

Zamierzenie budowlane: **Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla terenów inwestycyjnych miasta Bytomia w rejonie ulicy Strzelców Bytomskich. Obszar I.**

Obiekt budowlany: **Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla terenów inwestycyjnych miasta Bytomia w rejonie ulicy Strzelców Bytomskich. Obszar I**

Adres obiektu: gmina: m. Bytom, powiat: m. Bytom,
woj. śląskie,

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Rodzaj projektu: **PROJEKT BUDOWLANY**

Część projektu: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
W granicach działek niebędących terenem zamkniętym**

Tom: **TOM I.1 : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – Część opisowa i rysunkowa**

Branża: **Wielobranżowa**

Spis zawartości: Strony 3

Numery ewidencyjne działek: obręb Bytom: 76/1, 81/4, 100/13, 101/13, 112/3, 184/58, 186/58, 190/1, 192/1, 196/3,, 317/1, 339/1, 342/1, 431/1, 440/1, 433/1, 443/1, 503/35, 526/1, 530/27, obręb Radzionków: 556/26, 1168/25, 1539/5, 3098/26, 3101/59, 3104/25

Inwestor: **Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o.**
pl. T. Kościuszki 11
41-902 Bytom

Umowa nr: DP/DŚ/716/2013/K zawarta w dniu 15.11.2013 r.

| Funkcja: | Tytuł, Imię, Nazwisko: | Specjalność: | Nr uprawnień: | Data: | Podpis: |
|---------------|------------------------------|--------------|------------------|---------|---------|
| Projektant: | mgr inż. Piotr Więzik | sanitarna | SLK/2594/POOS/09 | 12.2015 | |
| Sprawdzający: | mgr inż. Andrzej Borowski | sanitarna | SLK/0745/POOS/05 | 12.2015 | |
| Projektant: | mgr inż. Witold Luchowski | instal-elekt | 147/98 B-B | 12.2015 | |
| Projektant: | mgr inż. Lucjan Zaucha | Inżyn-konstr | 45/2003 | 12.2015 | |

Katowice, grudzień 2015 r.

Sweco Polska Sp. z o.o.

BIURO GŁÓWNE
ul. Mogilska 25
PL-31-542 Kraków, Poland
Skr. +48 12 411 21 02
Centr. +48 12 411 60 22
Fax +48 12 411 12 65

ODDZIAŁ KATOWICE
ul. Staromiejska 6
PL-40-013 Katowice, Poland
Skr. +48 32 253 78 35
Fax +48 32 253 98 70
www.sweco.pl

Nr KRS: 0000056155
Sąd Rejonowy dla Krakowa-Sródmieścia
Kapitał zakładowy 13.341.700 PLN
Regon: 350511784
NIP: 676-005-66-30
www.swecogroup.com

Spis zawartości Projektu Budowlanego

| TOM / CZĘŚĆ | ZAWARTOŚĆ |
|-------------------|--|
| I. | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU (PZT) |
| <u>I.1</u> | <u>CZĘŚĆ OPISOWA I RYSUNKOWA</u> |
| I.2 | MAPA EWIDENCYJNA, WYKAZ DZIAŁEK |
| I.3 | PISMA I UZGODNIENIA |
| II | PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY (PAB) |
| | BRANŻA SANITARNA I ELEKTRYCZNA |
| II.1 | BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ |
| II.2 | BUDOWA I PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW I PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNEGO NN DO PRZEPOMPOWNI |
| | BRANŻA INŻYNIERYJNA |
| II.3 | ROZBIÓRKA BUDYNKU PRZEPOMPOWNI |
| III | GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA DLA BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE UL.STRZELCÓW BYTOMSKICH W BYTOMIU |

Spis zawartości

| | |
|---|-----------|
| SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO..... | 2 |
| OPIS TECHNICZNY | 5 |
| 1 WSTĘP..... | 5 |
| 1.1 DANE INWESTORA | 5 |
| 1.2 PRZEDMIOT INWESTYCJI | 5 |
| 1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA | 5 |
| 1.4 MATERIAŁY WYJŚCIOWE..... | 5 |
| 1.5 CEL OPRACOWANIA..... | 6 |
| 2 PRZEDMIOT INWESTYCJI..... | 6 |
| 2.1 LOKALIZACJA INWESTYCJI | 6 |
| 2.2 CEL I ZAKŁADANY EFEKT INWESTYCJI | 6 |
| 2.3 PODZIAŁ INWESTYCJI NA ETAPY | 6 |
| 3 OPIS ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU..... | 7 |
| 3.1 OGÓLNY OPIS TERENU | 7 |
| 3.2 WARUNKI GEOTECHNICZNE | 7 |
| 4 OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH..... | 7 |
| 4.1 PROJEKTOWANA BUDOWA WODOCIĄGÓW | 7 |
| 4.2 PROJEKTOWANY KOLEKTOR CIŚNIENIOWY..... | 8 |
| 4.3 PROJEKTOWANA KANALIZACJA GRAWITACYJNA..... | 9 |
| 4.4 PROJEKTOWANA POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW | 9 |
| 4.5 ZASADY PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH | 12 |
| 5 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU | 12 |
| 6 WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO..... | 12 |
| 6.1 GOSPODARKA ODPADAMI | 13 |
| 7 BRANŻA ELEKTRYCZNA | 14 |
| 7.1 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO | 14 |
| 7.2 OPIS STANU PROJEKTOWANEGO | 14 |
| 7.3 ROBOTY ZIEMNE – POSADOWIENIE KABLI..... | 14 |
| 7.4 RURY OCHRONNE | 15 |
| 8 KOPIE DOKUMENTÓW | 16 |
| 8.1 KOPIA UPRAWNIEŃ – PROJEKTANT | 16 |
| 8.2 KOPIA UPRAWNIEŃ – SPRAWDZAJĄCY | 18 |
| 8.3 KOPIA UPRAWNIEŃ – PROJEKTANT | 20 |
| 8.4 KOPIA UPRAWNIEŃ – PROJEKTANT | 21 |
| 8.5 KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO OIIB - PROJEKTANT | 22 |
| 8.6 KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO OIIB – SPRAWDZAJĄCY | 23 |
| 8.7 KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO OIIB – PROJEKTANT | 24 |

8.8 KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO OIIB – PROJEKTANT 25

RYSUNKI..... 26

| Lp | Nr rysunku | Tytuł rysunku | Str. |
|----|------------|---------------|------|
| 1 | 1.0 | Orientacja | 27 |
| 2 | 2.0 | Układ Arkuszy | 28 |
| 3 | 3.1 | Sytuacja Cz.1 | 29 |
| 4 | 3.2 | Sytuacja Cz.2 | 30 |
| 5 | 3.3 | Sytuacja Cz.3 | 31 |
| 6 | 3.4 | Sytuacja Cz.4 | 32 |
| 7 | 3.5 | Sytuacja Cz.5 | 33 |
| 8 | 3.6 | Sytuacja Cz.6 | 34 |

Opis techniczny

1 WSTĘP

1.1 DANE INWESTORA

Inwestorem przedmiotowej zamierzenia budowlanego jest:

Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o.

pl. T. Kościuszki 11

41-902 Bytom

1.2 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa :

- 4 odcinków sieci wodociągowej rozdzielczej o średnicach: $\phi 125\text{mm} \div \phi 200\text{mm}$ dla terenów inwestycyjnych miasta Bytomia w rejonie ul. Strzelców Bytomskich. Obszar I
- kolektora ciśnieniowego kanalizacji sanitarnej z rur PE o średnicy $Dz 315\text{ mm}$ na odcinku od istniejącej pompowni ścieków w Bytomiu w rejonie ul. Strzelców Bytomskich do istn. kolektora grawitacyjnego w rejonie ul. Gen. W. Sikorskiego.
- odcinka kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC-U DN200mm na działkach nr526/1 i 431/1 w Bytomiu
- przebudowa przepompowni ścieków przy ul. Strzelców Bytomskich na działce Nr 196/3
- rozbiórka budynku starej pompowni

1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę niniejszego opracowania stanowi Umowa DP/DŚ/716/2013/K zawarta w dniu 15.11.2013 r., pomiędzy Inwestorem, a Sweco Infraprojekt Sp. z o.o. w Krakowie ul. Mogilska 25.

1.4 MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. poz. 462 z dnia 27 kwietnia 2012 r;
- Rozporządzenie M.T. i G.M. z dnia 02.03 1999 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie Dz. U. Nr 43 poz. 430 z dnia 14.05.1999
- Ustawa z 07.07.1994 Dz. U. nr 156 – Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Decyzja WOOŚ.4210.22.2014 z dn. 11.09.2014 r. o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej

dla terenów inwestycyjnych miasta Bytomia w rejonie ulic: Strzelców Bytomskich, Leśnej, Topolowej – Obszar I.

- Miejskowy Planem Zagospodarowania Przestrzennego terenu byłej KWK „Powstańców Śląskich” w Bytomiu. Uchwała Rady Miejskiej w Bytomiu Nr XXXVI/503/14 z dn. 22.09.2014 r.
- Miejskowy Planem Zagospodarowania Przestrzennego „Dąbrowa Miejska”. Uchwała Rady Miejskiej w Bytomiu Nr XVII/218/11 z dn. 28.09.2011 r

1.5 CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania Projektu Budowlanego jest uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę wymagane zapisami Ustawy z 07.07.1994 Dz. U. nr 156 – Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami.

Zakres i forma projektu budowlanego jest zgodna z wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. poz. 462 z dnia 27 kwietnia 2012 r.

Nin. opracowanie obejmuje te odcinki projektowanych wodociągów oraz kanalizacji sanitarnej , dla których organem właściwym do wydania Decyzji Pozwolenia na Budowę jest Prezydent Miasta Bytomia.

Odcinki proj. wodociągów i kanalizacji sanitarnej przebiegające przez tereny, znajdujące się we władaniu PKP P.L.K. , tereny zamknięte są wyłączone z nin. opracowania. Dotyczy to dwóch odcinków wodociągów W3 i W4 oraz części odcinek proj. kolektora tłoczego KS2.

Organem właściwym do wydania Decyzji Pozwolenia na Budowę dla tych odcinków jest Wojewoda śląski.

2 PRZEDMIOT INWESTYCJI

2.1 LOKALIZACJA INWESTYCJI

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w woj. śląskim w północnej części miasta Bytom w rejonie ulic Strzelców Bytomskich.

2.2 CEL I ZAKŁADANY EFEKT INWESTYCJI

Celem nin. inwestycji jest poprawa gospodarki wodno – ściekowej na terenach po byłej KWK „Powstańców Śląskich” w Bytomiu przeznaczonych na tereny inwestycyjne miasta Bytomia.

2.3 PODZIAŁ INWESTYCJI NA ETAPY

Zakłada się jednoetapową realizację całego przedsięwzięcia.

3 OPIS ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1 OGÓLNY OPIS TERENU

Obszar, przez który przebiegać będą projektowane sieci to tereny o niezbyt urozmaiconej rzeźbie terenu, silnie zurbanizowane, zabudowane, użytkowane, jako tereny budowlane, drogi, częściowo tereny zamknięte – Linia Kolejowa Nr131 Chorzów Batory – Tczew. Na trasie projektowanych rurociągów występują liczne sieci uzbrojenia podziemnego i naziemnego w postaci sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej, wodociągowej, elektroenergetycznej, telekomunikacyjnej, gazowej, drogi publicznej (ul. Strzelców Bytomskich).

3.2 WARUNKI GEOTECHNICZNE

Projektowana inwestycja znajduje się w obrębie Wyżyny Śląskiej, na Płaskowyżu Bytomsko-Katowickim. Obszar inwestycji leży na wododziale Wisły i Odry. W odległości około 700 m na zachód od terenu badań płynie potok Segiet.

W dokumentowanym podłożu stwierdzono obecność utworów czwartorzędowych. Wierzchnią warstwę badanego terenu stanowi gleba oraz nasyp niebudowlany (żużel, gruz bądź tłuczeń). Poniżej występują grunty średnio spoiste – gliny pylaste i gliny piaszczyste oraz mało spoiste – piaski gliniaste i pospółki gliniaste. W podłożu występują także grunty niespoiste w postaci piasków pylastych, piasków średnich oraz pospółek. Ponadto w podłożu stwierdzono występowanie rodzimych gruntów organicznych – piasków próchnicznych.

Podczas badań stwierdzono występowanie śąceń okresowych na głębokości 1,4 – 1,5 m p.p.t.

Warunki gruntowe **określono, jako proste**, a inwestycję zalicza się do II kategorii geotechnicznej, ze względu na projektowane wykopy poniżej 1,2 m p.p.t..

4 OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

4.1 PROJEKTOWANA BUDOWA WODOCIĄGÓW

Wodociąg W1 Projektuje się wodociąg w nowej lokalizacji wykonany z rur PE100 SDR11 $\phi 160 \times 14,6 \text{ mm}$, o długości 113,5m, ułożony na rzędnych od 289,86m do 290,22m. Odcinek zlokalizowany jest w rejonie budynku Nr205 (ul. Strzelców Bytomskich) i łączy nową sieć wodociągową wykonaną na terenie byłej KWK „Powstańców Śląskich” z zasilaniem prowadzonym od ul. Strzelców Bytomskich (wg. Projektu PROSAN)

Wodociąg W2 Projektuje się wodociąg w nowej lokalizacji wykonany z rur PE100 SDR11 $\phi 125 \times 11,8 \text{ mm}$, o długości 330,5m, ułożony na rzędnych od 288,46m do 285,66m, zabezpieczony rurą ochronną PE100 SDR11 TS $\phi 200 \times 18,2 \text{ mm}$, o długości 2,0m w miejscu skrzyżowania z istniejącą siecią gazową. Odcinek zlokalizowany jest w rejonie budynków Nr129 i Nr127 (ul. Strzelców Bytomskich) i łączy nową sieć wodociągową wykonaną na terenie byłej KWK „Powstańców Śląskich” z istn. wodociągiem biegnącym wzdłuż ul. Strzelców Bytomskich.

Wodociąg W3 Projektuje się wodociąg w nowej lokalizacji wykonany z rur PE100 SDR11 $\phi 200 \times 18,2 \text{ mm}$, o długości $424,0 \text{ m} + 4,0 \text{ m} = 428,0 \text{ m}$, ułożony na rzędnych od 284,67m do 286,27m oraz zabezpieczony rurą ochronną PE100 SDR11 TS $\phi 315 \times 28,6 \text{ mm}$, o długości $4 \times 2,0 \text{ m}$ w miejscu skrzyżowania z istniejącą siecią gazową oraz projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej tłocznej. Odcinek zlokalizowany jest w rejonie budynków Nr 125 i Nr129 (ul. Strzelców Bytomskich) i łączy nową sieć wodociągową wykonaną na terenie byłej KWK „Powstańców Śląskich” z istn. siecią wodociągową w rejonie ul. Strzelców Bytomskich. W rejonie połączenia z siecią istniejącą projektuje się komorę wodomierzową. Od komory wodomierzowej do terenu istn. przepompowni ścieków wodociąg prowadzony jest w drodze gruntowej, równoległe do istniejącego wodociągu stalowego DN150mm. W rejonie przepompowni obie sieci zostaną połączone, a istniejący wodociąg DN150mm na wspólnym odcinku zostanie wyłączony z użytkowania.

Projektowany wodociąg W3 w niniejszym opracowaniu, obejmuje odcinek od punktu W3A zlokalizowanego na działce 431/1 do granicy działki 185/58. Działka Nr 185/58 znajduje się we władaniu PKP P.L.K. i jest terenem zamkniętym. Odcinek od granicy działki 185/58 do komory wodomierzowej, wraz z komorą przebiegający przez teren zamknięty jest przedmiotem innego opracowania.

Wodociąg W4 – przebudowa istniejącej sieci wodociągowej DN100mm na odcinku pod istniejącym nasypem kolejowym - linia kolejowa Nr131 Chorzów Batory – Tczew km 23+200. Projektuje się wodociąg w nowej lokalizacji wykonany z rur PE100 SDR11 $\phi 200 \times 18,2 \text{ mm}$, o długości 73,5m, ułożony na rzędnych od 288,72m do 288,96m. Przejścia pod istniejącym nasypem kolejowym wykonać przewiertem w rurze stalowej $\phi 406,4 \times 8,8 \text{ mm}$, o długości 38,0m.

Odcinek proj. wodociągu W4 przebiegający w granicach działki Nr 102/13 znajdującej się we władaniu PKP P.L.K. – teren zamknięty jest wyłączony z nin. opracowania. Niniejsze opracowanie, obejmuje dwa odcinki wodociągu, pierwszy od punktu W4B zlokalizowanego na działce 100/13 do granicy działki 102/13, drugi od granicy działki 102/13 do punktu W4A zlokalizowanego na działce 81/4.

4.2 PROJEKTOWANY KOLEKTOR CIŚNIENIOWY

KS2 - Projektowany kolektor ciśnieniowy zaprojektowano z rur PE100 SDR17 $\phi 315 \times 18,7 \text{ mm}$ łączonych przez zgrzewanie doczołowe. W nawiązaniu do przebiegu istniejącego rurociągu tłoczego, stalowego Dn250mm, kolektor poprowadzono z przepompowni ścieków przy ul. Strzelców Bytomskich w kierunku północnym w istniejącej drodze gruntowej wzdłuż linii kolejowej Nr131 Chorzów Batory – Tczew.

Na wysokości budynku Nr129 kolektor przecina ul. Strzelców Bytomskich i linię tramwajową. Przejście pod drogą przewiduje się wykonać bezwykopowo metodą przewiertu sterowanego w rurze ochronnej stalowej CFCHS-PN-EN-10219-S275-J2H D_z508x10.0mm, L=44,00m. następnie kolektor w nawiązaniu do istn rurociągu tłoczego Dn250mm przebiega wzdłuż nasypu w/w linii kolejowej, przez tereny zabudowane – ogródki działkowe i garaże w kierunku ul. Gen. W. Sikorskiego.

Przejście pod ul. Sikorskiego przewiduje się wykonać bezwykopowo metodą przewiertu sterowanego w rurze ochronnej stalowej CFCHS-PN-EN-10219-S275-J2H Dz508x10.0mm, L=28,00m.

Kolektor zostanie włączony do studni S152 na istniejącym kanale grawitacyjnym $\phi 1000$ mm, na działce Nr556/26 po północnej stronie ul. Sikorskiego.

Całkowita długość proj. kolektora tłoczego PE100 SDR17 $\phi 315 \times 18,7$ mm wynosi: L=1051,5m

Projektowany kolektor KS2 w niniejszym opracowaniu, obejmuje dwa odcinki. Pierwszy od pompowni do przejścia pod ul. Strzelców Bytomskich o długości 371.4 m, drugi od granicy działek nr 57 i nr 503/35 do włączenia do istniejącego kanału Dn1000 o długości 371.0m, z wyłączeniem odcinka przebiegającego przez działkę nr 57 (teren zamknięty) oraz pod Drogą Krajową nr 11, ul. Strzelców Bytomskich, działka Nr54 i 114/52. - o długości 309,1m.

Na trasie kolektora tłoczego, w miejscach lokalnych przewyższeń sieci zainstalowano trójniki kołnierzowe żeliwne DN300/DN250mm z odejściem skierowanym do góry, oraz redukcją kołnierzową żeliwną DN250/80mm, do których zostaną zainstalowane kompletne zespoły odpowietrzające – napowietrzające do zabudowy w gruncie. Ponadto na trasie kolektora zaprojektowano studnie z trójnikami kołnierzowymi rewizyjnymi żeliwnymi DN300/DN80mm z zaślepionym odejściem skierowanym do góry. Przed włączeniem kolektora do kanału grawitacyjnego zaprojektowano studnię rozprężną z deflektorem.

4.3 PROJEKTOWANA KANALIZACJA GRAWITACYJNA

Na odcinku pomiędzy projektowaną studnią S1 zlokalizowaną na działce Nr431/1, a istniejącą studzienką na kanale grawitacyjnym DN200mm zaprojektowano kanał sanitarny grawitacyjny długości 7,0m wykonany z rur kielichowych PVC-U Klasy S $\phi 200 \times 5,9$ mm, łączonych na uszczelkę gumową.

Istniejącą studnię z kręgów betonowych należy odkopać, wyczyścić uzupełnić ubytki i zaizolować preparatem na bazie lepiku asfaltowego. Wlot istniejącego kanału замуrować. W miejscu wlotu nowoprojektowanego odcinka zabudować przejście szczelne dla rur PVC. Wnętrze studni oczyścić, uzupełnić ubytki i zaizolować jw. Uformować na nowo kinetę i w razie potrzeby zainstalować nowe stopnie żłazowe, żeliwne. Po osadzeniu pierścienia odciążającego przewiduje się przykrycie studni nową, żelbetową płytą pokrywową. Jako zwieńczenie przewiduje się zastosowanie wjazdu kanałowego żeliwnego, o pokrywie wypełnionej betonem wg PN-EN 124:2000 i klasie D400 dla studzienek zlokalizowanych w drogach.

4.4 PROJEKTOWANA POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

Projektuje się modernizację istniejącej przepompowni ścieków przy ul. Strzelców Bytomskich, polegającą na zabudowie nowej kompletnie wyposażonej pompowni w istniejącym, nieużywanym zbiorniku żelbetowym. Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przewiduje się budowę pompowni o wydajności Q=90,0 l/s

Istniejący zbiornik o wymiarach wewn. w rzucie ok 3,7x3,1m i głębokości ok 5,7m przylega do budynku pompowni od północnej strony. Przewiduje się usunięcie betonowej płyty pokrywowej i umieszczenie wewnątrz zbiornika korpusu nowej pompowni.

Projektuje się pompownię jako monolityczny, polimerobetonowy zbiornik o spłaszczonym kształcie i wymiarach w rzucie 3,3x2,4m i głębokości 5,45m. W zbiorniku przewiduje się instalację 3 pomp zatapialnych RPZ 80-315.42 i mocy $P=22\text{kW}$ każda, pracujących w układzie 2+1.

Armaturę odcinającą i zawory zwrotne na rurociągach DN200mm za pompami przewiduje się zainstalować w odrębnym zbiorniku wykonanym jako monolityczna studnia z polimerobetonu o średnicy $\phi 2500\text{mm}$, następnie kolektor stalowy Dn250mm wprowadzony zostanie do komory przepływomierza wykonanej jako monolityczna studnia z polimerobetonu o średnicy $\phi 1200\text{mm}$. Wewnątrz studni przewidziano instalację przepływomierza elektromagnetycznego DN250mm o zabudowie kołnierzowej. Za komorą przepływomierza rurociąg stalowy DN250mm, przy pomocy złącza PE/stal DN250/250mm i redukcji PE 315/250mm zostanie połączony z projektowanym kolektorem tłocznym z rur PE100 SDR17 $\phi 315 \times 18,7\text{mm}$.

Zbiornik pompowni przewiduje się przykryć płytą pokrywową z polimerobetonu z 3 włazami 850x650mm wykonanymi z tworzywa, umożliwiającymi wyciąganie pomp.

Zbiorniki armatury i przepływomierza przewiduje się przykryć płytami pokrywowymi z polimerobetonu, z włazami 650x650mm z tworzywa każda.

Pompownia wraz z wyposażeniem i sterowaniem, komorą armatury i komorą przepływomierza wraz z wszystkimi zainstalowanymi w nich urządzeniami i rurociągami do punktu włączenia do projektowanego kolektora PE100 SDR17 $\phi 315 \times 18,7\text{mm}$ stanowić będzie funkcjonalną całość i będzie przedmiotem dostawy jednego dostawcy.

Przebudowa układu doprowadzającego ścieki do pompowni.

Na dopływie ścieków do przepompowni przewiduje się demontaż istniejącej studni z kratą ręczną. W miejscu istniejącej studni projektuje się nową studnię wykonaną jako studnia z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych z kręgów $\phi 2000\text{mm}$, z betonu wodoszczelnego (W8), mało nasiąkliwego (poniżej 5%), mrozoodpornego (F-150) klasy nie niższej niż C35/45 zgodnie z PN-B-10729:1999 oraz PN-EN 1610:2002.

Prefabrykowane elementy studzienki łączyć za pomocą uszczeltek. Do ich montażu używać smarów poślizgowych. Pierścienie dystansowe (do regulacji wysokości osadzenia wjazdu) łączyć przy użyciu zaprawy betonowej, o grubości warstwy połączeniowej do 10mm.

W studni tej projektuje się kratę koszową przeciwpływową dla średnicy kanału DN400mm – opróżnianie kosza odbywa się w kierunku przeciwnym do kierunku napływu ścieków. Konstrukcję kraty stanowią kształtowniki zimno gięte, płaskowniki i blacha wykonane ze stali nierdzewnej. Prowadnice montowane są do ściany studni kotwami rozporowymi, nierdzewnymi. Wysyp skratek odbywa się w górnym położeniu, przy samoczynnym obrocie kosza. Skratki wysypywane są do rynny, a następnie do podstawionego pojemnika. Do podnoszenia kosza służy wyciągarka elektryczna – 230V, 1060 W stanowiąca integralne wyposażenie kraty.

Instalacja wyposażona jest ponadto w opuszczaną przy pomocy ręcznej wyciągarki kratę palczastą. Krata ta służy do zatrzymywania skrutek w trakcie opróżniania kosza.

Krata koszowa wraz z wyposażeniem stanowić będzie funkcjonalną całość i będzie przedmiotem dostawy jednego dostawcy.

Studnia, w której zostanie zainstalowana krata przykryta zostanie płytą żelbetową z wycięciem umożliwiającym podnoszenie kosza, oraz dodatkowo z włazem betonowym umożliwiającym zejście obsługi do wnętrza studni. W studni zostaną zainstalowane stopnie żłazowe żeliwne. Dodatkowo przewiduje się montaż bariery zabezpieczającej otwór do podnoszenia kosza.

Odcinek kanału odprowadzający ścieki z kraty do przepompowni projektuje się z rur PE100 SDR17 Dz400x23,7 mm. Włączenia rurociągów do studni i pompowni należy wyposażyć w odpowiednie przejścia szczelne.

Projektuje się renowację istniejącej studni kanalizacyjnej rozdzielczej znajdującej się przed kratą. Studnia ta wykonana jest z kręgów betonowych o średnicy wewn. 1800 mm. Podbudowa studni wykonana jest z cegły. W ramach modernizacji przewiduje się:

- Odkopanie i oczyszczenie zewnętrznej powierzchni studni, uzupełnienie ubytków i zaizolowanie preparatem na bazie lepiku asfaltowego.
- Oczyszczenie wewnętrznej powierzchni studni wodą pod wysok. ciśn. 320-350 bar
- Odmulenie kinety
- Uzupełnienie ubytków zaprawą cement.
- Nałożenie na wew. powierzchnię studni specjalnej zaprawy renowacyjnej – agregatem
- Wymiana stopni żłazowych
- Wymiana płyty pokrywowej na nową żelbetową z otworem $\phi 625\text{mm}$ i włazem kanałowym bet.

Odcinek kanału odprowadzający ścieki ze studni w kierunku kraty koszowej projektuje się z rur PE100 SDR17 Dz400x23,7 mm. Na kanale tym, jako odcięcie dopływu do pompowni projektuje się zasuwę nożową do ścieków DN400mm, do zabudowy podziemnej, międzykołnierzową, z korpusem żeliwnym monolitycznym, obustronnie szczelną, z przedłużeniem trzpienia i skrzynką do zasuwy.

Po wykonaniu nowej przepompowni odpływ w kierunku przepompowni istniejącej przewiduje się zaczopować i zabetonować fragment kinety.

W studni tej przewiduje się ponadto wykonanie przelewu awaryjnego z rur PE100 SDR17 Dz160x10,7mm. Przelew wprowadzony zostanie do istniejącej komory znajdującej się na terenie przepompowni. Obecnie w komorze tej znajduje się zasuwa odcinająca istniejący przelew awaryjny w kierunku wylotu do rzeki. Przewiduje się demontaż tej zasuwy, zaślepienie dopływu z istniejącej komory przelewowej i wypełnienie dna komory betonem do rzędnej rurociągu odpływowego.

Odcinek kanału z tej komory do wylotu do rzeki pozostanie bez zmian.

W celu umożliwienia odbioru skaretek z proj. kraty kosztowej pomiędzy istn. studnią rozdzielczą a kratą projektuje się placyk o nawierzchni z kostki betonowej o wymiarach 3,5x4,0m (z wyłączeniem studni). W placyku przewiduje się zainstalowania wpustu parkingowego z kwadratową ramą nośną i okrągłym rusztem szczelinowym $\phi 234\text{mm}$ B125, i odpływem pionowym $\phi 110\text{ mm}$. Odpływ skierowany zostanie bezpośrednio do studni rozdzielczej.

Włączenia rurociągów do studni i pompowni należy wyposażyć w odpowiednie przejścia szczelne.

Po wykonaniu nowej przepompowni i uruchomieniu instalacji budynek starej przepompowni zostanie rozebrany.

4.5 ZASADY PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych budynek przepompowni należy odłączyć od przyłączonych mediów. Teren rozbiórki winien być zabezpieczony przed wstępem osób niepowołanych (np. ogrodzenia, tablice informacyjne). Pracownicy prowadzący roboty rozbiórkowe winni być przeszkoleni w zakresie zasad BHP.

W pierwszej kolejności należy zdemontować i posortować te elementy obiektu, które mogą być wykorzystane w recyklingu (szkło, drewno).

Roboty rozbiórkowe mogą być prowadzone ręcznie lub przy pomocy sprzętu (młoty pneumatyczne, spycharko koparki wyposażone w specjalistyczny osprzęt na wysięgnikach) przez obalanie, wyburzanie i demontaż, pod nadzorem osób wykwalifikowanych posiadających odpowiednie uprawnienia. Przy rozbiórce obiektu środkami zmechanizowanymi zatrudnieni pracownicy muszą znajdować się poza strefą zagrożenia wynikającego z zakresu oddziaływania prowadzonych prac.

5 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Przedmiotowa inwestycja dotyczy obiektów liniowych, podziemnych w związku, z czym nie dotyczą jej takie parametry jak: powierzchnia zabudowy, kubatura, ilość kondygnacji itp. charakterystyczne dla obiektów kubaturowych. W miejscu posadowienia takich obiektów występują ograniczenia w użytkowaniu terenu wynikające z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. 2015 poz.1442, które to Rozporządzenie określa wymagane minimalne odległości posadowienia obiektów budowlanych od sieci uzbrojenia terenu. Dla przedmiotowej inwestycji przyjęto pas terenu o szer. 3,0m (po 1,5m od osi) na całej długości projektowanych sieci. Obszar oddziaływania projektowanych obiektów mieści się w całości na działkach, na których zostały zaprojektowane.

6 WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Dla przedmiotowego zadania wydana została Decyzja WOOŚ.4210.22.2014 z dn. 11.09.2014 r. o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla terenów inwestycyjnych miasta Bytomia w rejonie ulic: Strzelców

Bytomskich, Leśnej, Topolowej – Obszar I.W decyzji orzeczono między innymi brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

6.1 GOSPODARKA ODPADAMI

Głównym źródłem odpadów wynikających z przebudowy sieci wodociągowej będą elementy zdemontowanych wodociągów. Odpady te nie są odpadami niebezpiecznymi

Sposób postępowania z odpadami winien być zgodny z ustawą [11].

Zgodnie z przepisami tej ustawy, w celu sprawowania właściwej kontroli nad gospodarką odpadami, wytwarzający odpady, czyli w tym przypadku Wykonawca robót obowiązany jest do:

- stosowania takich sposobów i form produkcji i usług lub wykorzystania surowców i materiałów by zapobiegać powstawaniu odpadów albo utrzymywać ich ilość na najniższym możliwym poziomie, aby zmniejszyć ich uciążliwość dla ludzi i środowiska (art.5, 6),
- zapobiegania powstawaniu lub minimalizacji ilości odpadów, ich wykorzystania, usuwania lub unieszkodliwiania (art.7),
- wykorzystywania odpadów, jako surowców wtórnych w przypadku, gdy jest to technologicznie i ekonomicznie uzasadnione.

Zakładając, że będą przestrzegane obowiązujące przepisy w zakresie gospodarki odpadami podczas realizacji inwestycji, jak i jej eksploatacji można stwierdzić, że projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi z uwagi na produkcję odpadów.

Sporządził:

mgr inż. Piotr Więzik

7 BRANŻA ELEKTRYCZNA

7.1 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Istniejąca pompownia jest zasilana kablem ziemnym YAKY 4x240 mm² z kierunku ul. Strzelców Bytomskich. Kabel ten wprowadzony jest do złącza ZK-3 nr 109168, znajdującego się przy zewnętrznej ścianie likwidowanej pompowni. Z tego złącza wyprowadzony jest wewnętrzny kabel zasilający YAKY 4x50mm², który wprowadzony jest do RG pompowni, zawierający pomiarowy układ półpośredni, oraz urządzenia automatyki pomp.

7.2 OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

Istniejąca moc przydzielona do zasilania przepompowni z nadmiarem pokrywa projektowane zapotrzebowanie i nie ma konieczności zmiany warunków zasilania.

W związku z rozbiórką pomieszczenia pompowni, w pobliżu ogrodzenia, na wysokości istniejącego zasilania pompowni zostanie przeniesione istniejące złącze ZK109168 oraz projektowany układ półpośredni. Do złącza zostanie wpięty w istniejący zasilający kabel ziemny YAKY 4x240mm². Od układu półpośredniego zostanie ułożona linia kablowa YAKXS 4x70mm², w kierunku projektowanego złącza z automatyką pomp. Plan rozmieszczenia urządzeń znajduje się na planie sytuacyjnym.

7.3 ROBOTY ZIEMNE – POSADOWIENIE KABLI

Układanie kabli wykonać zgodnie z normą SEP nr. PN SEP-E-004. Jako projektowane odcinki kablowe dla przebudowy linii nN zastosować kable YAKXS 4x70 mm² - 1kV, dla kablowanych linii elektroenergetycznych.

Dla kabli nN i oświetlenia drogowego głębokość rowu kablowego powinna wynosić 0,8 m (kabel na głęb. 0,7m) . Na dnie rowu kablowego należy nasypać warstwę piasku grubości 0.10 m. Na skrzyżowaniach z drogami i przeszkodami terenowymi kable układać w przepustach rurowych. Po ułożeniu rur w rowie kablowym, należy zaciągnąć projektowany kabel do odpowiedniej rury ochronnej. Następnie kabel i rury (z zaciągniętym kablem) zasypać warstwą piasku grubości 0.10 m, warstwą gruntu rodzimego grubości 0.15m, przykryć pasami z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego o grubości minimum 0,3 mm i zasypać gruntem. Kabel układać linią falistą z zapasem 4% długości kabla oraz pozostawieniem zapasów przy mufach, przepustach, przy wprowadzeniach na słupy, do Rozdzielnic i na załomach trasy.

Przebudowę i budowę kabli wykonywać pod nadzorem technicznym właściciela kabla.

Projektowane kable, przed zasypaniem zaopatrzyć w trwałe oznaczniki, rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10,0m, oraz przy skrzyżowaniach, przepustach kablowych, mufach kablowych, zapasach kabli i innych miejscach charakterystycznych. Na oznacznikach należy zamieścić trwałe opisy (zgodnie z normą PN-76/E-05125) zawierające co najmniej:

- nr ewidencyjny linii

- typ kabla
- znak użytkownika kabla
- rok ułożenia kabla.

Ponadto trasę kabla, po jego zasypaniu należy oznaczyć słupkami betonowymi wkopanymi w ziemię w miejscach nieutrudniających komunikacji. Słupki betonowe powinny być umieszczone na załamaniach linii oraz przy mufach i przepustach kablowych i na odcinkach prostych w odległości nie większej niż 100 m. W trakcie wykonywania robót przy zasypaniu kabli należy wykonać inwentaryzację geodezyjną przez odpowiednie uprawnione do tego służby.

7.4 RURY OCHRONNE

Kable zasilające chronić rurami osłonowymi przy zbliżeniach, skrzyżowaniach i na przejściach pod rowami, ciekami wodnymi i istniejącymi i projektowanymi zjazdami i drogami. Kable układać w rurach w sposób luźny, i przed i za rura ochronną umieścić opis identyfikacyjny kabla zawierający relacje/obwód ośw. nr. złącza itp. początki rur zabezpieczyć przed wnikaniem wody i zanieczyszczeń po przez stosowanie kitów uszczelniających.

Opracował:

mgr inż. Witold Luchowski

8 KOPIE DOKUMENTÓW

8.1 KOPIA UPRAWNIENÍ – PROJEKTANT



SLK/OKK/7131/2594/09

Katowice, dnia 25 maja 2009 r.

DECYZJA

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

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

Panu(i) Piotrowi Więzik
Mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 24 grudnia 1973 w Żywcu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/2594/POOS/09

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Piotr Więzik** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

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 do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Piotr Więzik
Braci Koźbów 8
43-502 Czechowice - Dziedzice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

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

z a k r e s:

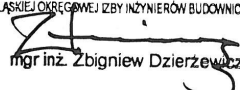
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Piotr Więzik** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

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

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ ZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

8.2 KOPIA UPRAWNIEN – SPRAWDZAJĄCY



SLK/OKK/7131/0745/05

Katowice, dnia 16 czerwca 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) 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 Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Andrzejowi Borowski
Mgr inż. inżynierii i ochrony środowiska
ur. dnia 18 grudnia 1977 w Rudzie Śląskiej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/0745/POOS/05

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, decyzją nr **SLK/0745/POOS/05** z dnia 16 czerwca 2005 r. stwierdziła, że Pan(i) **Andrzej Borowski** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń** w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Andrzej Borowski
Szarotek 11/3
41-709 Ruda Śląska
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

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

zakres:

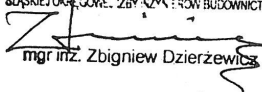
- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) **Andrzej Borowski** jest upoważniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.**

ograniczenia:

- II. Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, 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.

wyłączenia:

- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, 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.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI Kwalifikacyjnej
Śląskiej Okręgowej Zbioryczny Budownictwa

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

8.3 KOPIA UPRAWNIEŃ – PROJEKTANT

WOJEWODA BIELSKI

Bielsko-Biała, 1998.12.21

Nr ewidenc. 147/98 BB

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 12, 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane
(Dz.U. Nr 89, poz. 414), zgodnie z art. 104 KPA, po rozpatrzeniu wniosku z
dnia 6 sierpnia 1998 r.

Pan Witold LUCHOWSKI
magister inżynier elektryk
urodzony dnia 4 listopada 1960 r. w Gliwicach

po spełnieniu warunków w zakresie przygotowania zawodowego i zdaniu
egzaminu zgodnie z § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej
i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.),

otrzymuje

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



Z up. Wojewody
mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski
DYREKTOR WYDZIAŁU
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

8.4 KOPIA UPRAWNIEN – PROJEKTANT



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

MOIIB.OKK.7131/26/03

Kraków, dnia 10 lipca 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 dnia 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.*), § 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.*) oraz art.104 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. Lucjan Zaucha
urodzony dnia 02.04.1971 r. w Tarnowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 45/2003

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno -budowlanej**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwała Nr 14 z dnia 10 lipca 2003 r. stwierdziła, że Pan Lucjan Zaucha posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

POUCZENIE

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



- Otrzymują:
1. Pan Lucjan Zaucha
ul. Brzozowska 12
33-140 Lisia Góra
 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
 3. a/a

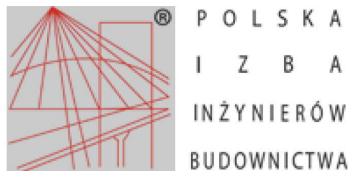
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Stanisław Karczmarczyk

Przewodniczący
Małopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

dr inż. Zygmunt Rawicki

8.5 KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO OIIB - PROJEKTANT



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-YM5-ARA-5L4 *

Pan Piotr Więzik o numerze ewidencyjnym SLK/IS/6341/09
adres zamieszkania ul. Braci Koźbów 8, 43-502 Czechowice-Dziedzice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-09-09 roku przez:

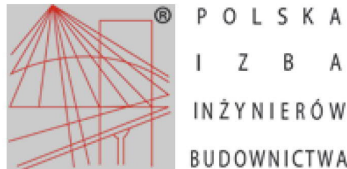
Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



8.6 KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO OIIB – SPRAWDZAJĄCY



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-AFI-S93-WQG *

Pan Andrzej Borowski o numerze ewidencyjnym SLK/IS/3259/05

adres zamieszkania ul. Kochłowska 29, 41-706 Ruda Śląska

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-18 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest prawdziwy

8.7 KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO OIIB – PROJEKTANT



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-1UX-P8S-828 *

Pan Witold Luchowski o numerze ewidencyjnym SLK/IE/0741/01
adres zamieszkania ul. Brożka 22/24, 43-400 Cieszyn
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-09 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



8.8 KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO OIIB – PROJEKTANT



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-AMP-AKS-Q6G *

Pan Lucjan Zaucha o numerze ewidencyjnym MAP/BO/1678/03

adres zamieszkania Brzozówka 12, 33-140 Lisia Góra

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-20 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

RYSUNKI

| Lp | Nr rysunku | Tytuł rysunku | Str. |
|----|------------|---------------|------|
| 1 | 1.0 | Orientacja | 27 |
| 2 | 2.0 | Układ Arkuszy | 28 |
| 3 | 3.1 | Sytuacja Cz.1 | 29 |
| 4 | 3.2 | Sytuacja Cz.2 | 30 |
| 5 | 3.3 | Sytuacja Cz.3 | 31 |
| 6 | 3.4 | Sytuacja Cz.4 | 32 |
| 7 | 3.5 | Sytuacja Cz.5 | 33 |
| 8 | 3.6 | Sytuacja Cz.6 | 34 |