

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PROJEKT – INSTAL STAŁOWA WOLA Tomasz Krawiec 37-450 Stalowa Wola, ul. Okulickiego 46A/29 tel. +48 606-112-775		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	PRZEBUDOWA DOMU STUDENCKIEGO VICTORIA W CELU DOSTOSOWANIA DO WYMOGÓW COVID-19		
INWESTOR:	PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA TECHNICZNO-EKONOMICZNA IM.KS.BRONISŁAWA MARKIEWICZA W JAROSŁAWIU ul. CZARNIECKIEGO 16, 37-500 JAROSŁAW		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE		
	Imię i nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Tomasz Krawiec	Nr uprawnień: PDK/0219/PWOS/16	
DATA OPRACOWANIA:	STAŁOWA WOLA, WRZESIEŃ 2020r.		

---

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### Część opisowa:

OPIS TECHNICZNY .....	3
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2. ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
3. INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ, CYRKULACYJNEJ I ZIMNEJ .....	3
3.1. PRÓBA SZCZELNOŚCI INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ .....	6
4. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ .....	6
4.1. MATERIAŁY .....	7
4.2. PRÓBA SZCZELNOŚCI INSTALACJI KANALIZACYJNEJ .....	7
5. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU .....	7
6. INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	7

### ZAŁĄCZNIKI:

- Oświadczenie
- Kserokopie uprawnień projektowych, zaświadczeń i wpisów do Centralnego Rejestru

### Część rysunkowa:

Rys.nr	1	Rzut parteru – kanalizacja sanitarna	skala	1:50
Rys.nr	2	Rzut piętra – kanalizacja sanitarna	skala	1:50
Rys.nr	3	Rzut piwnicy – kanalizacja sanitarna	skala	1:50
Rys.nr	4	Rzut parteru – kanalizacja sanitarna	skala	1:50
Rys.nr	5	Rzut piętra – kanalizacja sanitarna	skala	1:50

---

## OPIS TECHNICZNY

### 1.1. Podstawa opracowania.

Projekt został opracowany w oparciu o:

- Podkłady budowlane architektoniczne;
- Obowiązujące przepisy i normatywy projektowania, a w szczególności:
  - Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Instalacje sanitarne i przemysłowe. Tom II;
  - PN-92/B-01706 „Instalacje wodociągowe - wymagania w projektowaniu;
  - PN-EN 12056-2 „Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków;
  - PN-84/B-01701 „Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Oznaczenia na rysunkach;
  - PN-EN 12831:2006 Instalacje grzewcze w budynkach. Metoda obliczania projektowanego obciążenia cieplnego;
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie DZ.U. Nr 75/2002 poz. 690 z późniejszymi zmianami;
- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych” COBBRTI INSTAL, zeszyt 6 Warszawa 2003r;
- Wytyczne projektowania instalacji centralnego ogrzewania” COBBRTI INSTAL, zeszyt 2 Warszawa 2001r;
- Przepisy BHP i P.Poż.;
- Zlecenie Inwestora. –

### 2. Zakres opracowania

Projekt swoim zakresem obejmuje budowę instalacji:

- wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej
- kanalizacji sanitarnej
- centralnego ogrzewania

### 3. Instalacja ciepłej wody użytkowej, cyrkulacyjnej i zimnej

Zaprojektowana została instalacja c.w.u. Instalacja zasilana będzie z istniejącej kotłowni opartej o kocioł gazowy firmy Vissman, wspomaganej pakietem solarnym, który magazynuje ciepłą wodę w zbiornikach o łącznej pojemność ok. 2500l.

Projektuje się rozprowadzenie instalacji c.w.u. głównie w bruzdach wykonanych w korytarzu, na parterze oraz na piętrze. W piwnicy instalacja prowadzona będzie pod stropem i obudowana zostanie G-K. Piony wyprowadzone z piwnicy na wyższe kondygnacje prowadzone będą w ścianach, we wcześniej wykonanych bruzdach.

Uwagę należy zwrócić przy zasilaniu łazienek zlokalizowanych przy klatce schodowej, które to zostały poddane całkowitemu remontowi. W tym celu należy z pozycji korytarza, przekuć się do miejsca spięcia istniejącej instalacji z projektowaną. Łazienki posiadają rewizję, gdzie widać istniejącą instalację c.w.u.

Podejścia pod umywalki wykonać przez wykonanie przewiertu w najniższej części, w kierunku pokoju oraz w wyprowadzić rury do góry.

Rozprowadzenie główne oraz podejścia, wody zimnej, ciepłej oraz ciepłej cyrkulacyjnej wykonać z rur wielowarstwowych Uponor Uni Pipe Plus oraz MLC ( PERT – Aluminium – PERT) w zakresie średnic 16mm - 110 mm, które zbudowane są z zgrzewanej w sposób ciągły rury aluminiowej do której od zewnątrz i wewnątrz

wtłoczono warstwę odpornego na podwyższoną temperaturę polietylenu PE-RT ( wg DIN 16833). Rury odporne są na dyfuzję tlenu i produkowane są z norma PN-EN ISO 21003 . Maksymalna temperatura pracy 95 °C, współczynnik chropowatości rur  $k=0,0004\text{mm}$ .

W zakresie średnic 16 - 32 stosować rury Uponor Uni Pipe Plus produkowane w technologii SACP (rura z bezszwową warstwą aluminium). Wyeliminowanie procesu zgrzewania aluminium powoduje, że rury są wyjątkowo odporne na ciśnienie, nie tracąc przy tym swojej elastyczności. Wpływa to pozytywnie na wszelkie aspekty związane z układaniem rur – łatwość i szybkość montażu, mniejsze promienie gięcia od takich samych rur ze zgrzewaną warstwą aluminium co w znaczny sposób zmniejsza ilość użytych kolan redukując koszty instalacji.

Bezszwowe rury Uni Pipe Plus wytwarzane są w całości metodą wytłaczania, wraz z warstwą aluminium. Proces ten pozwala na całkowite wyeliminowanie szwów, a tym samym zniwelowanie słabych punktów rury.

Do łączenia rur o średnicach 16mm - 75 mm stosować mosiężne złączki systemowe Uponor S-Press Plus zaprasowywane, wyposażone w funkcję testu próby szczelności (zgodne z atestem DVGW W 534) – gwarancja uniknięcia błędów montażowych (połączenie szczelne tylko po wykonaniu zaprasowania) . Przy średnicach 16-32mm konstrukcja kształtki umożliwia wykonanie połączenia bez fazowania rury.

#### Uponor Uni Pipe PLUS rura biała

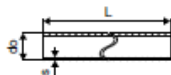
■ w zwoju



Nr kat.	Opis	L m	do mm	s mm	uPoints	opak. 2	opak. 1 j. m.
1096009	16x2,0 200m	200	16	2,0	100	2600	200 m
1059579	20x2,25 100m	100	20	2,25	700	1300	100 m
1059581	25x2,5 50m	50	25	2,5	800	700	50 m
1059583	32x3,0 50m	50	32	3	1000	400	50 m

#### Uponor MLC rura biała S

■ w sztandze



Nr kat.	Opis	L m	do mm	s mm	opak. 2	opak. 1 j. m.
1013446	40x4,0 5m	5	40	4	20	5 m
1013449	50x4,5 5m	5	50	4,5	20	5 m
1013451	63x6,0 5m	5	63	6	15	5 m
1013453	75x7,5 5m	5	75	7,5	5	5 m
1013455	90x8,5 5m	5	90	8,5	5	5 m
1013457	110x10,0 5m	5	110	10	5	5 m

Montaż systemu może odbywać się w temperaturach od -10°C do +40 °C "

Dla instalacji wody użytkowej dopuszczalna długotrwała temperatura robocza wynosi 70°C przy maksymalnym dopuszczalnym ciśnieniu roboczym wynoszącym 10 bar. Dopuszczalna temperatura robocza wynosi maks. 95 °C. Dla instalacji grzewczej dopuszczalna długotrwała temperatura robocza wynosi maksymalnie 80°C przy ciśnieniu roboczym wynoszącym 10 bar. Dopuszczalna krótkotrwała (do 100 godzin pracy rocznie) temperatura robocza wynosi maks. 95 °C. System rurowy posiada Krajową Deklarację Właściwości Użytkowych nr 001a2017/341/TW-1050. Przy montażu rur przestrzegać wytycznych producenta systemu.

**Pod każdym z projektowanych pionów należy zamontować zawory odcinające kulowe PN16. To pozwoli na naprawę ewentualnej usterki strefowo, bez konieczności odcięcia całego obiektu.**

Grubość warstwy tynku przy układaniu w bruzdach ściennych powinna wynosić: 3 cm dla średnicy od DN15×1,0 do DN22×1,3; 4 cm dla średnicy DN28×1,2 i większych; dla rur ułożonych w podłodze grubość warstwy betonu nad rurą powinna wynosić minimum 4 cm. Do mocowania przewodów instalacji do przegród budowlanych stosować typowe stalowe zawiesia i uchwyty do rur wyposażone w podkładki gumowe przylegające do powierzchni rur na całym obwodzie w punkcie montażu.

W miejscach przejść poziomych rurociągów instalacji przez przegrody budowlane należy zastosować tuleje ochronne o średnicy większej, co najmniej o jedną dymensję od średnicy rurociągu przewodowego.

Uwaga: Instalacja c.w.u. w całości prowadzona w posadzce bądź w bruzdach ściennych.

Izolacja.

Wszystkie rurociągi wody zimnej ciepłej i cyrkulacyjnej należy zaizolować; ze względu na skraplanie pary wodnej (roszenie) i podwyższanie temperatury przesyłanej wody – dotyczy przewodów instalacji wody zimnej; ze względu na obniżenie temperatury przesyłanej wody – dotyczy przewodów instalacji wody ciepłej i grzewczych.

Minimalna grubość izolacji dla przewodów wody zimnej powinna wynosić:

Lokalizacja przewodu	Grubość izolacji o współczynniku przewodności cieplnej równej 0,04 W/m*K [mm]
Przewody montowane swobodnie w pomieszczeniach nieogrzewanych	4
Przewody montowane swobodnie w pomieszczeniach ogrzewanych	9
Przewody montowane w kanałach instalacyjnych, bez przewodów wody ciepłej lub c.o.	4
Przewody montowane w kanałach instalacyjnych razem z przewodami wody ciepłej lub c.o.	13
Przewody montowane w bruzdach ściennych	4
Przewody montowane w zagłębieniach ścian, obok przewodów wody ciepłej lub c.o.	13
Przewody montowane w stropie betonowym	4

W przypadku izolowania przewodów instalacji wody ciepłej lub centralnego ogrzewania grubości niezbędnych izolacji cieplnych należy dobrać zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U.02.75.690 z późniejszymi zmianami Zał. nr 2".

*„Izolacja cieplna przewodów rozdzielczych i komponentów w instalacjach centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej (w tym przewodów cyrkulacyjnych), instalacji chłodu i ogrzewania powietrznego powinna spełniać następujące wymagania minimalne określone w poniższej tabeli: Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów „*

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m · K)1)
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	1/2 wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1 -4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	1/2 wymagań z poz. 1-4

7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku)	40 mm
9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone na zewnątrz izolacji cieplnej budynku)	80 mm
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku2)	50 % wymagań z poz. 1-4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku2)	100 % wymagań z poz. 1-4

Tabela nr 1

### 3.1. Próba szczelności instalacji wodociągowej

Po wykonaniu instalacji wodociągowej należy przeprowadzić próby szczelności, z których należy sporządzić protokół. Próbę szczelności dla instalacji wodociągowej należy wykonać przy zachowaniu następujących warunków:

- próbę przeprowadzić przy ciśnieniu próbnym 1,5 razy większym od roboczego, nie przekraczającym jednak maksymalnego ciśnienia;
- próbę wstępną prowadzić przez 30 min. wytwarzając dwukrotnie ciśnienie próbne, w czasie tej próby ciśnienie nie powinno obniżyć się więcej niż o 0,6 bara;
- próbę zasadniczą przeprowadzić przez 2 godziny, w czasie tej próby ciśnienie nie powinno obniżyć się więcej niż o 0,2 bara;
- podczas próby należy prowadzić wizualną ocenę szczelności wykonanych połączeń.

## 4. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Zaprojektowana została kanalizacja sanitarna, która ma za zadanie odprowadzenie wody z projektowanych umywalk w pokojach akademickich. W tym celu zaprojektowane zostały nowy układ rur nawiązujący odpływem do istniejącej instalacji KS.

Główny ciąg na piętrze i parterze prowadzony będzie korytarzem. W korytarzu należy prowadzić rurę PVC110 ze stałym spadkiem 1,5%.

Instalacja na parterze odprowadzona zostanie do istniejących pionów kanalizacyjnych. Zostały one zaznaczone w części rysunkowej. Instalacja wykonywana na piętrze skierowana zostanie po jednej stronie do pionu projektowanego PVC110, który łączył się będzie z kanałem poziomym na parterze, natomiast strona prawa zapięta będzie do istniejącego pionu kanalizacyjnego. Pion projektowany wyprowadzić w przestrzeń poddasza, i zakończyć napowietrzakiem PVC110. Pion w całości wkuć w ścianę, która należy doprowadzić do stanu pierwotnego. Na parterze należy wykonać w najniższej jego części szczelnie zamykaną rewizję.

Przewody kanalizacyjne biegnące nad posadzką, ze względów estetycznych umieścić w zakrytych bruzdach ściennych. Poziome przewody odpływowe w budynku prowadzić pod stropem z minimalnymi spadkami:

dla  $d < 0,10$  [m] – 1,5 %,

dla  $d = 0,15$  [m] – 1,5 %.

Przy przejściach przez ściany i fundamenty rury kanalizacyjne zabezpieczyć stalowymi rurami ochronnymi, a wolną przestrzeń między ściankami rury przewodowej i ochronnej wypełnić plastycznym materiałem nie powodującym korozji np. pianka PU. W miejscach przejść przez ściany nie wolno wykonywać połączeń.

Uwaga: Rury kanalizacji sanitarnej w całości prowadzone podtynkowo lub w posadzce.

---

#### 4.1. Materiały

Kanalizację wewnątrz budynku zaprojektowano z rur i kształtek z PVC o ściankach gładkich i sztywności 8 [Kpa], m.in. w klasie S. Przewody kanalizacyjne łączone na uszczelki gumowe poprzez wcisk. Ścieki z poszczególnych przyborów odprowadzane będą przewodami w posadzce lub po ścianie pomieszczenia (zgodnie z częścią rysunkową) do pionów projektowanych. Rury PVC gwarantują wysoki stopień szczelności i zabezpieczają przed infiltracją wody gruntowej i ścieków.

#### 4.2. Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej

Przed wykonaniem zasypki, instalację kanalizacji sanitarnej należy poddać próbie szczelności poprzez zalanie wodą odcinków poziomych kanalizacji do wysokości kolan łączących je z pionami. Pozostałą część instalacji (piony i podejścia do przyborów) należy sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu wody.

Podejścia i przewody spustowe kanalizacji ścieków sanitarnych należy obserwować podczas przepływu wody odprowadzanej z przyborów sanitarnych. Przewody kanalizacyjne i ich połączenia nie powinny wykazywać przecieków.

#### 5. Warunki wykonania i odbioru

Urządzenia i materiały użyte do wykonania instalacji wod-kan, powinny posiadać stosowne aprobaty do stosowania w budownictwie. Firmy wykonujące instalacje wod-kan, c.o., powinny posiadać uprawnienia do prowadzenia robót.

Prace wykonywać zgodnie z warunkami podanymi w:

1. Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U. nr 75 z 15.06.2002r poz 690;
2. Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych. Instalacje Sanitarne i Przemysłowe. Tom II;
3. Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych z 16.06.2003 „W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów - Dz.U. nr 121 z 16.06.2003r poz 1138;
4. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” Dz. U. Nr 47 poz. 401 z dn. 19 marca 2003r;
5. Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - Dz.U. nr z 844;
6. Rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 28.03.1972 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. Dz.U. nr 13 poz. 93;
7. Warunkami podanymi w poradniku producenta rur.

#### 6. Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Przewidywane zagrożenie mogące wystąpić podczas realizacji robót:

- urazy od spadających przedmiotów z wysokości, zagrożenie dla osób znajdujących się w otoczeniu,
- potknięcie, upadek wszystkie prace budowlano montażowe w obiekcie,
- skaleczenia, używanie ostrych narzędzi podczas prac montażowych oraz krawędzie elementów budowlanych,
- uraz odpryskami, prace montażowe z użyciem elektronarzędzi,
- poparzenia, zgrzewanie, spawanie rurociągów,
- zaproszenie oka, prace budowlane, kucie, stosowanie materiałów izolacyjnych,
- hałas, używanie elektronarzędzi podczas prac montażowych,

- 
- prace na powierzchniach wzniesionych powyżej 1,0 [m] nad poziomem podłogi lub ziemi (powinny być zainstalowane balustrady na wys. 1,1 [m] i krawężniki na wysokości co najmniej 0,15 [m], pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka uniemożliwiająca wypadnięcie osób).

Bezpośredni nadzór nad BHP sprawują kierownik budowy i uprawnione osoby, które przed przystąpieniem do prac przeprowadzą instruktaż pracowników wykonujących czynności budowlane, montażowe,

- poinformują pracowników o możliwości wystąpienia zagrożeń,
- poinformują pracowników o konieczności stosowania zabezpieczeń oraz środków ochrony indywidualnej ze względu na istniejące zagrożenia,
- poinformują o najszybszych drogach ewakuacji w razie zagrożenia.

Prace specjalistyczne (spawanie, zgrzewanie) wykonują pracownicy posiadający odpowiednie przeszkolenia i uprawnienia. Zatrudnieni pracownicy winni przejść szkolenia okresowe i stanowiskowe w zakładzie pracy oraz posiadać aktualne badania lekarskie. Na obiekcie winno być wyznaczone miejsce z podstawowym sprzętem gaśniczym oraz apteczka pierwszej pomocy. Na obiekcie należy wyznaczyć trasy zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą sprawną ewakuację na wypadek pożaru lub innych zagrożeń. Na trasach tych zabrania się składowania materiałów. Wszelkie roboty winne być prowadzone zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” Dz. U. Nr 47 poz. 401 z dn. 19 marca 2003r.

Zgodnie z RMI z 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (z późniejszymi zmianami) art. 21a stwierdza się, że ze względu na wykonywane roboty instalacyjno-budowlane nie wymaga się opracowania przez kierownika budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracował:  
mgr inż. Tomasz Krawiec



## O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z Art. 20, ustęp 4 Prawa budowlanego (Dz.U. z 2020 r. poz. 1333) oświadczam, że projekt budowlany:

<b>NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</b>	REMONT AKADEMIIKA "VICTORIA" W ZAKRESIE WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH, C.O., WOD-KAN., SAP, INSTALACJI INFORMATYCZNEJ Z NIEZBĘDNYMI ROBOTAMI BUDOWLANymi Z WYDZIELENIEm ROBÓT W CELU DOSTOSOWANIA OBIEKTU DLA POTRZEB PRZECIWDZIAŁANIA COVID-19.
<b>ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:</b>	PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA TECHNICZNO-EKONOMICZNA IM.KS.BRONISŁAWA MARKIEWICZA W JAROSŁAWIU ul. CZARNIECKIEGO 16, 37-500 JAROSŁAW

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Podpis

Projektujący: Tomasz Krawiec

Instalacje sanitarne;

Upr. PDK/0219/PWOS/16

.....



PODKARPACKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
PDK OIIB/0054/0108/16

Rzeszów, 2016-12-30

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*) oraz § 10, § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

**Pan Tomasz Krawiec**

magister inżynier  
(kierunek studiów - inżynieria środowiska)  
ur. dnia 13 września 1989 r. miejsce urodzenia – Stalowa Wola

**otrzymuje**

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny PDK/0219/PWOS/16**

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.**

## Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

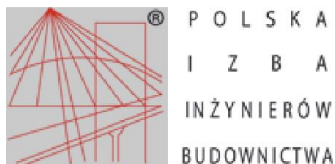


## Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur.....

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński.....



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-JCM-66I-DFI \*

Pan Tomasz Bartłomiej Krawiec o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0018/17  
adres zamieszkania ul. Okulickiego 46A/29, 37-450 Stalowa Wola  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-17 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

