

pracownia projektowa k_art
architekt Piotr Ludwig
tel.: 663 776 456
kart.pracownia@gmail.com
44-100 Gliwice, Daszyńskiego 193

online
k-art

Strona tytułowa

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego: **BUDYNEK SZKOŁY PRZY ULICY WARSZAWSKIEJ 35 W GLIWICACH**

2. Opracowanie:

**PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY ROZBUDOWY KANALIZACJI
DLA ZESPOŁU SZKÓŁ ŁĄCZNOŚCI W GLIWICACH PRZY ULICY
WARSZAWSKIEJ 35
- ZADANIE nr 2**

3. Numer ewidencyjny działek: **dz. nr 104/2 ; obręb Zatorze.**

4. Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

5. Inwestor:

**ZESPÓŁ SZKÓŁ ŁĄCZNOŚCI
44-102 Gliwice, ul. Warszawska 35**

PROJEKTOWAŁ
CZ. BUDOWLANA

mgr inż. arch. Piotr Ludwig
upr.: 2/SLOKK/2014

PROJEKTOWAŁ
CZ. SANITARNA

mgr inż. Łukasz Stachoń
upr.: SLK/4318/PWOS/12

SPIS TREŚCI

1. Spis rysunków.....	3
2. Przedmiot i zakres opracowania.....	3
3. Podstawa opracowania	3
4. Stan istniejący.....	3
4.1. Stan prawny	3
4.2. Warunki terenowe.....	3
5. Bilans wód opadowych	4
6. Obliczenia	4
6.1. Dobór materiałów - przewody	4
7. Projektowane rozwiązania – uzbrojenie liniowe - kanalizacja deszczowa	4
7.1. Kanalizacja deszczowa	4
7.1.1. Wody opadowe	4
7.2. Kanalizacja sanitarna	4
7.2.1. Jakość ścieków.....	5
8. Materiały i armatura	5
8.1. Materiał.....	5
8.1.1. Przyłącze kanalizacyjne - przewody	5
8.1.2. Studzienki kanalizacyjne	5
8.1.1. Studzienki kanalizacyjne niewłazowe	5
8.2. Układanie przewodów	5
8.3. Ocieplenie przewodów	6
8.4. Odwodnienie wykopów	6
8.5. Próba szczelności.....	6
8.6. Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem.....	6
8.7. Zabezpieczenia antykorozyjne.....	6
9. Sposób zabezpieczenia wykopów.....	7
10. Ochrona środowiska	8
11. Zagadnienia BHP	8
12. Wnioski	8
13. Zestawienie głównych materiałów	9
13.1. Kanalizacja deszczowa	9
13.2. Kanalizacja sanitarna	10
14. Załączniki.....	11
14.1. Oświadczenie projektanta	11
14.2. Kserokopia uprawnień	12
14.3. Zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów	13

1. Spis rysunków

L.p.	Numer rysunku	Nazwa rysunku	Skala
1	K1	Plan sytuacyjny - kanalizacja deszczowa i sanitarna	1:500
2	K2	Profil podłużny - kanalizacja deszczowa	1:100/500
3	K3	Profil podłużny - kanalizacja sanitarna	1:100/500
4	K4	Schemat montażowy – studnia DN1000 , wpust	1:25

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem i zakresem opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy:

PROJEKT ROZBUDOWY KANALIZACJI DLA ZESPOŁU SZKÓŁ ŁĄCZNOŚCI W GLIWICACH PRZY ULICY WARSZAWSKIEJ 35 - *ZADANIE II*

Zakres opracowania obejmuje:

- zewnętrzną instalację kanalizacji deszczowej i sanitarnej

3. Podstawa opracowania

- dane uzyskane od Inwestora,
- mapa do celów projektowych 1:500,
- podkłady architektoniczno-budowlane,
- obowiązujące normy i wytyczne projektowania w zakresie sieci i instalacji wod. - kan.,

4. Stan istniejący.

4.1. Stan prawny

Projektowana inwestycja będzie realizowana na działce Inwestora nr 104/2.

4.2. Warunki terenowe

Niniejsza inwestycja realizowana będzie w prostych warunkach gruntowo - wodnych.

5. Bilans wód opadowych i ścieków sanitarnych

Bilans wód opadowych oraz ścieków sanitarnych odprowadzanych do kanalizacji istniejącymi przyłączami po wykonaniu rozbudowy/modernizacji kanalizacji nie ulegnie zmianie.

6. Obliczenia

6.1. Dobór materiałów - przewody

Przy doborze materiałów wykorzystano obliczenia hydrauliczne, statyczno-wytrzymałościowych przewodów układanych w gruncie wykonano w oparciu o:

- metodę obliczeń statyczno-wytrzymałościową dla rur z tworzyw sztucznych podaną w instrukcji wydanej przez producenta np. Wavin,
- nomogramy i programy komputerowe do obliczeń hydraulicznych,
- obowiązujące przepisy i normy.

7. Projektowane rozwiązania – uzbrojenie liniowe - kanalizacja deszczowa

7.1. Kanalizacja deszczowa

Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej odprowadzająca wody opadowe z dachu istniejącego budynku szkoły oraz terenu utwardzonego wokół budynku zaprojektowano z rur PVC-U „lite” grubościennne Dz160-200 klasy „S” (SN8 SDR34). Projektowaną kanalizacją zaprojektowano ze spadkiem $i = 0,5 - 2,5 \%$. Montaż i sposób zasypki i jej zagęszczenia należy wykonać zgodnie z wytycznymi producentów przewodów rurowych.

Na nowo projektowanych ciągach kanalizacji deszczowej zostały zaprojektowane studzienki betonowe DN1000 oraz tworzywowe DN425.

Przy różnicy wysokości wlotu od wylotu większej niż 0,5m należy zastosować od strony wlotu włączenie do studzienki poprzez kaskadę. W przypadku, gdy głębokość przykrycia przewodów grawitacyjnych wynosi mniej niż 1,2 m do wierzchu rury przewody należy ocieplić warstwą żużlu.

7.1.1. Wody opadowe

Wody opadowe wprowadzane do odbiornika będą spełniały warunki rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r. nr 023, poz. 1800).

7.2. Kanalizacja sanitarna

Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej zaprojektowana została z rur PVC-U „lite” Dz160-200 (SN8 SDR34). Projektowaną kanalizacją zaprojektowano ze spadkiem $i = 1,5-2,5 \%$. Montaż i sposób zasypki i jej zagęszczenia należy wykonać zgodnie z wytycznymi producentów przewodów rurowych. Na nowo projektowanych ciągach kanalizacji sanitarnej zostały zaprojektowane studzienki betonowe DN1000.

W przypadku gdy głębokość przykrycia przewodów grawitacyjnych wynosi mniej niż 1,0 m do wierzchu rury przewody należy ocieplić warstwą żużlu.

Przy przejściach przewodami przez ściany fundamentowe należy osadzić rury ochronne. Przy różnicy wysokości wlotu od wylotu większej niż 0,5m należy zastosować od strony wlotu włączenie do studzienki poprzez kaskadę.

7.2.1. Jakość ścieków

Jakość i skład ścieków wprowadzanych do kanalizacji będzie odpowiadać typowym wartościom ścieków sanitarnych. Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach będą odpowiadały wymogom określonym w rozporządzeniu Ministra Budownictwa w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 28 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia, Dz. U. 2016 poz. 1757).

8. Materiały i armatura

8.1. Materiał

8.1.1. Przyłącze kanalizacyjne - przewody

Instalację kanalizacyjną przewidziano wykonać z:

- rur PVC-U „lite” SN8 SDR34 Dz160-200 mm.

Uzbrojenie stanowić będzie:

- studzienki betonowe DN1000 mm oraz tworzywowe DN425 mm,
- wpusty deszczowe DN500

8.1.2. Studzienki kanalizacyjne

Projektuje się studzienki kanalizacyjne o średnicy DN1000 z prefabrykowanych kręgów betonowych, z zastosowaniem jako materiału betonu odpowiadającego klasie wytrzymałości nie niższej niż B-45 (C35/45 – wg PN-EN-206-1) na bazie cementu siarczanoodpornego o klasie ekspozycji XA3, wodoszczelnego (W8), mało nasiąkliwego (nw do 5%) i mrozoodpornego (F-50). Elementy studni należy łączyć z zastosowaniem uszczeltek.

Zabudować właz kanałowy Dn600 wg PN-EN-124:2000:

- klasy B125 kN – w chodnikach i na terenach zielonych,
- klasy D400 kN - w parkingach.

Włazy kanalizacyjne posadowić zlicowane z poziomem ulic i chodników, w trawnikach właz posadowić min. 8 cm powyżej terenu.

Przejścia rur przez ściany studzienek rewizyjnych wykonać jako szczelne z zastosowaniem tulei ochronnej. Zwraca się uwagę na dokładne obsypanie studni rewizyjnych piaskiem z dokładnym zagęszczeniem przy pomocy ubijaków mechanicznych.

8.1.1. Studzienki kanalizacyjne niewłazowe

Uzbrojenie kanalizacji deszczowej stanowić będą studzienki DN425 z tworzywa sztucznego wyposażone we właz żeliwny B125. Studzienki wykonać zgodnie z PN-EN 1917:2004. Zwraca się uwagę na dokładne obsypanie studni rewizyjnych piaskiem z dokładnym zagęszczeniem przy pomocy ubijaków mechanicznych. Dokładną lokalizację i typ studzienek wg części rysunkowej i profili.

8.2. Układanie przewodów

Podczas prowadzenia robót na sieciach wod. - kan. należy zabezpieczyć ściany wykopu przed osunięciem. Rury kanalizacyjne układać na podsypce z piasku o grubości 30 cm, z podbiciem na całej długości i zasypywać piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Obsypka rury musi być wolna od brył i kamieni. Zagęszczanie poszczególnych warstw i dalsza zasypka wg instrukcji producenta. Przy zagęszczaniu pierwszych warstw używać sprzętu lekkiego – wibratory, ubijaki do

200kG. Współczynniki zagęszczenia winny wynosić wg PN-S-02205:1998 minimum:

- dla warstwy o grubości 0-20 cm poniżej korony drogi - 1,0,
- dla warstwy na głębokości 20-120 cm - 1,0,
- poniżej - 0,97.

8.3. Ocieplenie przewodów

Jeżeli rura jest posadowiona powyżej granicy przemarzania gruntu należy:

- jeżeli nie występują obciążenia dynamiczne naziomu - np. od ruchu kołowego rurę należy ocieplić np. łupkami ze styropianu.
- jeżeli występują obciążenia dynamiczne należy użyć materiału termoizolacyjnego.

Takim materiałem jest np. keramzyt czy żużel. Odpowiedni stopień zagęszczenia materiału wokół rury powoduje jej odporność na obciążenia zewnętrzne. Jeżeli materiał termoizolacyjny posiada ostre krawędzie nie można dopuścić do jego bezpośredniej styczności z rurą - można wykonać obsypkę z piasku lub owinąć rurę folią z tworzywa sztucznego.

8.4. Odwodnienie wykopów

Technologia wykonywania wykopu musi umożliwiać jego prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót ziemnych. Wykonanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety. W czasie robót ziemnych należy zachować odpowiedni spadek podłużny i nadać przekrojom poprzecznym spadki umożliwiające szybki odpływ wód z wykopu. Wykonawca powinien wykonać urządzenia, które umożliwiają odprowadzenie wód gruntowych i opadowych poza obszar robót ziemnych tak, aby zabezpieczyć grunty przed przewilgoceniem i nawodnieniem. Technologię odwodnienia wykopów opracuje Wykonawca.

8.5. Próba szczelności

Po zakończeniu układania rur należy przeprowadzić próbę szczelności wykonanych instalacji. Próbę wykonać przy odsłoniętych złączach i wlotach do studzienek. Dla przewodów bezciśnieniowych wykonać próbę zgodnie z PN-EN 1610:2002 wykonać próbę wodną poddając rurociąg działaniu ciśnienia nie większym niż 50 kPa i nie mniejszym niż 10 kPa przez czas 30 minut. Próba jest pozytywna, gdy na złączach nie pojawią się kropelki wody i dopełniana ilość wody nie przekroczy w czasie próby $0,02 \text{ l/m}^2$ powierzchni przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączowymi. Po próbach i odbiorze rurociągu zasypać zgodnie z punktem 8.2.

8.6. Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem

Jeżeli na trasie zostanie napotkane uzbrojenie nie ujawnione w projekcie, należy zawiadomić o tym zainteresowaną instytucję i zabezpieczyć przewody wg ich wymogów. Nadzór nad pracami.

Projektowany kabel należy zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną Dz110 PS L=3,00-4,00m typu Arota. Wszystkie prace w pobliżu czynnych kabli energetycznych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normą PN-E-05100-1, N SEP-E-003, N SEP-E-004.

Dokładne położenie istniejących kabli należy ustalić za pomocą wykopów kontrolnych – ręcznych (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy ponosi kierujący pracami.

W miejscach istniejącego uzbrojenia terenu, roboty ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem właściciela sieci.

8.7. Zabezpieczenia antykorozyjne

Zastosowane rury z tworzyw sztucznych nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia.

9. Sposób zabezpieczenia wykopów

Dla budowy sieci należy wykonać wykopy wąsko przestrzenne, o ścianach pionowych zabezpieczonych wypraskami zakładanymi poziomo z rozporami.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, wodociągowe i kanalizacyjne powinno prowadzone w bezpiecznej odległości.

Bezpieczną odległość wykonywania robót, ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad, powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.

Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.

Niedopuszczalne jest używanie elementów obudowy wykopu niezgodnie z przeznaczeniem.

W czasie wykonywania koparką wykopów wąsko przestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.

Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.

Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.

Jeżeli roboty odbywają się w wykopie wąsko przestrzennym jednocześnie z transportem urobku, wykop przykrywa się szczelnym i wytrzymałym zabezpieczeniem.

W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu.

W czasie wykonywania robót ziemn. nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.

Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.

Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać:

- Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Ministerstwo Budownictwa i PMB,
- Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, BN-62/8836-02 Roboty Ziemne. Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki techniczne wykonania.

10. Ochrona środowiska

Projektowane zagospodarowanie terenu, jak też projektowane rurociągi nie wpłyną negatywnie na istniejące warunki środowiskowe.

11. Zagadnienia BHP

Podczas prowadzenia robót należy przestrzegać warunków BHP – Dziennik Ustaw nr 47 z dnia 06.02.2003 r. („Bezpieczeństwo i higiena pracy przy wykonywaniu robót budowlanych”).

12. Wnioski

Projekt należy rozpatrywać łącznie z aktualnym planem zagospodarowania i pozostałymi branżami. Zaleca się koordynację z jednoczesnymi projektami innych branż.

Przy wykonywaniu robót należy korzystać z „Warunków technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” – Warszawa 1994 r. wydane przez P.K.T.S.G.G. i K.

Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać przepisów BHP – Dziennik Ustaw nr 47 z dnia 06.02.2003 r. (Bezpieczeństwo i higiena pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych”).

Wszystkie materiały zastosowane do budowy muszą mieć odpowiednie aprobaty i być dopuszczone do stosowania w budownictwie powszechnym w Polsce.

Wykonanie sieci podlega inwentaryzacji geodezyjnej po wykonawczej.

Na trasie ciągów wodociągowych nie można nasadzać drzew ani krzewów.

Połączenia i układanie w gruncie wykonać zgodnie z instrukcją montażową rurociągów z PE/PVC.

Rzędne skrzynek ulicznych dostosować do poziomu terenu projektowanego

W miejscu skrzyżowania się projektowanych przyłączy z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać wykopy kontrolne.

13. Zestawienie głównych materiałów

13.1. Kanalizacja deszczowa

<i>Lp.</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>uwagi</i>
1	2	3	4	5	6
1.	Rury zewn. kanalizacyjne PVC-U „Lite” SN8 SDR34 Dz200 mm Dz160 mm	mb	125 55	np. Gamrat	
2.	Studzienka kanalizacyjna z kręgów betonowych z włazem żeliwnym DN600	szt.	6	typ handlowy	Właz klasy B125 – 6 szt.
3.	Czyszczak / rewizja (montaż na rurach spustowych) DN200 mm	szt.	4	typ handlowy	
4.	Studzienka kanalizacyjna tworzywowa DN425	szt.	2	np. Wavin	
5.	Nasułka PVC-U SN8 SDR34 Dz160-200 mm Kolano 45 ° PVC-U SN8 SDR34 Dz160-200 mm	szt.	wg potrzeb	np. Gamrat	
6.	Wpust deszczowy DN500 mm z osadnikiem	szt.	1	typ handlowy	
7.	Rura osłonowa dwudzielna Dz110 mm L=4,0 m L=3,0 m	szt.	4 5	typ handlowy	

13.2. Kanalizacja sanitarna

<i>Lp.</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>uwagi</i>
1	2	3	4	5	6
1.	Rury zewn. kanalizacyjne PVC-U „Lite” SN8 SDR34 Dz200 mm Dz160 mm	mb	75 12	np. Gamrat	Podano średnicę zewnętrzną w tym 18 mb modułów KMR
2.	Studzienka kanalizacyjna z kręgów betonowych z wjazem żeliwnym DN600	szt.	3	typ handlowy	Wjazd klasy B125 – 3 szt.
3.	Czyszczak / rewizja (montaż na rurach spustowych) DN200 mm	szt.	4	typ handlowy	
4.	Nasuwka PVC-U SN8 SDR34 Dz200 mm Dz160 mm	szt.	Wg potrzeb 1	np. Gamrat	
5.	Rura osłonowa dwudzielna Dz110 mm	szt.		typ handlowy	Ilość uwzględniona w zestawieniu kan. deszcz.

14. Załączniki

14.1. Oświadczenie projektanta

Łukasz Stachoń
ul. Skalna 12/11
43-190 Mikołów
upr. nr: SLK/4318/PWOS/12
SLK/IS/7814/12

GLIWICE, 30.06.2020r.

(miejscowość i data)

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane*
(z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany:

***PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY ROZBUDOWY KANALIZACJI DLA ZESPOŁU SZKÓŁ
ŁĄCZNOŚCI W GLIWICACH PRZY ULICY WARSZAWSKIEJ 35***

DZIAŁKA NR: 104/2 ; obręb Zatorze.

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

sporządzony dla:

***ZESPÓŁ SZKÓŁ ŁĄCZNOŚCI
44-102 Gliwice, ul. Warszawska 35***

(podać Inwestora)

w dniu:

30.06.2020r

(data)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

14.2. Kserokopia uprawnień



SLK/OKK/7131.7132/4318/12

Katowice, dnia 14 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 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
nadaje Panu Łukaszowi Stachoń**

mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 16 października 1984 w Tychach

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4318/PWOS/12
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §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.

UZASADNIENIE

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

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:

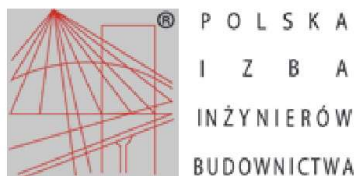
1. Pan Łukasz Stachoń
Skalna 12/10
43-190 Mikołów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

14.3. Zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-7YK-GTH-NGY *

Pan Łukasz Stachoń o numerze ewidencyjnym SLK/IS/7814/12
adres zamieszkania ul. Skalna 12/10, 43-190 Mikołów
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-09 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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