



JURASZCZYK  
ARCHITEKTURA

EGZ. NR ...

## **PROJEKT WYKONAWCZY** **INSTALACJI SANITARNYCH**

**NAZWA ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO**

PROJEKT ŁAZIENEK DLA BUDYNKU KSIĄŻNICY  
BESKIDZKIEJ W BIELSKU-BIAŁEJ PRZY  
UL. SŁOWACKIEGO 17A

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA** „808” ARCHITEKT JAN JURASZCZYK  
ul. I. Łukasiewicza 7/4  
43-300 Bielsko-Biała

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

**INSTALACJE SANITARNE**  
PROJEKTANT

mgr inż. Grzegorz Szlęk  
nr upr. SKL/2640/POOS/09

telefon:  
+48 723 516 201

e-mail:  
biuro@juraszczyk.pl

adres:  
ul. Golezowska 35/58  
oraz ul. T. Sixta 5  
43-300 Bielsko-Biała

NIP:  
638-177-59-70

web:  
www.juraszczyk.pl



JURASZCZYK  
ARCHITEKTURA

- CZERWIEC 2024 -

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z  
OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2023 r. poz. 682, z późn. zm.), zgodnie z art. 34 ust. 3d tej ustawy oświadczam, że projekt wykonawczy wewnętrznych instalacji sanitarnych dla **projektu łazienek dla budynku Książnicy Beskidzkiej w Bielsku – Białej zlokalizowanej przy ul. Słowackiego 17A**, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

**INSTALACJE SANITARNE**  
PROJEKTANT

mgr inż. Grzegorz Szlęk  
nr upr. SLK/2640/POOS/09

telefon:  
+48 723 516 201

e-mail:  
biuro@juraszczyk.pl

adres:  
ul. Goleszowska 35/58  
oraz ul. T. Sixta 5  
43-300 Bielsko-Biała

NIP:  
638-177-59-70

web:  
www.juraszczyk.pl

## SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA .....	2
1. Dane ogólne.....	3
2. Podstawa opracowania .....	3
3. Rozwiązania dla instalacji wodno-kanalizacyjnej.....	3
3.1 Urządzenia sanitarne .....	3
3.2 Instalacja zimnej i ciepłej wody .....	3
3.2.1 Źródło wody .....	3
3.2.2 Obliczenia .....	4
3.2.3 Rozwiązania dla wewnętrznej instalacji wodociągowej .....	4
3.2.4 Przygotowanie ciepłej wody użytkowej .....	5
3.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej .....	5
3.3.1 Obliczenia ścieków odprowadzanych budynku .....	5
3.3.2 Rozwiązania dla wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej.....	5
4. Rozwiązania dla instalacji centralnego ogrzewania.....	6
4.1 Informacje ogólne .....	6
4.2 Odpowietrzenie instalacji.....	6
5. Opis projektowanych rozwiązań instalacji wentylacji mechanicznej wywiewnej.....	7
5.1.1 Opis ogólny.....	7
6. Wytyczne budowlane i brażowe .....	7
6.1 Ogólne.....	7
6.2 Branża elektryczna.....	7
7. Zestawienie materiałów.....	8
II. CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	10

## SPIS RYSUNKÓW

1. Instalacja wod-kan – rzut kondygnacji -1	Rys. S-01	skala: 1:100
2. Instalacja wod-kan – rzut parteru	Rys. S-02	skala: 1:100
3. Instalacja wod-kan – rzut I piętra	Rys. S-03	skala: 1:100
4. Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej	Rys. S-04	skala: ---
5. Instalacja wnt-co – rzut parteru	Rys. S-05	skala: 1:100
6. Instalacja wnt-co – rzut piętra	Rys. S-06	skala: 1:100

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych
2. Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

## ***I. CZĘŚĆ OPISOWA***

## 1. Dane ogólne

Przedmiotowe opracowanie zawiera część instalacyjno – sanitarną dla projektu wykonawczego łazienek dla budynku Książnicy Beskidzkiej zlokalizowanej przy ul.Słowackiego 17A w Bielsku – Białej.

Opis ogólny obiektu ujęto w części architektonicznej opracowania projektowego.

Niniejsze opracowanie zawiera:

1. Projekt wykonawczy instalacji wodociągowej dla łazienek
2. Projekt wykonawczy instalacji kanalizacyjnej dla łazienek
3. Projekt wykonawczy instalacji grzejnikowej dla łazienek
4. Projekt wykonawczy instalacji wentylacji wywiewnej dla łazienek

## 2. Podstawa opracowania

- Uzgodnienia z Inwestorem
- Warunki techniczne
- Normy, normatywy techniczne, katalogi urządzeń, literatura.

Zasady techniczne stosowane przy projektowaniu tego typu instalacji publikowane w literaturze technicznej i materiałach fabrycznych.

## 3. Rozwiązania dla instalacji wodno-kanalizacyjnej

### 3.1 *Urządzenia sanitarne*

Projekt określa wyłącznie rodzaj przyborów sanitarnych i armatury czerpalnej. Wybór konkretnego typu, gatunku i producenta pozostawia się decyzji Inwestora.

Ponad to pomieszczenia sanitarne zostaną wyposażone w przybory sanitarne: muszle, umywalki, pisuary. Dokładny wybór typu i modeli przyborów należy uzgodnić z inwestorem przed przystąpieniem do prac montażowych.

### 3.2 *Instalacja zimnej i ciepłej wody*

#### 3.2.1 *Zródło wody*

Woda do projektowanych przyborów sanitarnych zostanie dostarczana z istniejącej instalacji wodociągowej (istniejąca instalacja poza zakresem opracowania).

### 3.2.2 Obliczenia

Obliczenia wykonano w oparciu o standard podstawowego wyposażenia domu w urządzenia techniczno-sanitarne. Procedura obliczeniowa wg. PN-92/B-01706.

Zakres opracowania obejmuje następujące urządzenia sanitarne:

Rodzaj punktu czerpalnego	Ilość	normatywny wypływ wody zimnej	normatywny wypływ wody cieplej	suma normatywnych wypływów z punktu czerpalnego
	szt.	qn	qn	Σqn
		[dm <sup>3</sup> /s]	[dm <sup>3</sup> /s]	[dm <sup>3</sup> /s]
zawór czerpalny dn15	0	0,3	0	0
bateria dla natrysków	0	0,15	0,15	0
bateria dla wanien	0	0,15	0,15	0
bateria dla umywalek/bidetów	5	0,07	0,07	0,7
bateria dla zlewu	0	0,07	0,07	0
płuczka zbiornikowa	6	0,13	0	0,78
zawór spłukujący dla pisuarów	1	0,3	0	0,3
zmywarka do naczyń	0	0,15	0	0
pralka automatyczna	0	0,25	0	0
	SUMA	1,57	0,44	1,78

Zapotrzebowanie wody dla wymienianych urządzeń wyniesie:

$$q_n = 0,744 \text{ [dm}^3\text{/s]} = 2,68 \text{ [m}^3\text{/h]}$$

### 3.2.3 Rozwiązania dla wewnętrznej instalacji wodociągowej

Projektowana instalacja wodociągowa wykonana będzie z rur typu PP-R (typ 3) wg DIN 16833 PN16 SDR7,4. Rury wykonane z polipropylenu łączone przy użyciu zgrzewania polifuzji termicznej (np. rury produkcji KAN-therm). Instalacja wykonana zostanie w układzie tradycyjnym (trójkowym), polega on na rozprowadzeniu przewodów w pomieszczeniu przy pomocy tzw. gałązek. Przewody rozprowadzające prowadzone będą w bruzdach ściennych lub między stelażem gk a ścianą. Podejścia do przyborów zostaną wykonane za pomocą trójków i charakterystycznych dla tego układu kształtek. Po montażu instalacji wody wykonać próby na szczelność i ciśnienie zgodnie z wytycznymi dla systemów z tworzyw sztucznych.

Wszystkie przewody prowadzone po wierzchu ścian w posadzkach i bruzdach należy zaizolować termicznie zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U.2013 poz.926 (wraz z wszystkimi późniejszymi zmianami).

Przewody prowadzone w posadzce i bruzdach ściennych izolować np. otulinami Thermacompact IS firmy Thermaflex lub równorzędnymi. Przewody prowadzone po wierzchu ścian izolować np. otulinami Thermaflex FRZ firmy Thermaflex lub równorzędnymi.

### 3.2.4 Przygotowanie ciepłej wody użytkowej

Ciepła woda użytkowa będzie przygotowywana punktowo w akumulacyjnych podgrzewaczach ciepłej wody użytkowej zlokalizowanych w łazienkach pod umywalkami. Zaleca się zastosowanie czasowych wyłączników zasilania dla podgrzewaczy, aby uniknąć podgrzewu wody w okresach nocnych.

W projekcie przewiduje się 4 szt. elektrycznych podgrzewaczy wody ARISTON ANDRIS ELITE WIFI 15U EU (każdy z nich będzie montowany w szafce pod umywalkami).

## 3.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej

### 3.3.1 Obliczenia ścieków odprowadzanych budynku

Przybór sanitarny	Ilość	system I	suma normatywnych wypływów z punktu czerpalnego
	szt.	DU	$\Sigma DU$
		[l/s]	[l/s]
natrysk bez korka	0	0,6	0
wanna	0	0,8	0
zlewozmywak	0	0,8	0
umywalka	5	0,5	2,5
miska ustępowa	6	2,5	15
zmywarka	0	0,8	0
pralka	0	1,5	0
pisuar z zaworem spł.	1	0,5	0,5
Wpust dn100	0	2	0
	SUMA	10,15	<b>18</b>

NATĘŻENIE PRZEPŁYWU ŚCIEKÓW POCHODZĄCYCH Z URZĄDZEŃ:

$$Q_{ww} = 2,121 \text{ [l/s]}$$

### 3.3.2 Rozwiązania dla wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej

Instalacja kanalizacji wewnętrznej powinna być wykonana z rur i kształtek PVC-u do zastosowań wewnętrznych. Podejścia do przyborów sanitarnych montować w bruzdach ścian lub między stelażem gk a ścianą. Średnice podejść i spadki według rysunków i obowiązujących norm. W celu zapewnienia właściwej eksploatacji rurociągów należy zapewnić odpowietrzenie kanalizacji nad dachem rurą zakończoną wywiewką z PVC o wskazanej średnicy.

Istniejące piony żeliwne odprowadzające ścieki z łazienek należy zlikwidować i zastąpić je rurami PVC-u. Pion kanalizacyjny i poziomy będą umocowane do ścian i sufitu za pomocą uchwytów. Rewizja winna być zainstalowana na każdym pionie kanalizacyjnym nad posadzką. Przejścia przez ściany lub przez inne przegrody należy wykonać w rurze ochronnej uszczelnionej elastycznym szczeliwem.

Całość robot wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robot budowlano-montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i przemysłowe” z 1988 roku, „Warunkami technicznymi wykonania i montażu instalacji z tworzyw sztucznych”, wymaganiami i zaleceniami producentów materiałów i urządzeń.

W trakcie wykonywania prac montażowych należy stosować się do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz.U.nr47, poz.401).

Instalację kanalizacji sanitarnej należy sprawdzić próbą bezciśnieniową wykonanych połączeń. Podejścia odpływowe łączące wyloty aparatów sanitarnych z pionem są wyposażone w indywidualne zamknięcia wodne (syfony).

#### **4. Rozwiązania dla instalacji centralnego ogrzewania**

##### **4.1 Informacje ogólne**

W przedmiotowym budynku nie projektuje się nowego źródła ciepła oraz instalacji c.o. W zakres opracowania wchodzi jedynie zmiana lokalizacji lub montaż nowych grzejników w łazienkach. (lokalizacja grzejników wg rysunków). Grzejniki należy połączyć z istniejącą instalacją za pomocą rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie, łączonych przez zaciskanie np. Kan-Therm Steel lub rury typu PP-R (typ 3) wg DIN 16833 PN16 SDR7,4 stabilizowane wkładką z włókna szklanego (Stabi).

Przewody instalacji c.o. będą prowadzone po wierzchu ścian. Rury prowadzone po wierzchu ścian należy mocować za pomocą punktów stałych i przesuwnych w sposób pozwalający na naturalną kompensację przewodów.

W łazienkach zaprojektowano grzejniki płytowe typu CV np. firmy PURMO lub równoważne. Grzejniki w standardzie zasilane od dołu, posiadają fabrycznie wbudowaną wkładkę zaworową, odpowietrznik i korek spustowy. Wkładka jest wyregulowana odpowiednio do wydajności cieplnej danego typu i wielkości grzejnika. Na wbudowanym zaworze termostatycznym montujemy głowice termostatyczną z ograniczeniem temperatury 16-28°C. Należy stosować głowice termostatyczne wielkości do 10 cm. Grzejniki należy montować zgodnie z instrukcją producenta grzejników.

##### **4.2 Odpowietrzenie instalacji**

W najwyższych punktach instalacji montować automatyczne zawory odpowietrzające instalację zgodnie z PN-91/B-02420. Grzejniki powinny posiadać automatyczne zawory odpowietrzające.



## **5. Opis projektowanych rozwiązań instalacji wentylacji mechanicznej wywiewnej**

### **5.1.1 Opis ogólny**

Dla utrzymania wymaganych warunków higieniczno-sanitarnych w pomieszczeniach łazienek projektuje się system wentylacji mechanicznej wywiewnej w oparciu o wentylatory dachowe. Za wywiew powietrza odpowiedzialne będą dwa wentylatory dachowe CAPP 2-190/550S produkcji Harmann lub równoważne. Wentylator przystosowany do płynnej regulacji prędkości obrotowej. Praca ciągła. Wentylator wyposażony w wyłącznik serwisowy oraz sterownik z możliwością czasowego ustawienia redukcji wydajności (okresy nocne kiedy budynek nie jest użytkowany).

Instalację wywiewną z należy wykonać z kanałów wentylacyjnych typu spiro (okrągłych). Wywiew z pomieszczeń za pośrednictwem anemostatów wywiewnych montowanych w ściankach lub sufitach. Regulację wydajności instalacji należy wykonać przy użyciu regulacji prędkości obrotowej na sterowniku wentylatora oraz przy użyciu anemostatów. Ilość usuwanego powietrza (wg rysunków).

Piony wentylacyjne zaleca się zaizolować warstwą wełny gr. 20cm (np. Klimafix produkcji ROCK WOOL).

Przewody w budynku należy mocować do ścian i stropów przy użyciu systemowych obejm z wkładkami gumowymi lub posadawiać na profilach stalowych mocowanych do stropu szpilami gwintowanymi.

## **6. Wytyczne budowlane i brażowe**

### **6.1 Ogólne**

- Montaż wszystkich urządzeń wykonywać zgodnie z zaleceniami producenta. Podczas wykonywania prac przestrzegać przepisów BHP i p. poż.
- Stosować materiały i urządzenia posiadające aktualny certyfikat dopuszczający do stosowania w budownictwie na terenie RP.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z " Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych " tom II " Instalacje Sanitarne ".
- Instalację poddać próbie szczelności zgodnie z PN-77/M-34031.

### **6.2 Branża elektryczna**

Należy przewidzieć w projekcie elektrycznym zasilanie do wszystkich elektrycznych podgrzewaczy wody i wentylatorów dachowych.

## 7. Zestawienie materiałów

Lp.	Wyszczególnienie instalacja wodociągowa	Jm	Ilość	Producent
1.	Rura PP-R PN16 SDR7,4 $\phi 25$ – typ połączeń – zgrzewanie mufowe	mb	3,7	KAN-therm lub równoważna
2.	Rura PP-R PN16 SDR7,4 $\phi 20$ – typ połączeń – zgrzewanie mufowe	mb	12,5	KAN-therm lub równoważna
3.	Wszystkie niezbędne kształtki w tym kolana, mufy, redukcje, trójniki, kołnierze, nypły, itp.	kpl	1	KAN-therm lub równoważna
5.	Elektryczny podgrzewacz wody wraz z niezbędną armaturą do podłączenia (2 zawory odcinające + wężyki giętkie)	kpl.	4	ARISTON lub równoważny
6.	Kompletna miska ustępowa wisząca wraz ze zbiornikiem na wodę i wszystkimi niezbędnymi elementami przyłączeniowymi oraz stelażem do zabudowy ściiennej	kpl	6	CERSANIT lub równoważne
7.	Pisuar wiszący wraz ze wszystkimi niezbędnymi elementami przyłączeniowymi oraz stelażem do zabudowy ściiennej	kpl	1	CERSANIT lub równoważne

Lp.	Wyszczególnienie instalacja centralnego ogrzewania	Jm	Ilość	Producent
1.	Niezbędna armatura i orurowanie dla nowych grzejników oraz istniejących (po zmianie lokalizacji) – rury stalowe dla łączenia istniejących grzejników (np. Kan-therm Steel) lub tworzywowe dla łączenia nowych grzejników (np. Kan-therm PP)	mb	wynikowo na etapie realizacji	KAN-therm lub równoważna
2.	Grzejnik płytowy Ventil Compact typ 22 600x500 (850W) z głowicą `termostatyczną i niezbędną armaturą (lub równoważny);	kpl	1	KAN-therm lub równoważna
3.	Grzejnik płytowy Ventil Compact typ 11 500x500 (434W) z głowicą `termostatyczną i niezbędną armaturą (lub równoważny);	kpl	2	KAN-therm lub równoważna
4.	Grzejnik płytowy Ventil Compact typ 22 500x500 (735W) z głowicą `termostatyczną i niezbędną armaturą (lub równoważny);	kpl	3	KAN-therm lub równoważna

Lp.	Wyszczególnienie instalacja wentylacji wywiewnej	Jm	Ilość	Producent
-----	--------------------------------------------------	----	-------	-----------

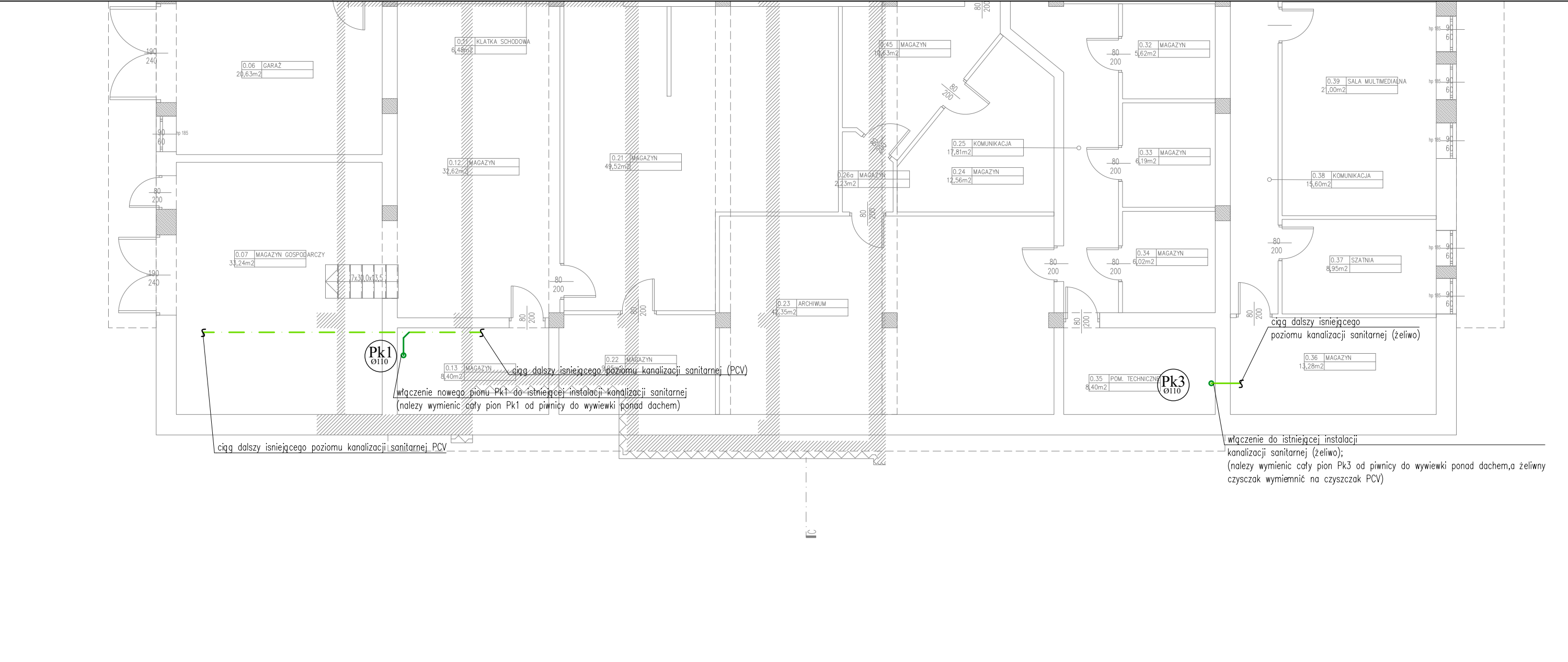
1.	Rura okrągłe typu spiro $\phi 125$ wraz z otuliną	mb	15,5	Awenta lub równoważna
2.	Rura okrągłe typu spiro $\phi 100$ wraz z otuliną	mb	8,0	Awenta lub równoważna
2.	Anemostaty okrągłe $\phi 100$ wraz z niezbędnymi elementami montażowymi (np.AWM100)	kpl	4	Awenta lub równoważna
2.	Wentylator dachowy (np. CAPP 2-190/550S)	kpl	2	Harmann lub równoważna
3.	Wszystkie niezbędne kształtki w tym kolana, redukcje, trójniki, itp.	kpl	1	KAN-therm lub równoważna

Lp.	Wyszczególnienie instalacja kanalizacji sanitarnej	Jm	Ilość	Producent	Uwagi
1.	Rura PVC-u $\phi 110$ dla wewnętrznych instalacji kanalizacji sanitarnej,	mb	40,5	Wavin lub równoważny	
2.	Rura PVC-u $\phi 40$ dla wewnętrznych instalacji kanalizacji sanitarnej,	mb	12,5	Wavin lub równoważny	
3.	Wszystkie niezbędne kształtki w tym kolana, redukcje, trójniki, kołnierze, syfony itp.	kpl	1	Wavin lub równoważny	
4.	Wywiewka kanalizacyjna $\phi 110/\phi 160$	szt.	2	Wavin lub równoważny	
5.	Rewizja na pionie	szt.	6	Wavin lub równoważny	
<b>Uwaga:</b> <b>Dobór urządzeń zweryfikować na etapie realizacji z właścicielami budynku.</b>					

Opracował: mgr inż. Grzegorz Szlęk

**mgr inż. Grzegorz Szlęk**  
 Uprawnienia Budowlane  
 do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych  
 i kanalizacyjnych  
 Nr ewid. SLK/2640/PDOŚ/09

## ***II. CZĘŚĆ GRAFICZNA***




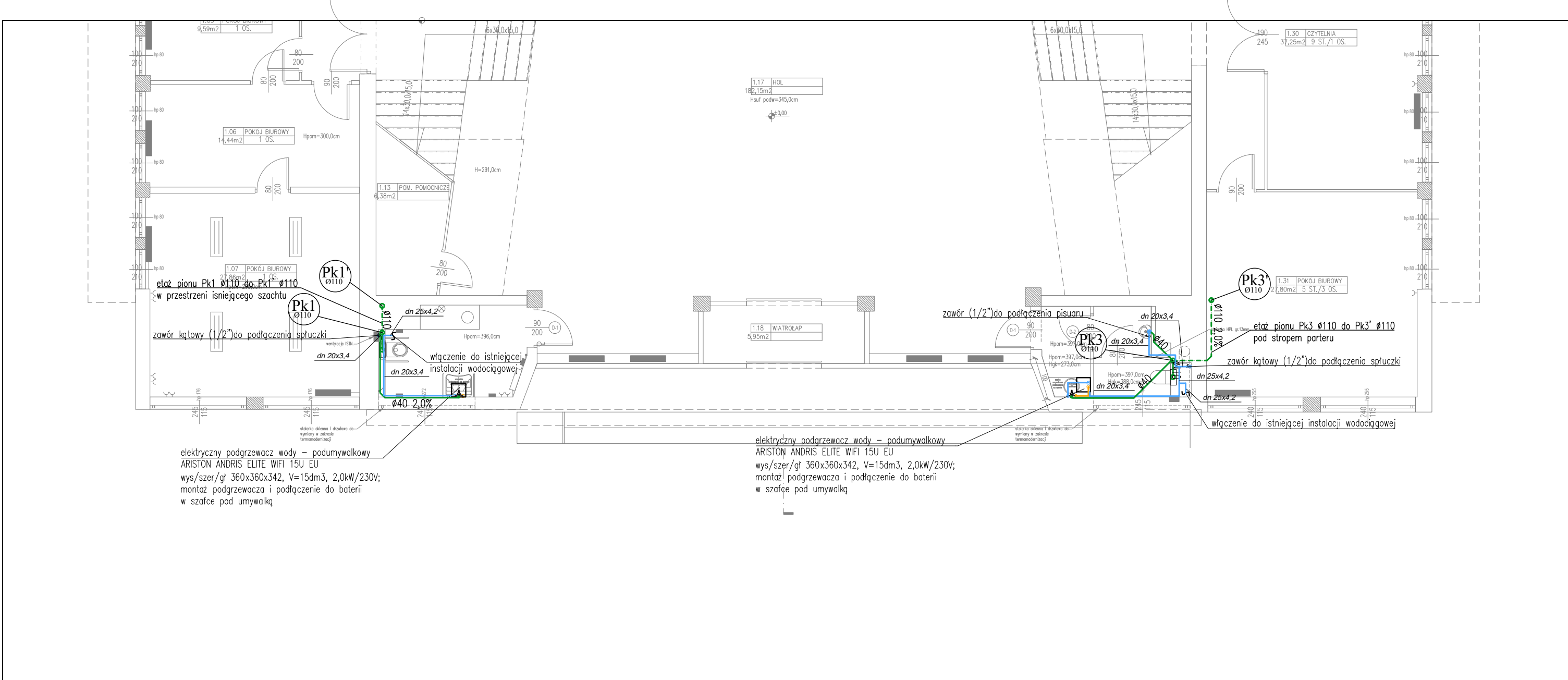
LEGENDA:

- przewód instalacji wodociągowej – zimna woda
- przewód instalacji wodociągowej – ciepła woda
- Pk1 ● – pion instalacji kanalizacji sanitarnej
- przewód instalacji kanalizacji sanitarnej
- odpowietrzenie instalacji kanalizacji sanitarnej
- istniejąca instalacja kanalizacji sanitarnej

UWAGI:

- Projekt budynku należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym oraz wszystkimi opracowaniami branżowymi.
- Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, wiedzą techniczną oraz obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi.
- Wszystkie materiały budowlane powinny posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie, powinny być stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem oraz instrukcjami dostarczonymi przez producenta.
- Wszystkie materiały zastosowane w obiekcie powinny posiadać właściwości nierozprzestrzeniania ognia (NRO) potwierdzone stosownymi aprobatami i certyfikatami.
- Wszelkie odstępstwa i zmiany w projekcie wymagają aprobaty projektanta.
- Z uwagi na to, że instalacje wykonywane są w istniejącym obiekcie, włączenia do istniejących instalacji, należy dostosować do stanu istniejącego. W miarę możliwości wykorzystać istniejące szachty. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek niezgodności, rozbieżności lub błędów w dokumentacji – niezwłocznie powiadomić projektanta.

NAZWA RYSUNKU				<div><p>JURASZCZYK ARCHITEKTURA</p><p>PROJEKT ŁAZIENEK DLA BUDYNKU KSIĄŻNICY BESKIDZKIEJ BIELSKO-BIAŁA, UL. SŁOWACKIEGO 17A</p><p>PROJEKTANT – INSTALACJE SANITARNE mgr inż. GRZEGORZ SZŁĘK SLK/2640/POOS/09</p></div>
INSTALACJE WOD-KAN				
FAZA				
PROJEKT WYKONAWCZY				
NR PROJEKTU	SKALA	DATA		
BB/KB	1:100	CZERWIEC 2024		
FIRMA	BRANZA	POZIOM	NUMER	
808	INSTALACJE SANITARNE	KONDYG. -1	S-01	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE				




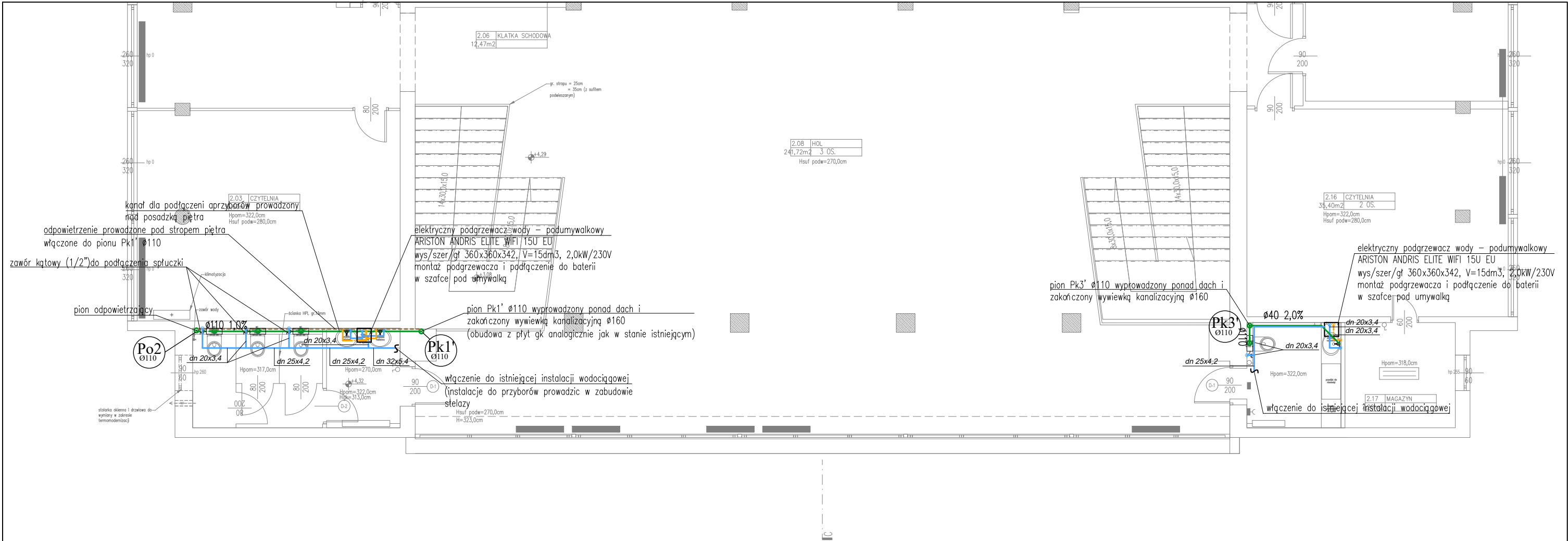
LEGENDA:

- przewód instalacji wodociągowej – zimna woda
- przewód instalacji wodociągowej – ciepła woda
- Pk1 – pion instalacji kanalizacji sanitarnej
- przewód instalacji kanalizacji sanitarnej
- odpowietrzenie instalacji kanalizacji sanitarnej
- istniejąca instalacja kanalizacji sanitarnej

UWAGI:

- Projekt budynku należy rozpatrywać włącznie z opisem technicznym oraz wszystkimi opracowaniami branżowymi.
- Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, wiedzą techniczną oraz obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi.
- Wszystkie materiały budowlane powinny posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie, powinny być stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem oraz instrukcjami dostarczonymi przez producenta.
- Wszystkie materiały zastosowane w obiekcie powinny posiadać właściwości nierozprzestrzeniania ognia (NRO) potwierdzone stosownymi aprobatami i certyfikatami.
- Wszelkie odstępstwa i zmiany w projekcie wymagają aprobaty projektanta.
- Z uwagi na to, że instalacje wykonywane są w istniejącym obiekcie, włączenia do istniejących instalacji, należy dostosować do stanu istniejącego. W miarę możliwości wykorzystać istniejące szachty. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek niezgodności, rozbieżności lub błędów w dokumentacji – niezwłocznie powiadomić projektanta.

NAZWA RYSUNKU				<div><div>JURASZCZYK ARCHITEKTURA</div><div>PROJEKT ŁAZIENEK DLA BUDYNKU KSIĄŻNICY BESKIDZKIEJ BIELSKO-BIAŁA, UL. SŁOWACKIEGO 17A</div><div>PROJEKTANT – INSTALACJE SANITARNE mgr inż. GRZEGORZ SZŁĘK SLK/2640/POOS/09</div></div>
INSTALACJE WOD-KAN				
FAZA				
PROJEKT WYKONAWCZY				
NR PROJEKTU	SKALA	DATA		
BB/KB	1:100	CZERWIEC 2024		
FIRMA	BRANZA	POZIOM	NUMER	
808	INSTALACJE SANITARNE	PARTER	S-02	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE				




LEGENDA:

- przewód instalacji wodociągowej – zimna woda
- przewód instalacji wodociągowej – ciepła woda
- Pk1 – pion instalacji kanalizacji sanitarnej
- przewód instalacji kanalizacji sanitarnej
- odpowietrzenie instalacji kanalizacji sanitarnej
- istniejąca instalacja kanalizacji sanitarnej

UWAGI:

- Projekt budynku należy rozpatrywać włącznie z opisem technicznym oraz wszystkimi opracowaniami branżowymi.
- Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, wiedzą techniczną oraz obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi.
- Wszystkie materiały budowlane powinny posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie, powinny być stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem oraz instrukcjami dostarczonymi przez producenta.
- Wszystkie materiały zastosowane w obiekcie powinny posiadać właściwości nierozprzestrzeniania ognia (NRO) potwierdzone stosownymi aprobatami i certyfikatami.
- Wszelkie odstępstwa i zmiany w projekcie wymagają aprobaty projektanta.
- Z uwagi na to, że instalacje wykonywane są w istniejącym obiekcie, włączenia do istniejących instalacji, należy dostosować do stanu istniejącego. W miarę możliwości wykorzystać istniejące szachty. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek niezgodności, rozbieżności lub błędów w dokumentacji – niezwłocznie powiadomić projektanta.

NAZWA RYSUNKU			
INSTALACJE WOD-KAN			
FAZA			
PROJEKT WYKONAWCZY			
NR PROJEKTU	SKALA	DATA	
BB/KB	1:100	CZERWIEC 2024	
FIRMA	BRANZA	POZIOM	NUMER
808	INSTALACJE SANITARNE	PIĘTRO	S-03

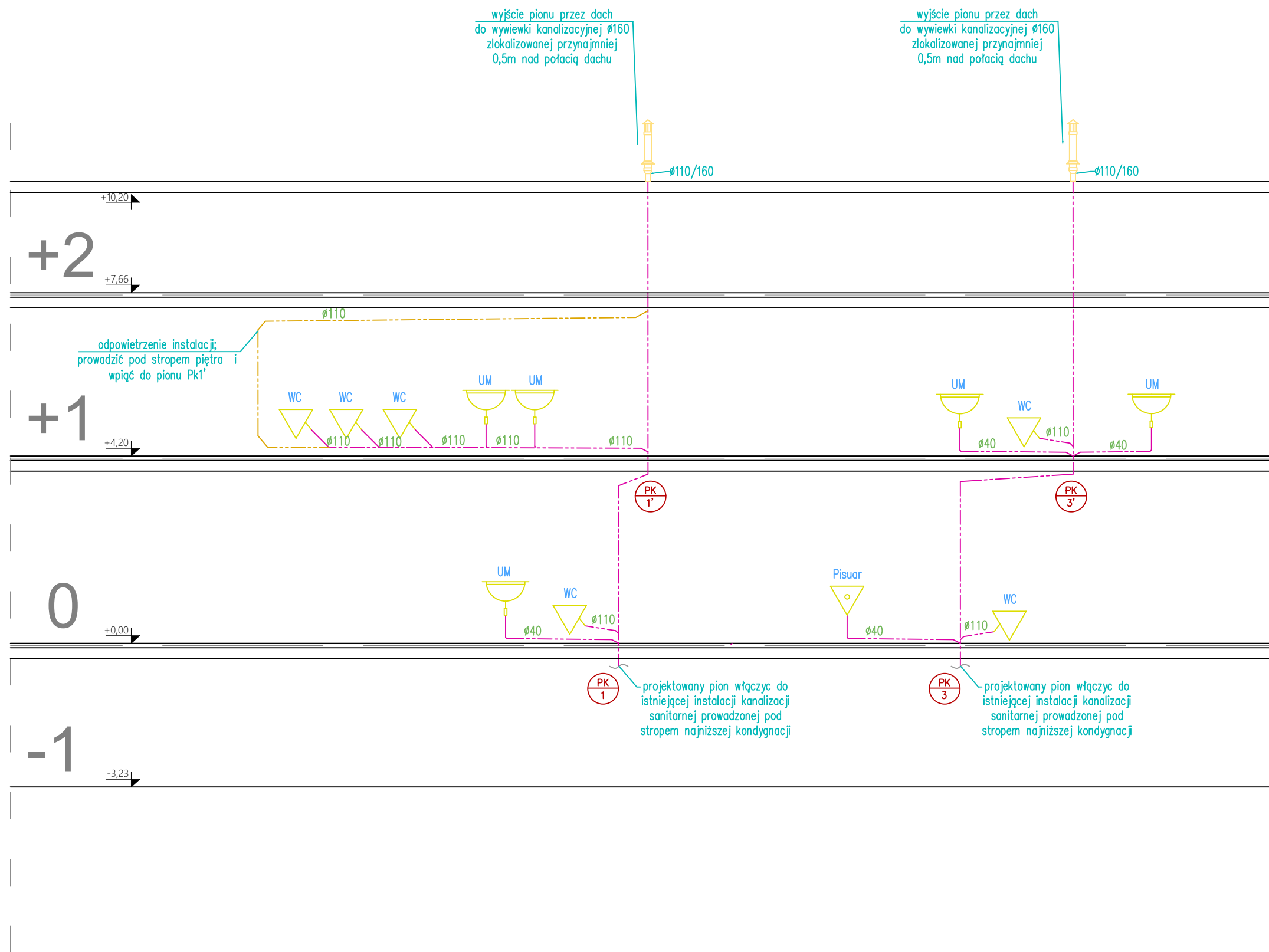
 JURASZCZYK  
ARCHITEKTURA

PROJEKT ŁAZIENEK  
DLA BUDYNKU KSIĄŻNICY BESKIDZKIEJ  
BIELSKO-BIAŁA, UL. SŁOWACKIEGO 17A

PROJEKTANT – INSTALACJE SANITARNE  
mgr inż. GRZEGORZ SZŁĘK  
SLK/2640/POOS/09


PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE





NAZWA RYSUNKU ROZWIĘCIE INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ			
FAZA		PROJEKT WYKONAWCZY	
NR PROJEKTU BB/KB	SKALA --	DATA CZERWIEC 2024	
FIRMA	BRANZA	POZIOM	NUMER
808	INSTALACJE SANITARNE	--	S-04

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

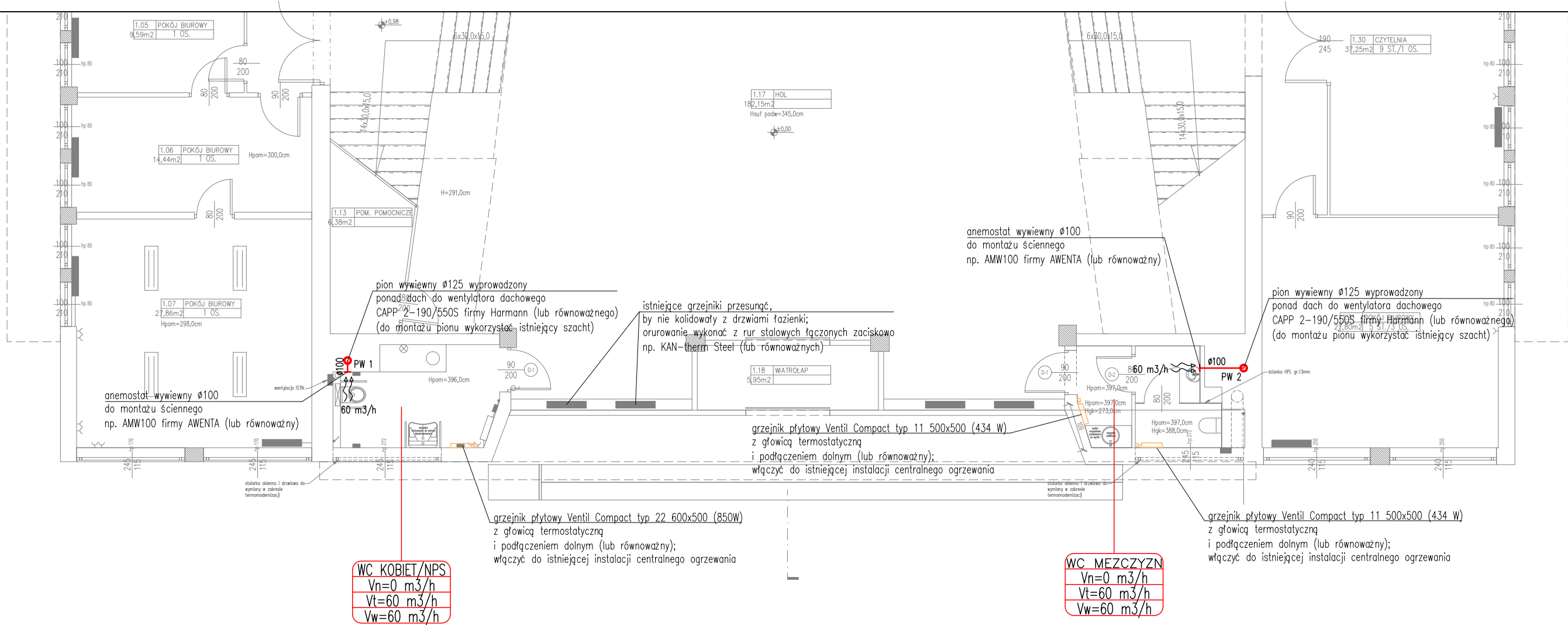


JURASZCZYK  
ARCHITEKTURA

PROJEKT ŁAZIENEK  
DLA BUDYNKU KSIĄŻNICY BESKIDZKIEJ  
BIEŁSKO-BIAŁA, UL. SŁOWACKIEGO 17A

PROJEKTANT – INSTALACJE SANITARNE  
mgr inż. GRZEGORZ SZŁĘK  
SLK/2640/POOS/09





LEGENDA:

- grzejnik płytowy włączony do istniejącej instalacji c.o.
- kanał wentylacyjny wyiewny (stal ocynkowana)
- anemostat ścienny/sufitowy wyiewny
- oznaczenie pomieszczenia i ilości powietrza

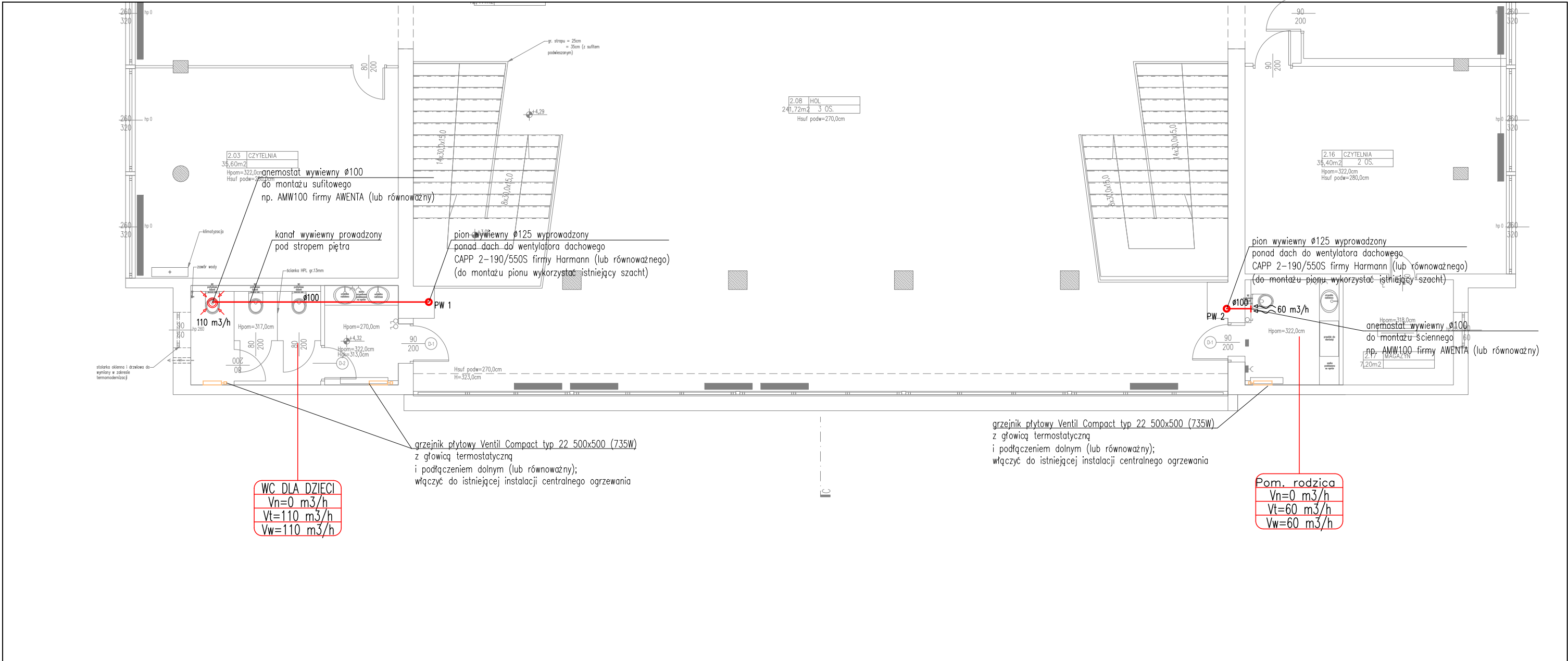
UWAGI:

- Projekt budynku należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym oraz wszystkimi opracowaniami branżowymi.
- Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, wiedzą techniczną oraz obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi.
- Wszystkie materiały budowlane powinny posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie, powinny być stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem oraz instrukcjami dostarczonymi przez producenta.
- Wszystkie materiały zastosowane w obiekcie powinny posiadać właściwości nierozprzestrzeniania ognia (NRO) potwierdzone stosownymi aprobatami i certyfikatami.
- Wszelkie odstępstwa i zmiany w projekcie wymagają aprobaty projektanta.
- Z uwagi na to, że instalacje wykonywane są w istniejącym obiekcie, włączenia do istniejących instalacji, należy dostosować do stanu istniejącego. W miarę możliwości wykorzystać istniejące szachty. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek niezgodności, rozbieżności lub błędów w dokumentacji – niezwłocznie powiadomić projektanta.

NAZWA RYSUNKU				INSTALACJE WNT-CO			
FAZA				PROJEKT WYKONAWCZY			
NR PROJEKTU	SKALA	DATA					
BB/KB	1:100	CZERWIEC 2024					
FIRMA	BRANZA	POZIOM	NUMER				
808	INSTALACJE SANITARNE	PARTER	S-05				
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE							

PROJEKT ŁAZIENEK  
DLA BUDYNKU KSIĄŻNICY BESKIDZKIEJ  
BIELSKO-BIAŁA, UL. SŁOWACKIEGO 17A

PROJEKTANT – INSTALACJE SANITARNE  
mgr inż. GRZEGORZ SZŁĘK  
SLK/2640/POOS/09




LEGENDA:

- grzejnik płytowy włączony do istniejącej instalacji c.o.
- kanal wentylacyjny wywiewny (stal ocynkowana)
- anemostat ścienny/sufitowy wywiewny
- 8  
Vn=0 m3/h  
Vt=50 m3/h  
Vw=50 m3/h
- oznaczenie pomieszczenia i ilości powietrza

UWAGI:

- Projekt budynku należy rozpatrywać włącznie z opisem technicznym oraz wszystkimi opracowaniami branżowymi.
- Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, wiedzą techniczną oraz obowiązującymi przepisami techniczno–budowlanymi.
- Wszystkie materiały budowlane powinny posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie, powinny być stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem oraz instrukcjami dostarczonymi przez producenta.
- Wszystkie materiały zastosowane w obiekcie powinny posiadać właściwości nierozprzestrzeniania ognia (NRO) potwierdzone stosownymi aprobatami i certyfikatami.
- Wszelkie odstępstwa i zmiany w projekcie wymagają aprobaty projektanta.
- Z uwagi na to, że instalacje wykonywane są w istniejącym obiekcie, włączenia do istniejących instalacji, należy dostosować do stanu istniejącego. W miarę możliwości wykorzystać istniejące szachty. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek niezgodności, rozbieżności lub błędów w dokumentacji – niezwłocznie powiadomić projektanta.

NAZWA RYSUNKU				<div>JURASZCZYK ARCHITEKTURA</div> <div>PROJEKT ŁAZIENEK DLA BUDYNKU KSIĄŻNICY BESKIDZKIEJ BIELSKO-BIAŁA, UL. SŁOWACKIEGO 17A</div> <div>PROJEKTANT – INSTALACJE SANITARNE mgr inż. GRZEGORZ SZŁĘK SLK/2640/POOS/09</div>			
INSTALACJE WNT-CO							
FAZA							
PROJEKT WYKONAWCZY							
NR PROJEKTU	SKALA		DATA				
BB/KB	1:100		CZERWIEC 2024				
FIRMA	BRANZA	POZIOM	NUMER				
808	INSTALACJE SANITARNE	PIĘTRO	S-06				
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE							

---

### ***III. ZAŁĄCZNIKI***

---



SLK/OKK/7131/2640/09

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) Grzegorzowi Szlęk**  
Mgr inż. inżynierii środowiska  
ur. dnia 26 stycznia 1980 w Pszczynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny SLK/2640/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) **Grzegorz Szlęk** 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 odwołanie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan(i) Grzegorz Szlęk  
Opolczyka 1/6  
43-200 Pszczyna
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



**Skład orzekający OKK**

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

## zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 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) Grzegorz Szlęk** jest uprawniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, 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  
Ślaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
  
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-PY4-JEZ-NKA \*

Pan Grzegorz Szlęk o numerze ewidencyjnym SLK/IS/5327/08  
adres zamieszkania ul. Złoty Potok 21c, 43-300 Bielsko-Biała  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-06 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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