru robót w zakresie zakończonego posadowienia rurociągu.

Wypełnienie wykopu należy wykonywać w dwóch etapach:

I etap: wypełnienie wykopu w strefie ochronnej rury , czyli tzw. obsypka rurociągu.

II etap: wypełnienie wykopu nad strefą ochronną rury , czyli tzw. zasypka rurociągu.

Obsypka rurociągu.

- Obsypkę wykonywać z gruntu mineralnego ,sykkiego(zwykle piasku lub żwiru) , którego wielkość ziaren , w bezpośredniej bliskości rury, nie powinna przekraczać 10% nominalnej średnicy rury lecz nigdy nie może być większa niż 60 mm.
- Materiał obsypki nie może być zmrożony ani też zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.
- W celu zapewnienia całkowitej stabilności rury , konieczne jest zadbanie o to , aby materiał obsypki szczelnie wypełniał przestrzeń nad rurą .
- Obsypkę wykonywać warstwami , równolegle po obu bokach rur , każdą warstwę zagęszczając . Grubość warstw nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury lub nie powinna być większa niż 30 cm.
- Jednocześnie z wykonywaniem poszczególnych warstw obsypki należy usuwać ewentualne odeskowanie wykopu , zwracając przy tym uwagę na staranne wypełnienie wykopu i zagęszczenie przestrzeni zajmowanej uprzednio przez umocnienie wykopu.
- Obsypkę należy prowadzić aż do uzyskania górnego poziomu strefy ochronnej rurociągu tj. warstwy o grubości po zagęszczeniu co najmniej 30 cm ponad wierzch rury.
- Niedopuszczalne jest wykonywanie obsypki przez bezpośrednie spuszczenie mas ziemi na rurociąg z samochodów wywrotek.

Podczas wykonywania zagęszczenia należy przestrzegać następujących zasad :

- Przy ręcznym ubijaniu (przez ubijanie lub udeptywanie) maksymalna grubość warstw obsypki nie powinna być większa niż 10—15 cm; przy zagęszczaniu mechanicznym – maksymalna grubość warstw nie powinna przekraczać wartości podanych w tabeli nr 1.
- Zaleca się stosowanie sprzętu, który może pracować jednocześnie po obu stronach przewodu.
- Należy pamiętać o dokładnym zagęszczaniu – podbiciu gruntu w tzw. pachach rurociągu.
- Podbijanie należy wykonywać przy użyciu ubijaków drewnianych. Stosowanie ubijaków metalowych dopuszczalne jest w odległości co najmniej 10 cm od rurociągu.
- Pierwsze warstwy , aż do osi rury powinny być zagęszczane bardzo ostrożnie , aby uniknąć uniesienia się rury. O wykonaniu obsypki do ½ wysokości rury , wszelkie ubijanie warstw powinno być wykonywane w kierunku od ścian wykopu do rurociągu.
- Mechaniczne zagęszczanie nad rurą można rozpocząć dopiero , gdy nad jej wierzchołkiem została wykonana warstwa ochronna o grubości minimalnej podanej w tabeli nr 1. Obsypkę należy wykonać z zachowaniem dostępu do dolka montażowego. Dolki montażowe ulegają zasypaniu piaskiem po próbie szczelności złącz danego odcinka.

Zasypka wykopu.

„Przebudowa skrzyżowania ulic: Daszyńskiego, Strażackiej i Kościelnej wraz z przyległą infrastrukturą drogową na rondzie oraz przebudowa drogi dojazdowej do Szkoły Podstawowej Nr 2 wraz z infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną Osiedla Cieszyńskiego na działkach nr: 116/1, 116/5, 119/4, 412/2, 413/1, 417/2, 418/1, 419/3, 419/4, 419/5, 419/11, 419/12, 437/2, 440/2, 440/4, 440/6, 440/14, 441/1, 441/3, 441/4, 442/1, 442/4, 443/1, 443/3, 443/4, 445/2, 449/5, 449/6, 449/7, 453/1, 455/8, 4798, 4801/2, 5228, 5288, 5289, 5299 obręb Ustron przy ul. Daszyńskiego, Strażackiej, Kościelnej w Ustroniu”.

- Do wykonywania wypełnienia wykopu nad strefą ochronną rurociągu można przystąpić po dokonaniu kontroli stopnia zagęszczenia obsypki. Kontrola powinna być przeprowadzona przez uprawnioną jednostkę geotechniczną.

Zasyp rurociągu w wykopie składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej rury – obsypki,
 - warstwy wypełniającej do powierzchni terenu,
- Zasyp kanału należy przeprowadzać w trzech etapach:

Etap I- wykonanie warstwy ochronnej rury z wyłączeniem odcinków na złączach,

Etap II – po próbie szczelności złącz wykonania warstwy ochronnej w miejscach połączeń,

Etap III – zasyp wykopu gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem,

Zasypkę rurociągu należy wykonywać z takiego materiału i w taki sposób, aby spełniać wymagania stawiane przy rekonstrukcji danego terenu (drogi, chodniki, tereny zielone).

Do zasypki można użyć gruntu rodzimego. Do zasypki nie należy używać gruntu zawierającego duże kamienie i głązy. Rozbiórka ewentualnego odeskowania wykopu powinna następować równolegle z zasypką, przy zachowaniu szczególnej ostrożności, ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu.

Sposoby zagęszczania gruntu:

Rodzaj sprzętu	Ciężar (kg)	max. Grubość warstwy (przed zagęszczaniem)		Minimalna Grubość Warstwy Ochronnej nad rurą (m)	Ilość cykli(przejazdów Przy zagęszczeniu) do:	
		Żwir piasek	Iły, glina mulek		do 85 % zmodyfikowanej Wartości Proctora	do 90 % zmodyfikowanej Wartości Proctora
Gęste udeptywanie	-	0.10	-	-	1	3
Ręczne ubijanie	min 15	0.15	0.10	0.30	1	3
Ubijak wibracyjny	50-100	0.30	0.20-0.025	0.50	1	3
Wibrator płytowy O rozdzielnej płycie	50-100	0.20	-	0.50	1	4

„Przebudowa skrzyżowania ulic: Daszyńskiego, Strażackiej i Kościelnej wraz z przyległą infrastrukturą drogową na rondo oraz przebudowa drogi dojazdowej do Szkoły Podstawowej Nr 2 wraz z infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną Osiedla Cieszyńskiego na działkach nr: 116/1, 116/5, 119/4, 412/2, 413/1, 417/2, 418/1, 419/3, 419/4, 419/5, 419/11, 419/12, 437/2, 440/2, 440/4, 440/6, 440/14, 441/1, 441/3, 441/4, 442/1, 442/4, 443/1, 443/3, 443/4, 445/2, 449/5, 449/6, 449/7, 453/1, 455/8, 4798, 4801/2, 5228, 5288, 5289, 5299 obręb Ustron przy ul. Daszyńskiego, Strażackiej, Kościelnej w Ustroniu”.

Wibrator płytowy	50-100	0.15	-	0.50	1	4
(płaszczynowy)	100-200	0.20	-	0.40	1	4
	400-600	0.40	0.20	0.80	1	4

Dla przewodów umieszczonych pod drogami stopień zagęszczenia gruntu powinien być nie mniejszy niż 95% zmodyfikowanej wartości modułu Proctora.

Montaż rurociągu.

Przewody z PVC zaleca się montować przy temperaturach powietrza od 0° do 30°C.

Budowę danego odcinka sieci kanalizacyjnej należy rozpocząć od rozmieszczenia a planie, a następnie zestabilizowania sytuacyjno-wysokościowego wszystkich punktów węzłowych (np. studzienek kanalizacyjnych) przewidzianych w dokumentacji.

Po wstępnym rozmieszczeniu rur w wykopie należy przystąpić do montażu rurociągu. Montaż należy prowadzić zgodnie z projektowanym spadkiem pomiędzy węzłami od punktu o niższej rzędnej do wyższej.

Przed połączeniem rur , bosc końce należy smarować środkiem ułatwiającym poślizg.

Bosc końce rur należy wciskać w kielich do miejsca przeznaczonego na rurze.

Przed przystąpieniem do wykonywania kolejnego złącza , każda ostatnia rura , do kielicha której wciskany będzie bosc następnej rury, powinien być uprzednio zastabilizowany przez wykonanie obsypki.

Głębokość przykrycia przewodu w wykopie musi zabezpieczać przed przemarzaniem w nim ścieków. Zgodnie z ustaleniami normy PN-97/B-10725 głębokość ułożenia przewodu powinna być taka , aby jego przykrycie h od wierzchu przewodu do zaprojektowanego terenu była większe o 0,20 m od głębokości przemarzania gruntu i wynosiło 1,40 m. W przypadku konieczności posadowienia przewodu na mniejszych głębokościach powinien on być ocieplony warstwą izolacyjną żużla (względnie innym sposobem) dającym podobną izolację cieplną. Minimalna warstwa ocieplenia – 0,30 m.

3. OBIEKTY NA PRZYŁĄCZU KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ .

Na sieci kanalizacji sanitarnej projektuje się studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych Ø 1200 oraz Ø 1500 mm

Włazy kl. D z wentylacją – odlew żeliwny z wypełnieniem betonowym z zabezpieczeniem przed obrotem wg normy EN 124/PN EN –124 : 2000 , zastosowanie EN 124 – grupa – 4.

Podstawowym wymogiem dla studzienek stosowanych w sieci kanalizacyjnej z rur z PVC jest ich szczelność, zarówno na eksfiltrację ścieków do gruntu jak i infiltrację wód gruntowych do wnętrza rurociągu. Do budowy studzienek kanalizacyjnych należy stosować beton hydrotechniczny wg BN-62/6738-07 wraz z domieszkami uszczelniającymi. W miejscach przejść rurami z PVC przez ściany betonowe studzienek należy stosować przejścia szczelne z uszczelnieniem gumowym.