KWP ADAM KOSIOROWSKI
ul. Stanisława Moniuszki 3A/45, 58-506 Jelenia Góra
biuro: ul. Wiejska 29a, 58-500 Jelenia Góra
tel. 512 269 840, email: adamkosiorowski@gmail.com
NIP: 611-110-40-65

STRONA TYTUŁOWA
PROJEKTU WEWNĘTRZNYCH
INSTALACJI SANITARNYCH
DLA

Projektowanej rozbudowy budynku hotelowego – segment „D" o część basenową w Świeradowie Zdrój DZ. NR 24, 26/13 AM 6 obręb 0004 021002_1 Świeradów Zdrój.

INWESTOR:
W. Buczyński Sp. J
Ul. Zielona 3
59-850 Świeradów Zdrój

Zgodnie z Dz. U. z 2010r Nr 243, poz. 1623 - tekst jednolity ustawy Prawo budowlane oświadczamy, że niniejszy Projekt budowlany: został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Jest zgodny z umową i kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
INSTALACJE SANITARNE	**mgr inż. Adam Kosiorowski** Uprawnienia projektowe **DOŚ/0181/PWBS/17**	
	SPRAWDZAJACY	PODPIS
INSTALACJE SANITARNE	**mgr inż. Roman Ladziński** Uprawnienia projektowe **332/DOŚ/13**	

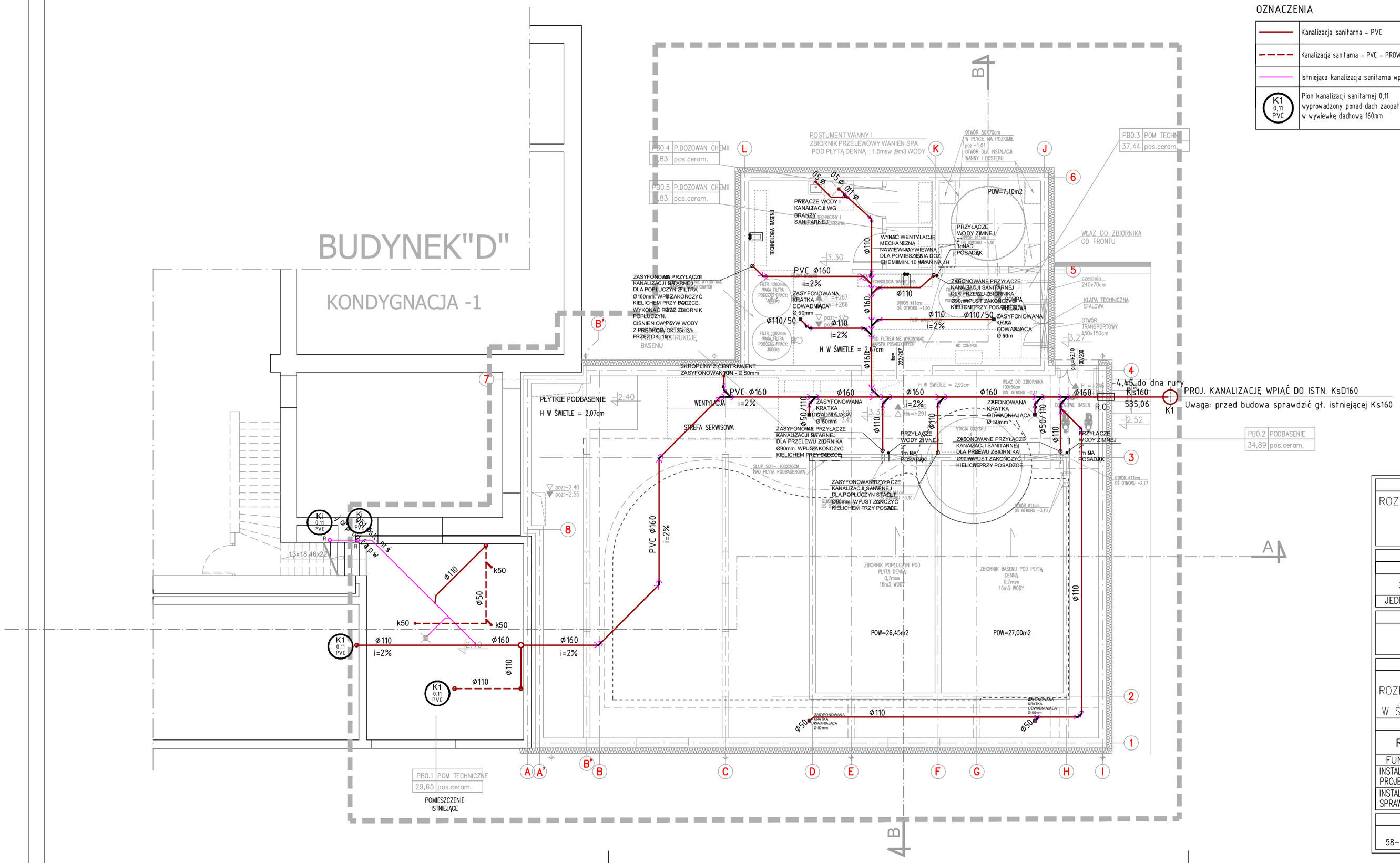
27.03.2023

zestawienie powierzchni:

pow. pom. tech. i obsługi basenu -77,12m2

OZNACZENIA

	Kanalizacja sanitarna - PVC
	Kanalizacja sanitarna - PVC - PROWADZENIE POD STROPEM
	Istniejąca kanalizacja sanitarna wpięta do projektowanej
K1 0,11 PVC	Pion kanalizacji sanitarnej 0,11 wyprowadzony ponad dach zaopatrzony w wywiewkę dachową 160mm



LEGENDA–OZNACZENIA NA RYSUNKU

ZAKRES OPRACOWANIA

+348 / +347 — WYSOKOŚĆ DO SPODU STANU SUROWEGO STROPU OD POZIOMU POSADZKI WYKOŃCZONEJ; WYSOKOŚĆ SPODU SUFITU OD POZIOMU POSADZKI WYKOŃCZONEJ

-3,30 / -3,45 — RZĘDNA POZIOMU WYKOŃCZENIOWEGO; RZĘDNA POZIOMU STANU SUROWEGO

±0,00 — RZĘDNA POZIOMU WYKOŃCZENIOWEGO

+8,52 — RZĘDNA POZIOMU STANU SUROWEGO

POZIOM DOLNY OTWORU MIERZONY OD STANU SUROWEGO

hp=92 / ho=150 — WYSOKOŚĆ OTWORU MIERZONA W STANE SUROWYM

p.g.=+2,08 90/200 — WYSOKOŚĆ OTWORU MIERZONA W STANIE WYKOŃCZONYM + GRUBOŚĆ WARSTW WYKOŃCZENIOWYCH POSADZKI; TYP DRZWI ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM STOLARKI

Ø160 — ŚWIATŁO PRZEJŚCIA; WYMAGANE PARAMETRY P.POŻ.

HP25 — SZAFKA HYDRANTOWA Z GAŚNICĄ; HYDRANT WEWNĘTRZNY DN25 Z WĘŻEM POŁSZTYWNYM O WYDAJNOŚCI 1L/S I DŁ. 30M

WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY POŻAROWE ŚCIAN:
DLA STREF POŻAROWYCH I WYDZIELONYCH POMIESZCZEŃ
REI60
REI120

ŚCIANY MIĘDZY POMIESZCZENIAMI A KOMUNIKACJĄ OGÓLNĄ – EI30

S1 — TYP PRZEGRODY BUDOWLANEJ

NR KONDYGNACJI . NR MIESZKANIA . NR POMIESZCZENIA

1.08.3 POKÓJ — NAZWA POMIESZCZENIA

11,57 wykł.dywan. — WYKOŃCZENIE POSADZKI; POWIERZCHNIA POMIESZCZENIA m2

LEGENDA (OZNACZENIA ŚCIAN):
ELEMENTY STALOWE
ELEMENTY ŻELBETOWE
ŚCIANA – SILKA LUB GAZOBETON GR.12CM LUB 24CM
ŚCIANA ISTNIEJĄCA
ŚCIANA WYBURZANA

INWESTYCJA
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU HOTELOWEGO–SEGMENT "D" O CZĘŚĆ BASENOWĄ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI

ADRES INWESTYCJI					
NR DZIAŁEK	AM	OBRĘB	GMINA	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA NR
24 , 26/13	6	0004	Świeradów –Zdrój	Świeradów –Zdrój	KOŚCIELNA
JEDN. EWIDENCYJNA		021002_1 Świeradów Zdrój			

INWESTOR
W. Buczyński Sp. J. 59-850 Świeradów-Zdrój , ul. Zielona 3

OBIEKT / ZAKRES OPRACOWANIA	BRANŻA
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO–BUDOWLANY ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU HOTELOWEGO – SEGMENT "D" O CZĘŚĆ BASENOWĄ W ŚWIERADOWIE ZDROJU NA DZIAŁCE NR: 24 i 26/13	ARCHITEKTURA
	STADIUM
	PAB

TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	NR RYS
RZUT PODBASENIA- POZIOM -6.55 - INSTALACJA KS.	1:100	IS-1

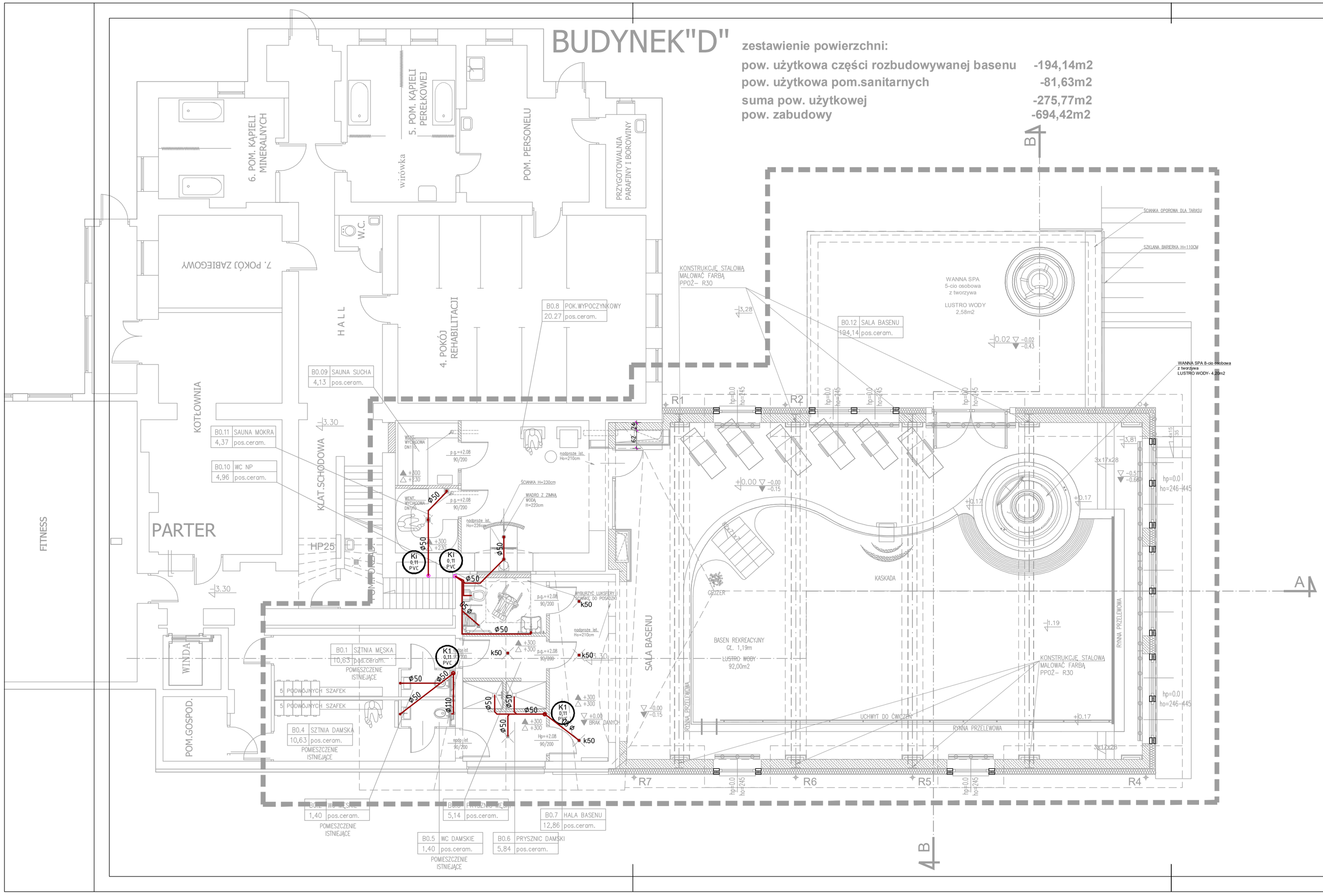
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO UPRAWNIENIA PROJEKTOWE	DATA	PODPIS
INSTAL. SANIT. PROJEKTANT	mgr inż. Adam Kosiorowski upr. nr DOŚ/0181/PWPB/17	27.03.2023	
INSTAL. SANIT. SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Roman Ladziński upr. proj 332/DOŚ/13	27.03.2023	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
SM PROJEKT MAREK STACHOWICZ
58–573 PIECHOWICE, ul. BOLESŁAWA PRUSA 24, smprojekt24@gmail.com, 601498141

BUDYNEK"D"

zestawienie powierzchni:

pow. użytkowa części rozbudowywanej basenu	-194,14m2
pow. użytkowa pom.sanitarnych	-81,63m2
suma pow. użytkowej	-275,77m2
pow. zabudowy	-694,42m2



OZNACZENIA

	Kanalizacja sanitarna - PVC
	Kanalizacja sanitarna - PVC - PROWADZENIE POD STROPEM
	Istniejąca kanalizacja sanitarna wpięta do projektowanej
K1 0,11 PVC	Pion kanalizacji sanitarnej 0,11 wyprowadzony ponad dach zaopatrzony w wywiewkę dachową 160mm

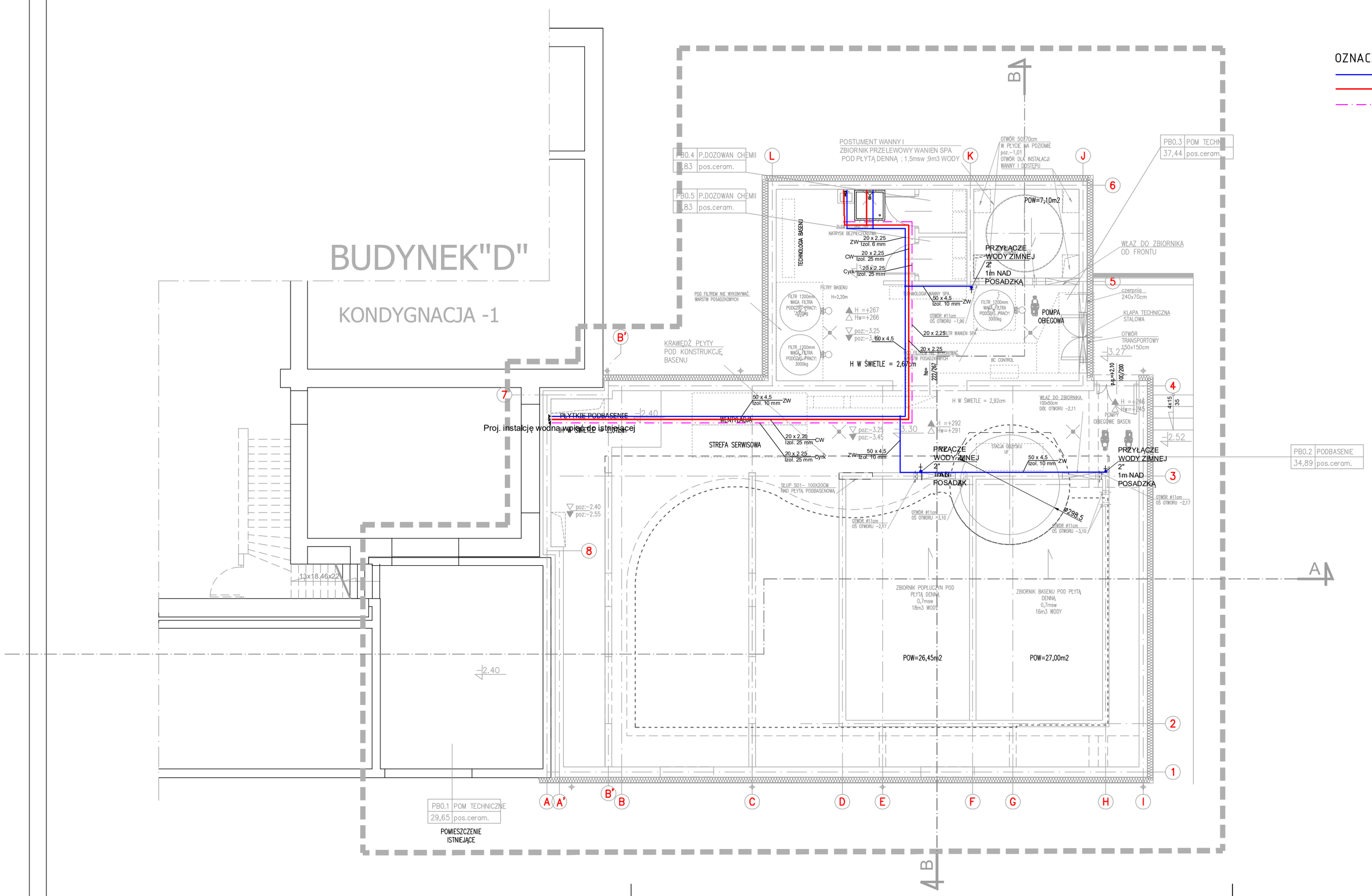
INWESTYCJA				
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU HOTELOWEGO–SEGMENT "D" O CZĘŚĆ BASENOWĄ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI				
ADRES INWESTYCJI				
NR DZIAŁEK	AM	OBRĘB	GMINA	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA NR
24 , 26/13	6	0004	Świeradów –Zdrój	Świeradów –Zdrój	KOŚCIELNA
JEDN. EWIDENCYJNA	021002_1 Świeradów Zdrój				
INWESTOR					
W. Buczyński Sp. J. 59-850 Świeradów-Zdrój , ul. Zielona 3					

OBIEKT / ZAKRES OPRACOWANIA	BRANŻA
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO–BUDOWLANY ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU HOTELOWEGO – SEGMENT "D" O CZĘŚĆ BASENOWĄ W ŚWIERADOWIE ZDROJU NA DZIAŁCE NR: 24 i 26/13	ARCHITEKTURA
	STADIUM
	PAB

TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	NR RYS
RZUT HALI BASENOWEJ- POZIOM -3.30 INSTALACJA KS.	1:100	IS-2

FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO UPRAWNIENIA PROJEKTOWE	DATA	PODPIS
INSTAL. SANIT. PROJEKTANT	mgr inż. Adam Kosiorowski upr. nr DOŚ/0181/PWPB/17	27.03.2023	
INSTAL. SANIT. SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Roman Ladziński upr. proj 332/DOŚ/13	27.03.2023	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
SM PROJEKT MAREK STACHOWICZ
58–573 PIECHOWICE, ul. BOLESŁAWA PRUSA 24, smprojekt24@gmail.com, 601498141



OZNACZENIA

- Woda zimna
- Woda Ciepła
- Cyrkulacja

LEGENDA–OZNACZENIA NA RYSUNKU

- ZAKRES OPRACOWANIA
- +348 / +347 — WYSOKOŚĆ DO SPODU STANU SUROWEGO STROPU OD POZIOMU POSADZKI WYKOŃCZONEJ; WYSOKOŚĆ SPODU SUFITU OD POZIOMU POSADZKI WYKOŃCZONEJ
- −3,30 / −3,45 — RZĘDNA POZIOMU WYKOŃCZENIOWEGO; RZĘDNA POZIOMU STANU SUROWEGO
- ±0,00 — RZĘDNA POZIOMU WYKOŃCZENIOWEGO
- +8,52 — RZĘDNA POZIOMU STANU SUROWEGO
- POZIOM DOLNY OTWORU MIERZONY OD STANU SUROWEGO (hp=92, ho=150)
- WYSOKOŚĆ OTWORU MIERZONA W STANE SUROWYM
- p.g.=+2,08 90/200 — WYSOKOŚĆ OTWORU MIERZONA W STANIE WYKOŃCZONYM + GRUBOŚĆ WARSTW WYKOŃCZENIOWYCH POSADZKI; TYP DRZWI ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM STOLARKI
- 4160 — ŚWIATŁO PRZEJŚCIA; WYMAGANE PARAMETRY P.POŻ.
- HP25 — SZAFKA HYDRANTOWA Z GAŚNICĄ; HYDRANT WEWNĘTRZNY DN25 Z WĘŻEM POSZTYWNYM O WYDAJNOŚCI 1L/S I DŁ. 30M

WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY POŻAROWE ŚCIAN:
DLA STREF POŻAROWYCH I WYDZIELONYCH POMIESZCZEŃ
- REI60
- REI120

ŚCIANY MIĘDZY POMIESZCZENIAMI A KOMUNIKACJĄ OGÓLNĄ – EI30

- S1 — TYP PRZEGRODY BUDOWLANEJ
- NR KONDYGNACJI . NR MIESZKANIA . NR POMIESZCZENIA
- 1.08.3 POKÓJ — NAZWA POMIESZCZENIA
- 11,57 wykł.dywan. — WYKOŃCZENIE POSADZKI
- POWIERZCHNIA POMIESZCZENIA m2

LEGENDA (OZNACZENIA ŚCIAN):
- ELEMENTY STALOWE
- ELEMENTY ŻELBETOWE
- ŚCIANA – SILKA LUB GAZOBETON GR.12CM LUB 24CM
- ŚCIANA ISTNIEJĄCA
- ŚCIANA WYBURZANA

INWESTYCJA
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU HOTELOWEGO–SEGMENT "D" O CZĘŚĆ BASENOWĄ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI

ADRES INWESTYCJI

NR DZIAŁEK	AM	OBRĘB	GMINA	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA NR
24 , 26/13	6	0004	Świeradów –Zdrój	Świeradów –Zdrój	KOŚCIELNA
JEDN. EWIDENCYJNA	021002_1 Świeradów Zdrój				

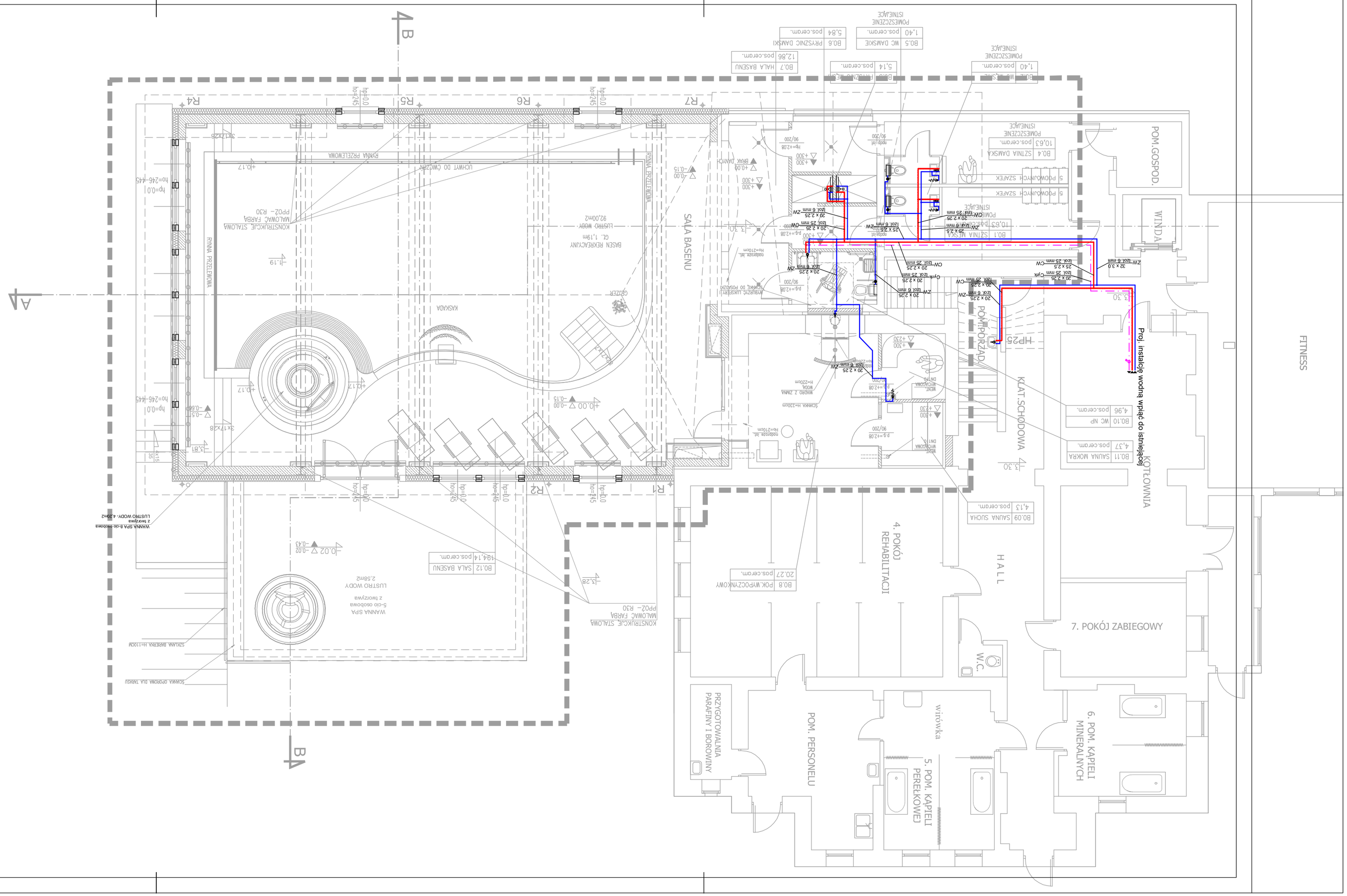
INWESTOR
W. Buczyński Sp. J.
59-850 Świeradów-Zdrój , ul. Zielona 3

OBIEKT / ZAKRES OPRACOWANIA	BRANŻA
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO–BUDOWLANY ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU HOTELOWEGO – SEGMENT "D" O CZĘŚĆ BASENOWĄ W ŚWIERADOWIE ZDROJU NA DZIAŁCE NR: 24 i 26/13	ARCHITEKTURA
	STADIUM: PAB

TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	NR RYS
RZUT PODBASENIA- POZIOM -6.55 - INSTALACJA WODNA	1:100	IS-3

FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO UPRAWNIENIA PROJEKTOWE	DATA	PODPIS
INSTAL. SANIT. PROJEKTANT	mgr inż. Adam Kosiorowski upr. nr DOŚ/0181/PWPB/17	27.03.2023	
INSTAL. SANIT. SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Roman Ladziński upr. proj. 332/DOŚ/13	27.03.2023	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
SM PROJEKT MAREK STACHOWICZ
58–573 PIECHOWICE, ul. BOLESŁAWA PRUSA 24, smprojekt24@gmail.com, 601498141



INWESTYCJA
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU HOTELOWEGO-SEGMENT "D" O CZĘŚĆ BASENOWĄ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI

ADRES INWESTYCJI					
NR DZIAŁEK	AM	OBRĘB	GMINA	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA NR
24 , 26/13	6	0004	Świerądów -Zdrój	Świerądów -Zdrój	KOŚCIELNA
JEDN. EWIDENCYJNA		021002_1 Świerądów Zdrój			

INWESTOR
W. Buczyński Sp. J.
59-850 Świerądów-Zdrój , ul. Zielona 3

OBIEKT / ZAKRES OPRACOWANIA	BRANŻA
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU HOTELOWEGO – SEGMENT "D" O CZĘŚĆ BASENOWĄ W ŚWIERADOWIE ZDROJU NA DZIAŁCE NR: 24 i 26/13	ARCHITEKTURA STADIUM PAB

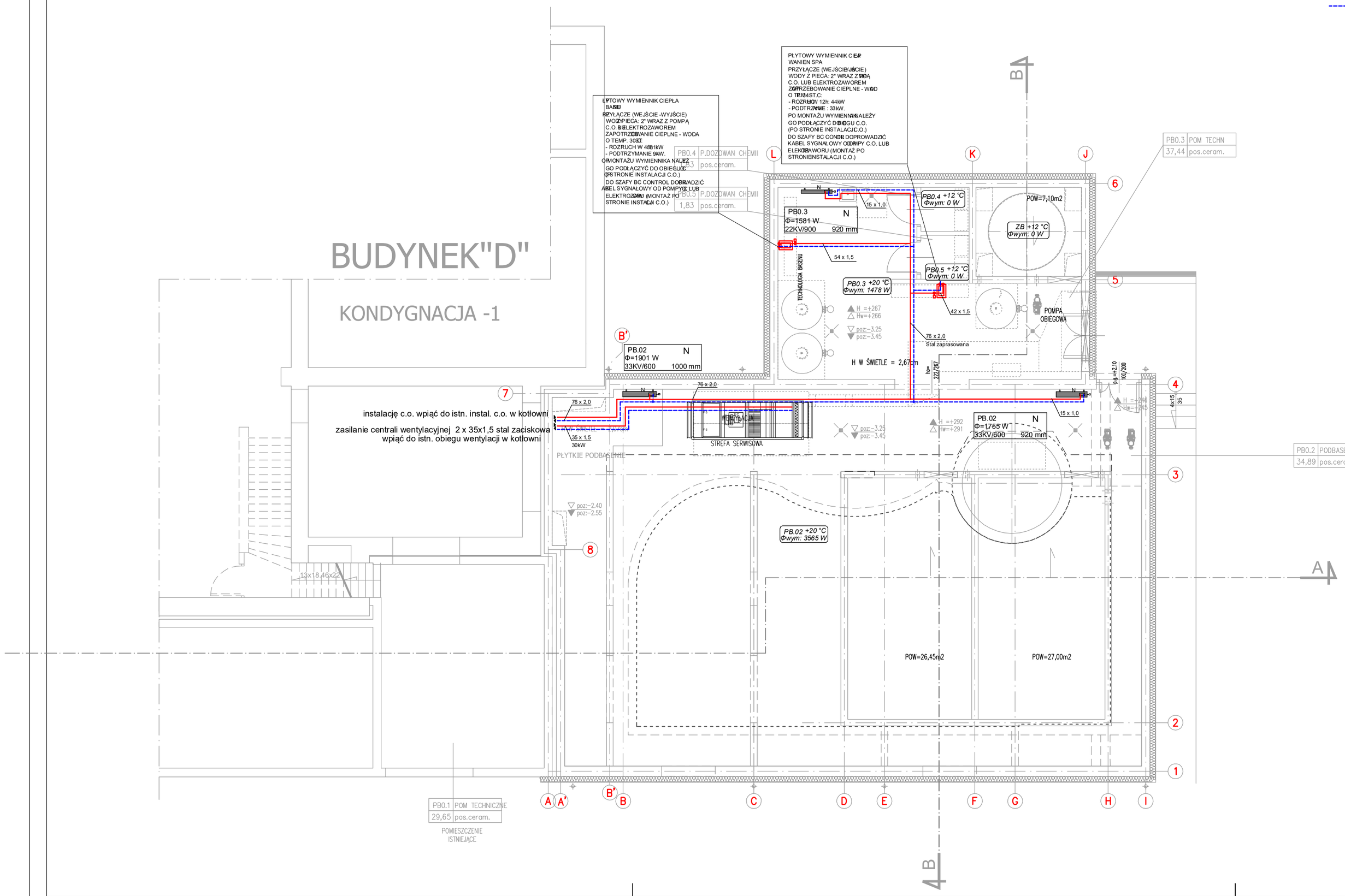
TITUŁ RYSUNKU	SKALA	NR RYS
RZUT HALI BASENOWEJ- POZIOM -3.30 INSTALACJA WODNA	1:100	IS-4

FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO UPRAWNIENIA PROJEKTOWE	DATA	PODPIS
INSTAL. SANIT. PROJEKTANT	mgr inż. Adam Kosiorowski upr. nr DO5/0181/PWPB/17	27.03.2023	
INSTAL. SANIT. SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Roman Łodziński upr. proj. 332/DO5/13	27.03.2023	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
SM PROJEKT MAREK STACHOWICZ
58-573 PIECHOWICE, ul. BOLESŁAWA PRUSA 24, smprojekt24@gmail.com, 601498141

OZNACZENIA

- Woda zimna
- Woda Ciepła
- Cyrkulacja



Oznaczenia:

- Instalacja C.O. zasilanie
- Instalacja C.O. powrót

LEGENDA–OZNACZENIA NA RYSUNKU

- ZAKRES OPRACOWANIA
- +348 / +347 — WYSOKOŚĆ DO SPODU STANU SUROWEGO STROPU OD POZIOMU POSADZKI WYKOŃCZONEJ; WYSOKOŚĆ SPODU SUFITU OD POZIOMU POSADZKI WYKOŃCZONEJ
- −3,30 / −3,45 — RZĘDNA POZIOMU WYKOŃCZENIOWEGO; RZĘDNA POZIOMU STANU SUROWEGO
- ±0,00 — RZĘDNA POZIOMU WYKOŃCZENIOWEGO
- +8,52 — RZĘDNA POZIOMU STANU SUROWEGO
- POZIOM DOLNY OTWORU MIERZONY OD STANU SUROWEGO
- hp=92, ho=150 — WYSOKOŚĆ OTWORU MIERZONA W STANIE SUROWYM; WYSOKOŚĆ OTWORU MIERZONA W STANIE WYKOŃCZONYM
- p.g.=+2,08, 90/200 — GRUBOŚĆ WARSTW WYKOŃCZENIOWYCH POSADZKI; TYP DRZWI ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM STOLARKI
- 4160 — ŚWIATŁO PRZEJŚCIA; WYMAGANE PARAMETRY P.POŻ.
- HP25 — SZAFKA HYDRANTOWA Z GAŚNICĄ; HYDRANT WEWNĘTRZNY DN25 Z WĘŻEM POLSZTYWNYM O WYDAJNOŚCI 1L/S I DŁ. 30M

WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY POŻAROWE ŚCIAN:
DLA STREF POŻAROWYCH I WYDZIELONYCH POMIESZCZEŃ
- REI60
- REI120

ŚCIANY MIĘDZY POMIESZCZENIAMI
A KOMUNIKACJĄ OGÓLNĄ – EI30

- S1 — TYP PRZEGRODY BUDOWLANEJ
- NR KONDYGNACJI . NR MIESZKANIA . NR POMIESZCZENIA
- 1.08.3 POKÓJ — NAZWA POMIESZCZENIA
- 11,57 wykł.dywan. — WYKOŃCZENIE POSADZKI
- POWIERZCHNIA POMIESZCZENIA m2

LEGENDA (OZNACZENIA ŚCIAN):
- ELEMENTY STALOWE
- ELEMENTY ŻELBETOWE
- ŚCIANA – SILKA LUB GAZOBETON GR.12CM LUB 24CM
- ŚCIANA ISTNIEJĄCA
- ŚCIANA WYBURZANA

INWESTYCJA
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU HOTELOWEGO–SEGMENT "D" O CZĘŚĆ BASENOWĄ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI

ADRES INWESTYCJI

NR DZIAŁEK	AM	OBRĘB	GMINA	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA NR
24 , 26/13	6	0004	Świeradów –Zdrój	Świeradów –Zdrój	KOŚCIELNA
JEDN. EWIDENCYJNA	021002_1 Świeradów Zdrój				

INWESTOR

W. Buczyński Sp. J.
59-850 Świeradów-Zdrój , ul. Zielona 3

OBIEKT / ZAKRES OPRACOWANIA	BRANŻA
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO–BUDOWLANY ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU HOTELOWEGO – SEGMENT "D" O CZĘŚĆ BASENOWĄ W ŚWIERADOWIE ZDROJU NA DZIAŁCE NR: 24 i 26/13	ARCHITEKTURA
	STADIUM: PAB

TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	NR RYS
RZUT PODBASENIA- POZIOM -6.55 - INSTALACJA C.O..	1:100	IS-05

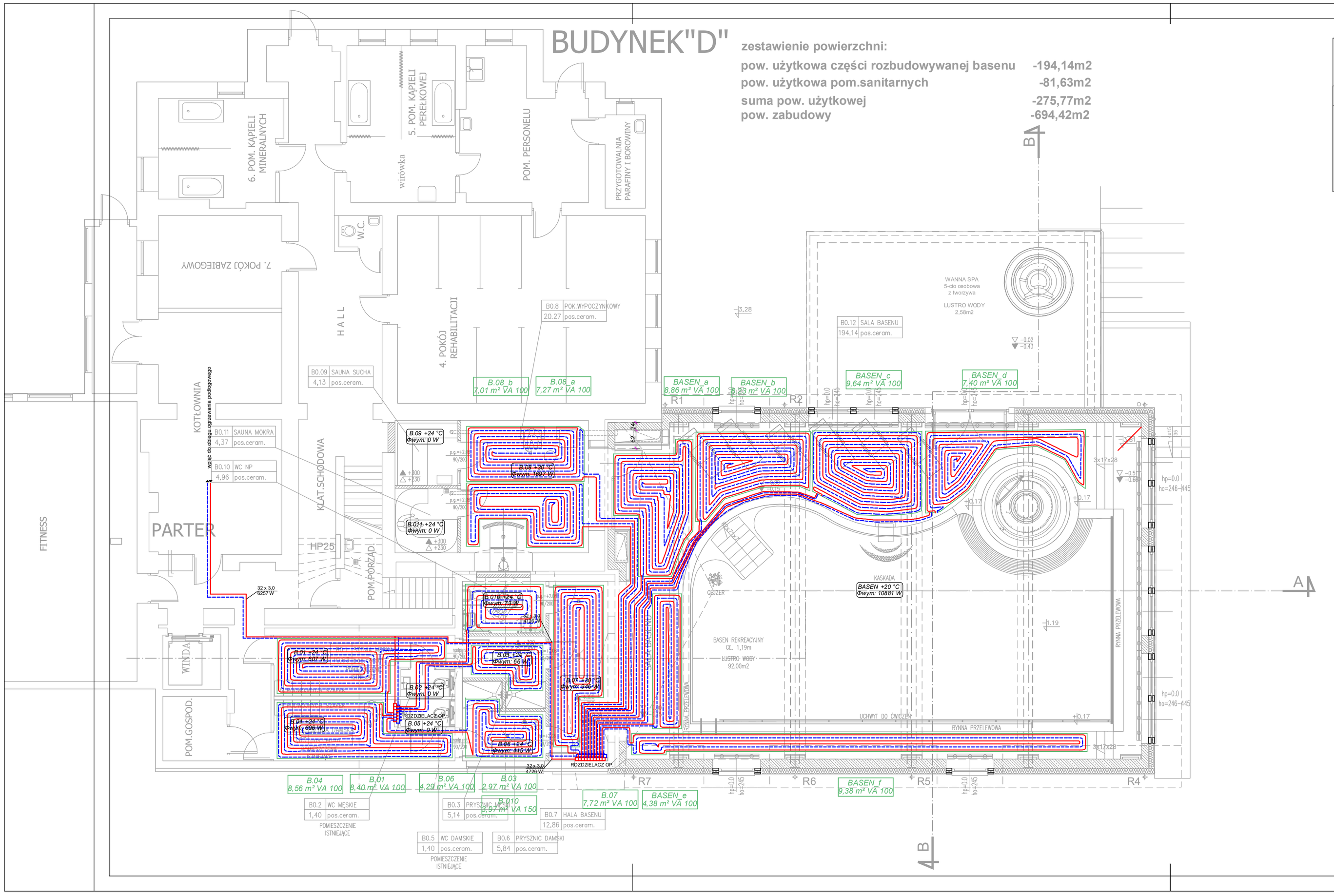
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO UPRAWNIENIA PROJEKTOWE	DATA	PODPIS
INSTAL. SANIT. PROJEKTANT	mgr inż. Adam Kosiorowski upr. nr DOŚ/0181/PWPB/17	27.03.2023	
INSTAL. SANIT. SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Roman Ladziński upr. proj 332/DOŚ/13	27.03.2023	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
SM PROJEKT MAREK STACHOWICZ
58-573 PIECHOWICE, ul. BOLESŁAWA PRUSA 24, smprojekt24@gmail.com, 601498141

BUDYNEK"D"

zestawienie powierzchni:

pow. użytkowa części rozbudowywanej basenu	-194,14m2
pow. użytkowa pom.sanitarnych	-81,63m2
suma pow. użytkowej	-275,77m2
pow. zabudowy	-694,42m2

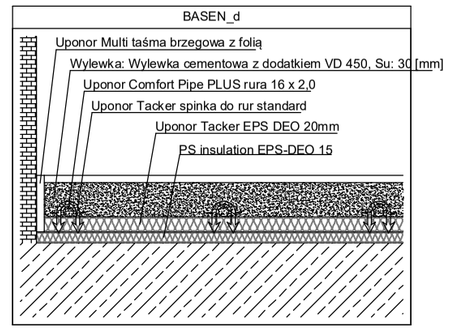


Rozdzielacz: B.07
Typ: Uponor Vario S rozdz. z przepływomierzem FM
Typ szafki: Uponor Vario szafka podtynkowa PT PT 790x123mm

Nr	Typ	Do odbiornika	Średnica	L [m]
1	Podłoga grzewcza	B.07	16 x 2,0	80,1
2	Podłoga grzewcza	B.08_b	16 x 2,0	93,2
3	Podłoga grzewcza	B.08_a	16 x 2,0	99,5
4	Podłoga grzewcza	BASEN_a	16 x 2,0	105,3
5	Podłoga grzewcza	BASEN_b	16 x 2,0	105,1
6	Podłoga grzewcza	BASEN_c	16 x 2,0	127,4
7	Podłoga grzewcza	BASEN_d	16 x 2,0	112,7
8	Podłoga grzewcza	BASEN_e	16 x 2,0	51,0
9	Podłoga grzewcza	BASEN_f	16 x 2,0	100,3

Rozdzielacz: B.04
Typ: Uponor Vario S rozdz. z przepływomierzem FM
Typ szafki: Uponor Vario szafka podtynkowa PT PT 565x123mm
G = 241,6 [kg/h]
Δp min = 12,42 [kPa]

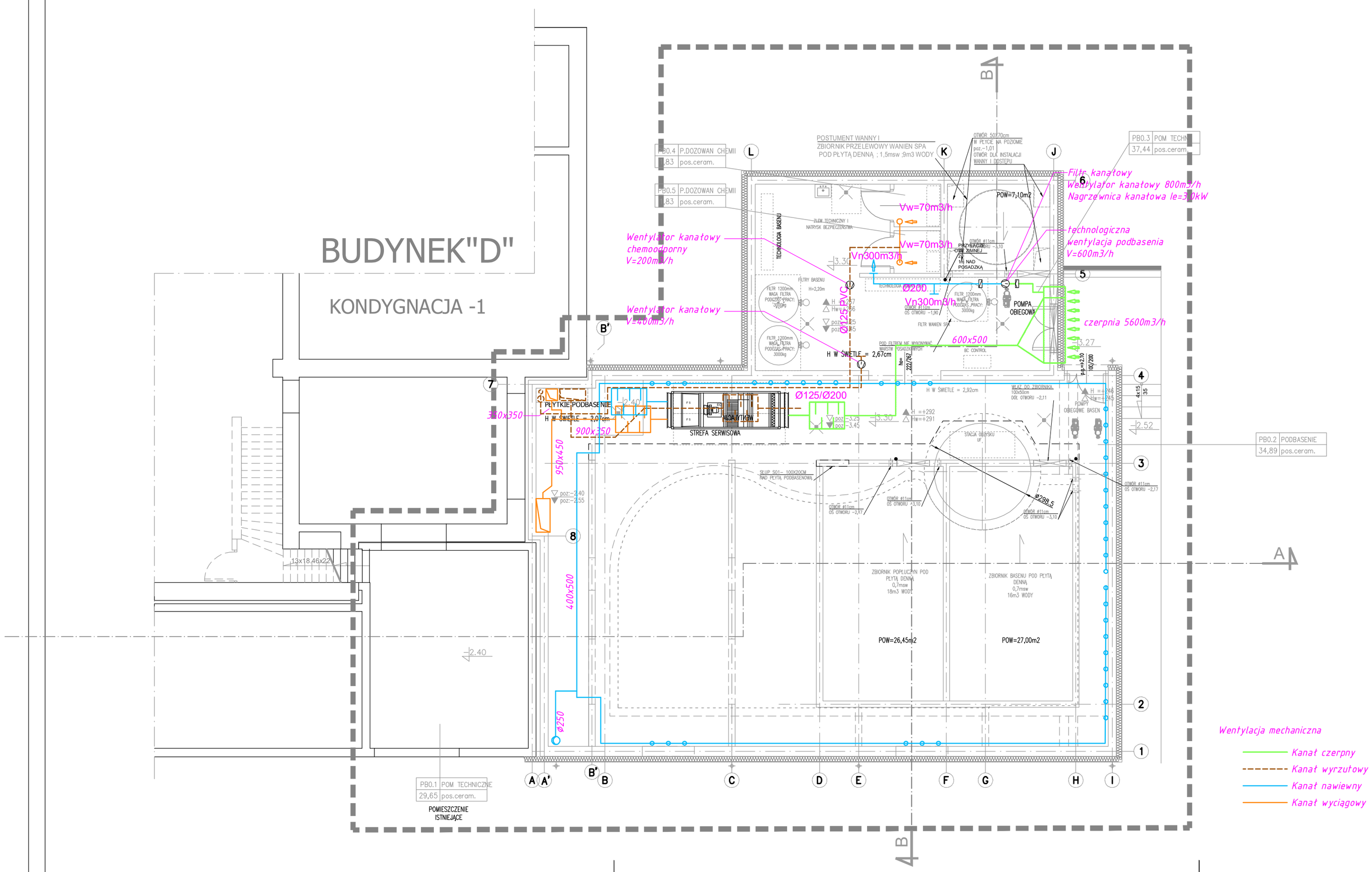
Nr	Typ	Do odbiornika	Średnica	L [m]
1	Podłoga grzewcza	B.010	16 x 2,0	37,9
2	Podłoga grzewcza	B.03	16 x 2,0	39,2
3	Podłoga grzewcza	B.01	16 x 2,0	87,4
4	Podłoga grzewcza	B.04	16 x 2,0	87,8
5	Podłoga grzewcza	B.06	16 x 2,0	50,7



INWESTYCJA					
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU HOTELOWEGO–SEGMENT "D" O CZĘŚĆ BASENOWĄ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI					
ADRES INWESTYCJI					
NR DZIAŁEK	AM	OBRĘB	GMINA	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA NR
24 , 26/13	6	0004	Świeradów –Zdrój	Świeradów –Zdrój	KOŚCIELNA
JEDN. EWIDENCYJNA	021002_1 Świeradów Zdrój				
INWESTOR					
W. Buczyński Sp. J. 59-850 Świeradów-Zdrój , ul. Zielona 3					
OBIEKT / ZAKRES OPRACOWANIA				BRANŻA	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO–BUDOWLANY ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU HOTELOWEGO – SEGMENT "D" O CZĘŚĆ BASENOWĄ W ŚWIERADOWIE ZDROJU NA DZIAŁCE NR: 24 i 26/13				ARCHITEKTURA	
				STADIUM	
				PAB	
TYTUŁ RYSUNKU				SKALA	NR RYS
RZUT HALI BASENOWEJ- POZIOM -3.30 INSTALACJA C.O.				1:100	IS-6
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO UPRAWNIENIA PROJEKTOWE			DATA	PODPIS
INSTAL. SANIT. PROJEKTANT	mgr inż. Adam Kosiorowski upr. nr DOŚ/0181/PWPB/17			27.03.2023	
INSTAL. SANIT. SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Roman Ladziński upr. proj 332/DOŚ/13			27.03.2023	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA					
SM PROJEKT MAREK STACHOWICZ 58–573 PIECHOWICE, ul. BOLESŁAWA PRUSA 24, smprojekt24@gmail.com, 601498141					

zestawienie powierzchni:

pow. pom. tech. i obsługi basenu -77,12m2



LEGENDA–OZNACZENIA NA RYSUNKU

- ZAKRES OPRACOWANIA
- +348 / +347 — WYSOKOŚĆ DO SPODU STANU SUROWEGO STROPU OD POZIOMU POSADZKI WYKOŃCZONEJ; WYSOKOŚĆ SPODU SUFITU OD POZIOMU POSADZKI WYKOŃCZONEJ
- −3,30 / −3,45 — RZĘDNA POZIOMU WYKOŃCZENIOWEGO; RZĘDNA POZIOMU STANU SUROWEGO
- ±0,00 — RZĘDNA POZIOMU WYKOŃCZENIOWEGO
- +8,52 — RZĘDNA POZIOMU STANU SUROWEGO
- POZIOM DOLNY OTWORU MIERZONY OD STANU SUROWEGO (hp=92, ho=150)
- WYSOKOŚĆ OTWORU MIERZONA W STANIE SUROWYM
- WYSOKOŚĆ OTWORU MIERZONA W STANIE WYKOŃCZONYM ± GRUBOŚĆ WARSTW WYKOŃCZENIOWYCH POSADZKI
- p.g.=+2,08 90/200 — TYP DRZWI ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM STOLARKI
- 210/60 — ŚWIATŁO PRZEJŚCIA; WYMAGANE PARAMETRY P.POŻ.
- HP25 — SZAFKA HYDRANTOWA Z GAŚNICĄ; HYDRANT WEWNĘTRZNY DN25 Z WĘŻEM POSZTYWNYM O WYDAJNOŚCI 1L/S I DŁ. 30M

WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY POŻAROWE ŚCIAN:
DLA STREF POŻAROWYCH I WYDZIELONYCH POMIESZCZEŃ
- REI60
- REI120

ŚCIANY MIĘDZY POMIESZCZENIAMI A KOMUNIKACJĄ OGÓLNĄ – EI30

- S1 — TYP PRZEGRODY BUDOWLANEJ
- 1.08.3 / 11,57 / POKÓJ / wykł.dywan. — NR KONDYGNACJI . NR MIESZKANIA . NR POMIESZCZENIA; NAZWA POMIESZCZENIA; WYKOŃCZENIE POSADZKI; POWIERZCHNIA POMIESZCZENIA m2

LEGENDA (OZNACZENIA ŚCIAN):
- ELEMENTY STALOWE
- ELEMENTY ŻELBETOWE
- ŚCIANA – SILKA LUB GAZOBETON GR.12CM LUB 24CM
- ŚCIANA ISTNIEJĄCA
- ŚCIANA WYBURZANA

INWESTYCJA
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU HOTELOWEGO–SEGMENT "D" O CZĘŚĆ BASENOWĄ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI

ADRES INWESTYCJI					
NR DZIAŁEK	AM	OBRĘB	GMINA	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA NR
24 , 26/13	6	0004	Świeradów –Zdrój	Świeradów –Zdrój	KOŚCIELNA
JEDN. EWIDENCYJNA	021002_1 Świeradów Zdrój				

INWESTOR
W. Buczyński Sp. J. 59-850 Świeradów-Zdrój , ul. Zielona 3

OBIEKT / ZAKRES OPRACOWANIA	BRANŻA
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO–BUDOWLANY ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU HOTELOWEGO – SEGMENT "D" O CZĘŚĆ BASENOWĄ W ŚWIERADOWIE ZDROJU NA DZIAŁCE NR: 24 i 26/13	ARCHITEKTURA
	STADIUM: PAB

TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	NR RYS
RZUT PODBASENIA- POZIOM -6.55 - INSTALACJA KS.	1:100	IS-7

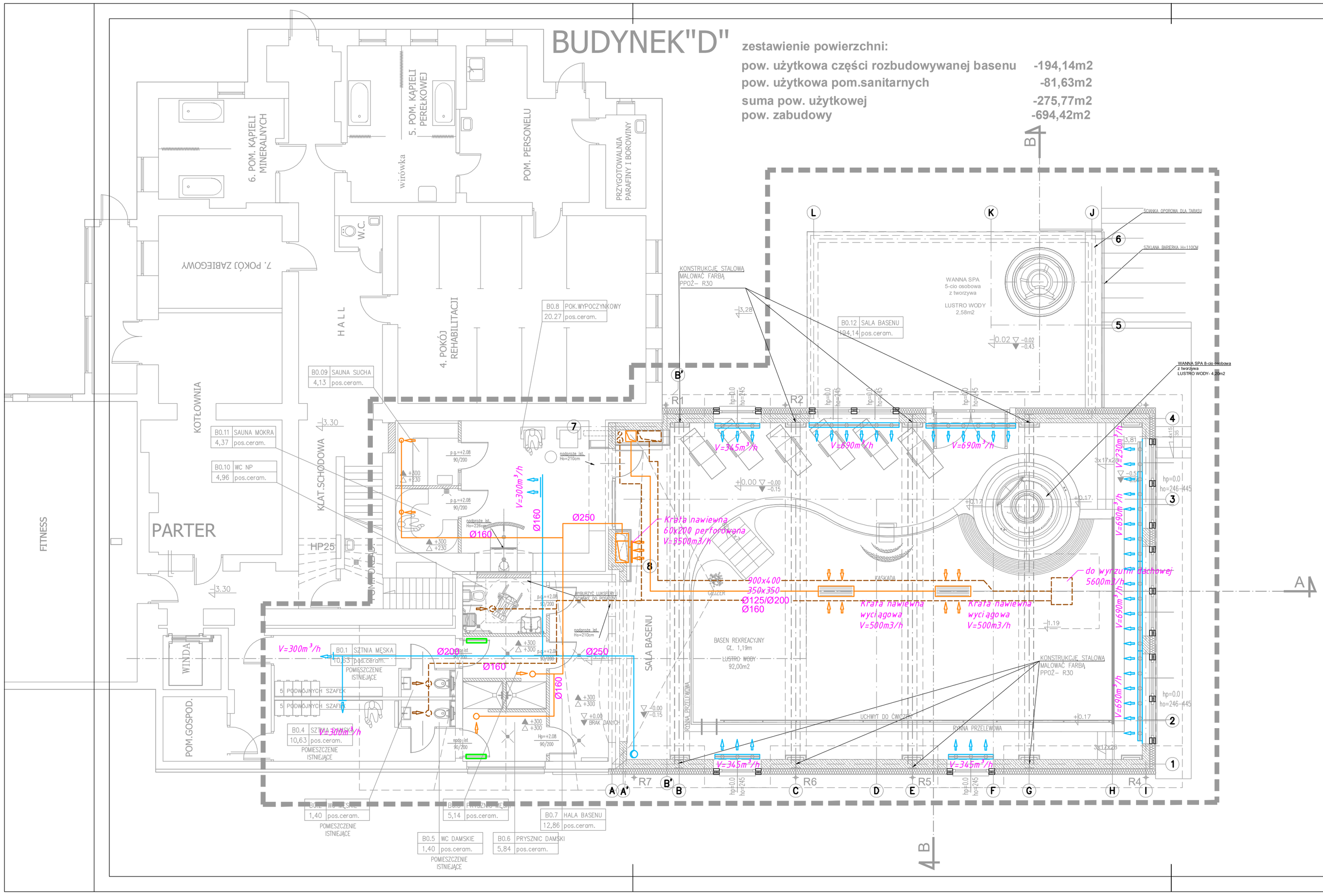
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO UPRAWNIENIA PROJEKTOWE	DATA	PODPIS
INSTAL. SANIT. PROJEKTANT	mgr inż. Adam Kosiorowski upr. nr DOŚ/0181/PWPB/17	27.03.2023	
INSTAL. SANIT. SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Roman Ladziński upr. proj. 332/DOŚ/13	27.03.2023	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
SM PROJEKT MAREK STACHOWICZ
58–573 PIECHOWICE, ul. BOLESŁAWA PRUSA 24, smprojekt24@gmail.com, 601498141

BUDYNEK"D"

zestawienie powierzchni:

pow. użytkowa części rozbudowywanej basenu	-194,14m2
pow. użytkowa pom.sanitarnych	-81,63m2
suma pow. użytkowej	-275,77m2
pow. zabudowy	-694,42m2



Wentylacja mechaniczna

- *Kanał czerpny*
- *Kanał wyrzutowy*
- *Kanał nawiewny*
- *Kanał wyciągowy*

INWESTYCJA					
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU HOTELOWEGO–SEGMENT "D" O CZĘŚĆ BASENOWĄ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI					
ADRES INWESTYCJI					
NR DZIAŁEK	AM	OBRĘB	GMINA	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA NR
24 , 26/13	6	0004	Świeradów –Zdrój	Świeradów –Zdrój	KOŚCIELNA
JEDN. EWIDENCYJNA	021002_1 Świeradów Zdrój				

INWESTOR
W. Buczyński Sp. J. 59-850 Świeradów-Zdrój , ul. Zielona 3

OBIEKT / ZAKRES OPRACOWANIA	BRANŻA
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO–BUDOWLANY ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU HOTELOWEGO – SEGMENT "D" O CZĘŚĆ BASENOWĄ W ŚWIERADOWIE ZDROJU NA DZIAŁCE NR: 24 i 26/13	ARCHITEKTURA
	STADIUM
	PAB

TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	NR RYS
RZUT HALI BASENOWEJ- POZIOM -3.30 INSTALACJA KS.	1:100	IS-8

FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO UPRAWNIENIA PROJEKTOWE	DATA	PODPIS
INSTAL. SANIT. PROJEKTANT	mgr inż. Adam Kosiorowski upr. nr DOŚ/0181/PWPB/17	27.03.2023	
INSTAL. SANIT. SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Roman Ladziński upr. proj 332/DOŚ/13	27.03.2023	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
SM PROJEKT MAREK STACHOWICZ
58-573 PIECHOWICE, ul. BOLESŁAWA PRUSA 24, smprojekt24@gmail.com, 601498141

AQUA-2-8-1000

Nr katalogowy: 93125

Akcesoria:

PB-AQUA-B-2-8-1000 (247132)

Zdjęcia mają jedynie charakter poglądowy. Mogą różnić się od wizualnego kształtu wybranego wariantu produktu.

Opis

AQUA to nawiewniki liniowe, przeznaczone głównie do doprowadzania powietrza do systemów wentylacyjnych dla basenów wodnych oraz mokrych pomieszczeń z dużymi oknami lub szklanymi ścianami.

Zalety

- Nowoczesna smukła i kompaktowa konstrukcja
- Niski hałas przy wystarczająco dużej prędkości wylotowej powietrza
- Jednorodny wzór rozpraszania na całej długości dyfuzora
- Pojedyncze segmenty nawiewników o różnych długościach
- Dostępne segmenty z odłączanymi profilami dzielącymi szczeliny oraz segmenty kątowe 90°
- Solidna konstrukcja umożliwiająca chodzenie po zainstalowanym dyfuzorze

Wykonanie

Dyfuzor AQUA składa się z konsoli wyrównującej ciśnienia złożonej z dwóch głównych profili aluminiowych. Profile są połączone śrubami ze stali nierdzewnej. Śruby mocują również profile aluminiowe, które oddzielają szczeliny wylotowe powietrza. Konsola dyfuzora jest otwarta od spodu. Wewnątrz konsoli znajdują się pionowe deflektory po jednym na każdą 0,5 m długość. Pomagają, aby wzór zrzutu powietrza był jednorodny i właściwie ukierunkowany. Konsole mogą być połączone w wielosegmentową tablicę za pomocą pinów połączeniowych (akcesorium CP-HELLA). Na obu skrajnych końcach tablicy do konsoli mogą być przymocowane zaślepki (akcesorium EC-AQUA). Przeciwdziałają one przedostawaniu się płynnych materiałów budowlanych (beton, zaprawa...) do wnętrza konsoli dyfuzora podczas montażu i wykończenia podłogi.

AQUA-2-8-1000

Nr katalogowy: 93125

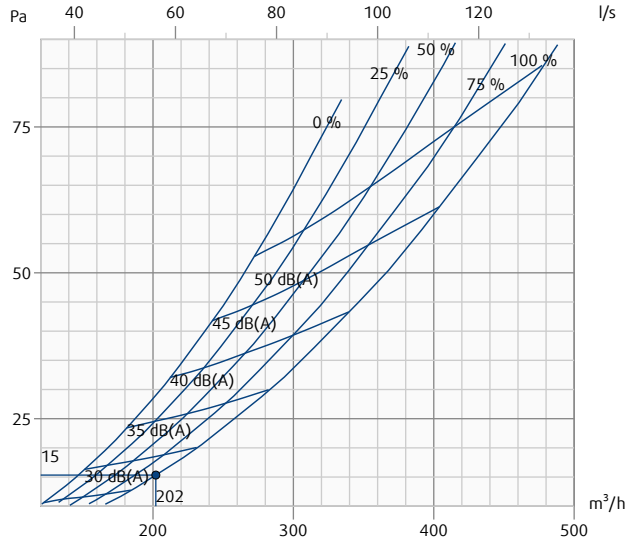
Akcesoria:

PB-AQUA-B-2-8-1000 (247132)

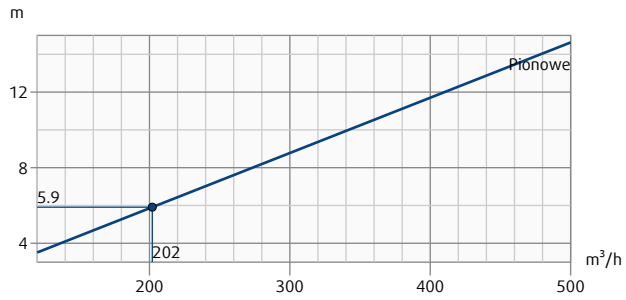
Obliczenia

Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej (filtr A)

Poziom mocy akustycznej emitowanej do pomieszczenia (filtr A)



Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)



Niezależny od położenia

Parametr	Wartość	
Przepływ powietrza	202	m^3/h
Spadek ciśnienia	15	Pa
Temperatura w pomieszczeniu	30	°C
Temperatura nawiewu	32	°C
Pozycja przepustnicy	100	%
Zasięg	5,9	m
Poziom mocy akustycznej emitowanej do pomieszczenia	39	dB
Poziom mocy akustycznej emitowanej do pomieszczenia (filtr A)	27	dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego (10 m^2 Sabine, filtr A)	23	dB(A)

Poziom mocy akustycznej emitowanej do pomieszczenia									
	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_W	dB	38	29	30	21	17	13	17	24
L_{WA}	dB(A)	11	13	21	17	17	15	18	22

AQUA-2-8-1000

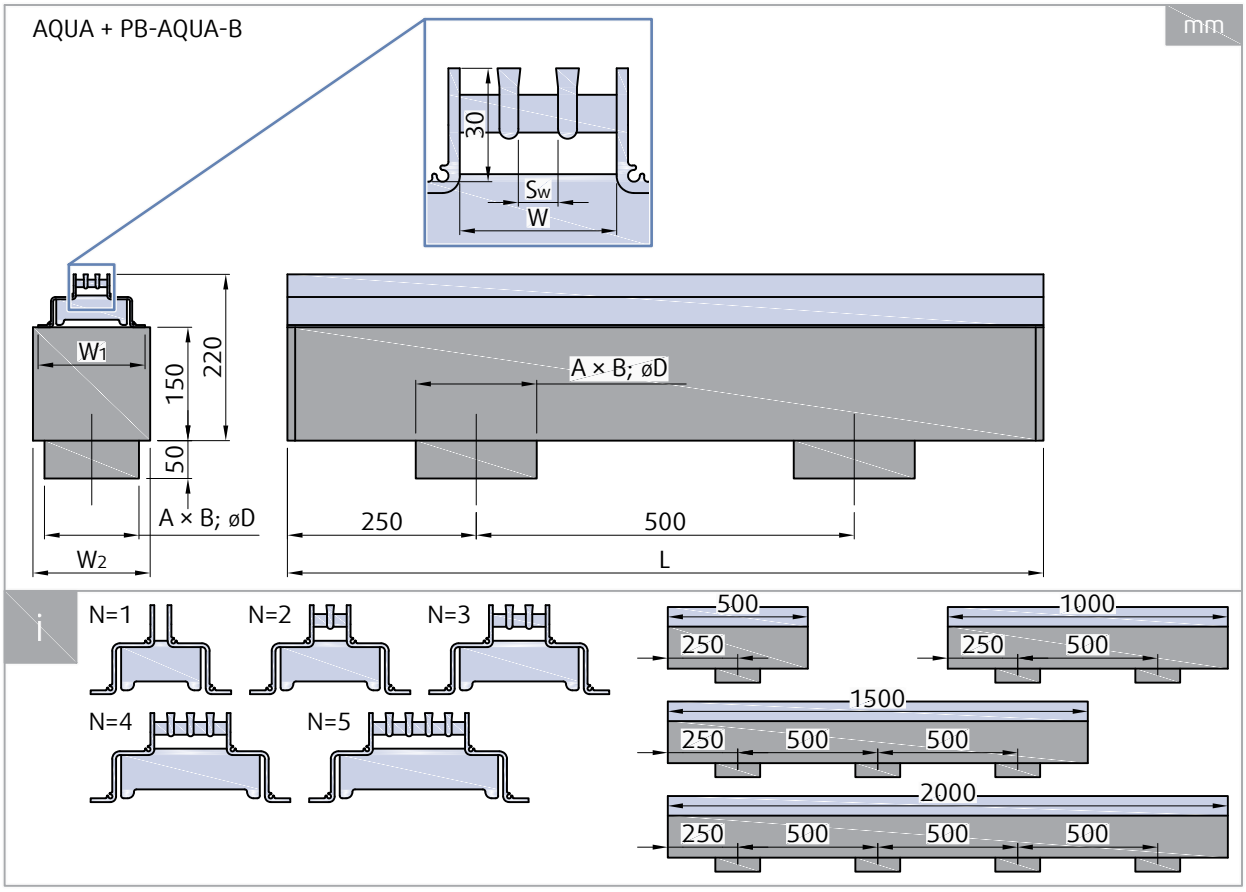
Nr katalogowy: 93125

Akcesoria:

PB-AQUA-B-2-8-1000 (247132)

Wymiary

Wymiary



Wymiary	Wartość (mm)
L	1000
Sw	8
W	22
W1	122
W2	155
øD	123

AQUA-2-8-1000

Nr katalogowy: 93125

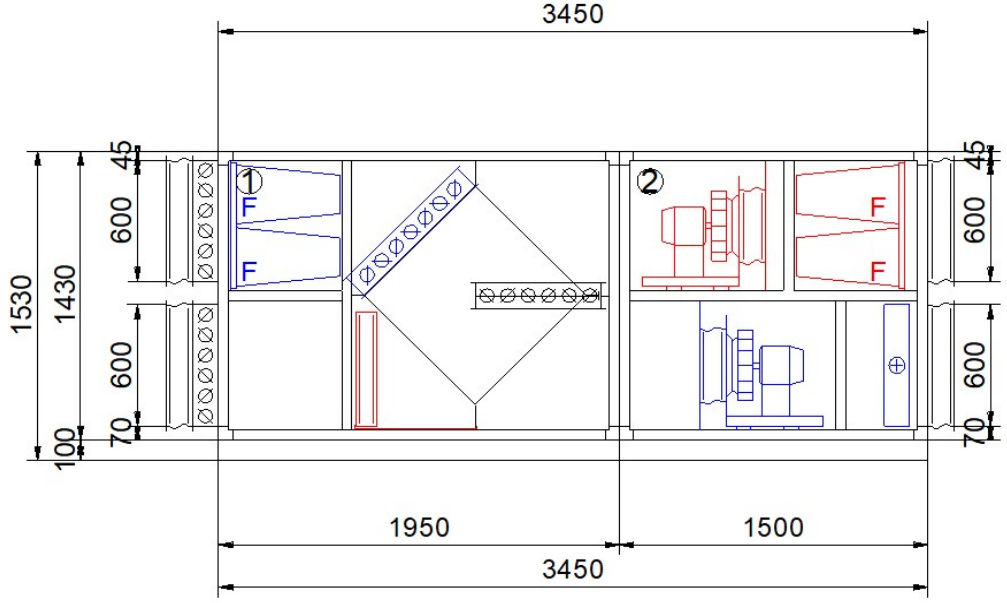
Akcesoria:

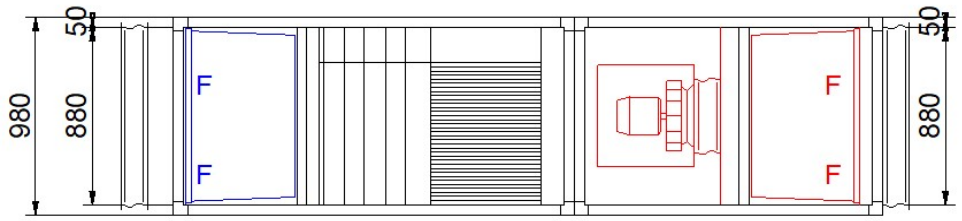
PB-AQUA-B-2-8-1000 (247132)

Masa

Element	Masa (kg)
AQUA-2-8-1000	3.20
PB-AQUA-B-2-8-1000	4.10

	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	**BS-3 (50)**	**BS-3 (50)**
Wykonanie	**Prawe**	**Lewe**
Grub. izolacji [mm]	**50**	**50**
Wydatek [m3/h]	**5600**	**5600**
Spręż dysp. [Pa]	**300**	**300**
Typ obudowy	szkieletowa	





Uwaga

1) Jeśli nie określono inaczej, przyłącza wymienników po stronie obsługi, a króciec spływu skroplin po stronie przeciwnej.
2) Przepustnica recyrkulacji na wymienniku krzyżowym
3) Dodatkowa wanna z syfonem kulowym po stronie nawiewnej wymiennika krzyżowego.

v 4 . 10 . 078

Dla:	Nr oferty:	Obiekt:	Oznacz.:
	23/087/PD	**Hotel Buczyński**	**NW1**

VBW Engineering Sp. z o.o.
81-571 Gdynia, ul. Chwaszczyńska 133D
tel.: (058) 692 65 65 Fax: +48 58 629 92 02
http://vbw.pl info@vbw.pl
P2_PR1_F06

Opracował:	Strona:
PD	**1/1**
Data: **2023-03-13**	

VBW Engineering Sp. z o.o.
81-571 Gdynia, ul. Chwaszczyńska 133D
tel.: (058) 692 65 65 Fax: +48 58 629 92 02
http://vbw.pl info@vbw.pl
P2_PR1_F06

Dane techniczne doboru centrali

Dla:		Oferta nr:	23/087/PD
Obiekt:	Hotel Buczyński	Oznaczenie:	NW1
Opracował:	PD	Data:	2023-03-13

	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
Nawiew:	**BS**	**3**	**50**	**Prawe**	**5600**	**300**	**408**
Wyciąg:	**BS**	**3**	**50**	**Lewa**	**5600**	**300**	**381**

Nawiew FB-5 Filtr kieszeniowy F 5

Klasa	F 5		Prędkość przepływu powietrza	0,3	m/s
Opory przepływu powietrza	108	Pa	Zestaw filtrów	FK-592x592x500-F5/1szt.	
				FK-287x592x500-F5/1szt.	
klasa filtra	ISOePM10 65%				

Nawiew RP Wymiennik krzyżowy

Wydatek powietrza	5600	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	-20	°C
Wilgotność powietrza na wlocie	100	%	Odkraplacz		TAK
Opory przepływu powietrza	206	Pa	Temp. powietrza na wylocie	24,3	°C
Wilgotność powietrza na wylocie	3	%	Moc użyteczna (term. mokry)	82,3	kW
Moc (term. suchy)	40	kW	Sprawność	88,5	%
Pr. przep. pow. w oknie wym.	2,9	m/s			

Nawiew DRM2 Pionowa komora mieszania z recyrkulacją

Temp. powietrza na wlocie	24,3	°C	Wilgotność powietrza	3	%
Recyrkulacja		1-płynna	Prędkość przepływu powietrza	2,8	m/s
Wilgotność powietrza	3	%	Temp. powietrza na wylocie	24,3	°C
Opory przepływu powietrza	30	Pa			

Nawiew WOP Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego

Wydatek powietrza	5600	m3/h	Spręż dyspozycyjny	300	Pa
Falownik	2-dwa wydatki		Opory przepływu powietrza	100	Pa
Sprawność wentylatora	76,3	%	Pobór mocy	1,6	kW
Prędkość obrotowa wentylatora	2810	obr/min	Moc znamionowa silnika	2,2	kW
Natężenie/napięcie prądu	4,53 / 400	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania	48,7	Hz
SFP dla filtrów czystych	1,12	kW/m3/s			

Nawiew HW Nagrzewnica wodna

Temp. powietrza na wlocie	19,3	°C	Wilgotność powietrza	3	%
Rodzaj czynnika		woda	Udział czynnika niezamarzającego	0	%
Temperatura czynnika na wlocie	70	°C	Temperatura czynnika na wylocie	50	°C
kolektory zagięte	0 - niezagięty		Moc	29,6	kW
Temp. powietrza na wylocie	35	°C	Wilgotność powietrza	1	%
Opory przepływu powietrza	64	Pa	Prędkość przepływu powietrza	3,9	m/s
Opory przepływu czynnika	5,51	kPa	Przepływ czynnika	0,35	l/s
Pr. przepł. czynnika w rurce wym.	0,68	m/s	Kolektory		25/25

Wyciąg FB-5 Filtr kieszeniowy F 5

Klasa	F 5		Prędkość przepływu powietrza	0,3	m/s
Opory przepływu powietrza	108	Pa	Zestaw filtrów	FK-592x592x500-F5/1szt.	
				FK-287x592x500-F5/1szt.	
klasa filtra	ISOePM10 65%				

Wyciąg WOP Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego

Wydatek powietrza	5600	m3/h	Spręż dyspozycyjny	300	Pa
Falownik	2-dwa wydatki				

TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com
ID 0000039605

Opory przepływu powietrza	100	Pa	Sprawność wentylatora	75,9	%
Pobór mocy	1,6	kW	Prędkość obrotowa wentylatora	2791	obr/min
Moc znamionowa silnika	2,2	kW	Natężenie/napięcie prądu	4,53 / 400	A; V
Częstotliwość napięcia zasilania	48,4	Hz	SFP dla filtrów czystych	1,12	kW/m3/s

Wyciąg DRM2 Pionowa komora mieszania z recyrkulacją

Temp. powietrza na wlocie	30	°C	Wilgotność powietrza	60	%
Recyrkulacja		1-płynna	Prędkość przepływu powietrza	2,8	m/s
Wilgotność powietrza	60	%	Temp. powietrza na wylocie	30	°C
Opory przepływu powietrza	30	Pa			

Wyciąg RP Wymiennik krzyżowy

Wydatek powietrza	5600	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	30	°C
Wilgotność powietrza na wlocie	60	%	Opory przepływu powietrza	243	Pa
Temp. powietrza na wylocie	8,7	°C	Wilgotność powietrza na wylocie	100	%
Ilość skroplin	59,1	kg/h	Temperatura kondensacji	21,4	°C
Sprawność	42,5	%	Pr. przep. pow. w oknie wym.	3,1	m/s

Rozkład poziomu mocy akustycznej

	dB(A)								
[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
ssanie nawiewu	43,3	48,8	63,9	63,3	60,5	56,5	52,9	47,4	68,1
tłoczenie nawiewu	49,8	58,7	73,6	77,1	82,5	79,2	73,1	68,3	85,6
ssanie wyciągu	45,4	53,9	68,9	70,3	68,4	66,4	63,9	58,4	75,2
tłoczenie wyciągu	48,7	54,7	69,7	72	76,4	71,1	65,9	61,3	79,4
obudowa	33,8	37,8	48,2	54	56,3	45,5	42,2	28	59,1

Poziom ciśnienia akustycznego

(na zewnątrz urządzenia w odległości: 1m -dla central wew, 2m - dla central zew)

odległośc	1	m
poziom	53,5	dB(A)

Poziom mocy akustycznej ssanie/tłoczenie w przekroju wlotu/wylotu powietrza. Otoczenie - emitowane przez urządzenie do otoczenia bez uwzględnienia wlotu/wylotu.

Zrównoważony poziom mocy akustycznej urządzenia

poziom	72	dB(A)

WARTOŚĆ ORIENTACYJNA - bez uwzględnienia otworów (wlotu/wylotu), odniesiona do temp. 20 C, gdzie impedancja ośrodka wynosi qc=407 [kg*m2*s-1].Poprawka ?K1=0; poziom tła > 10dB.

Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	980	1430	1950	100	318,86
2	980	1430	1500	100	311,96
				Razem	**631**

TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com
ID 0000039605