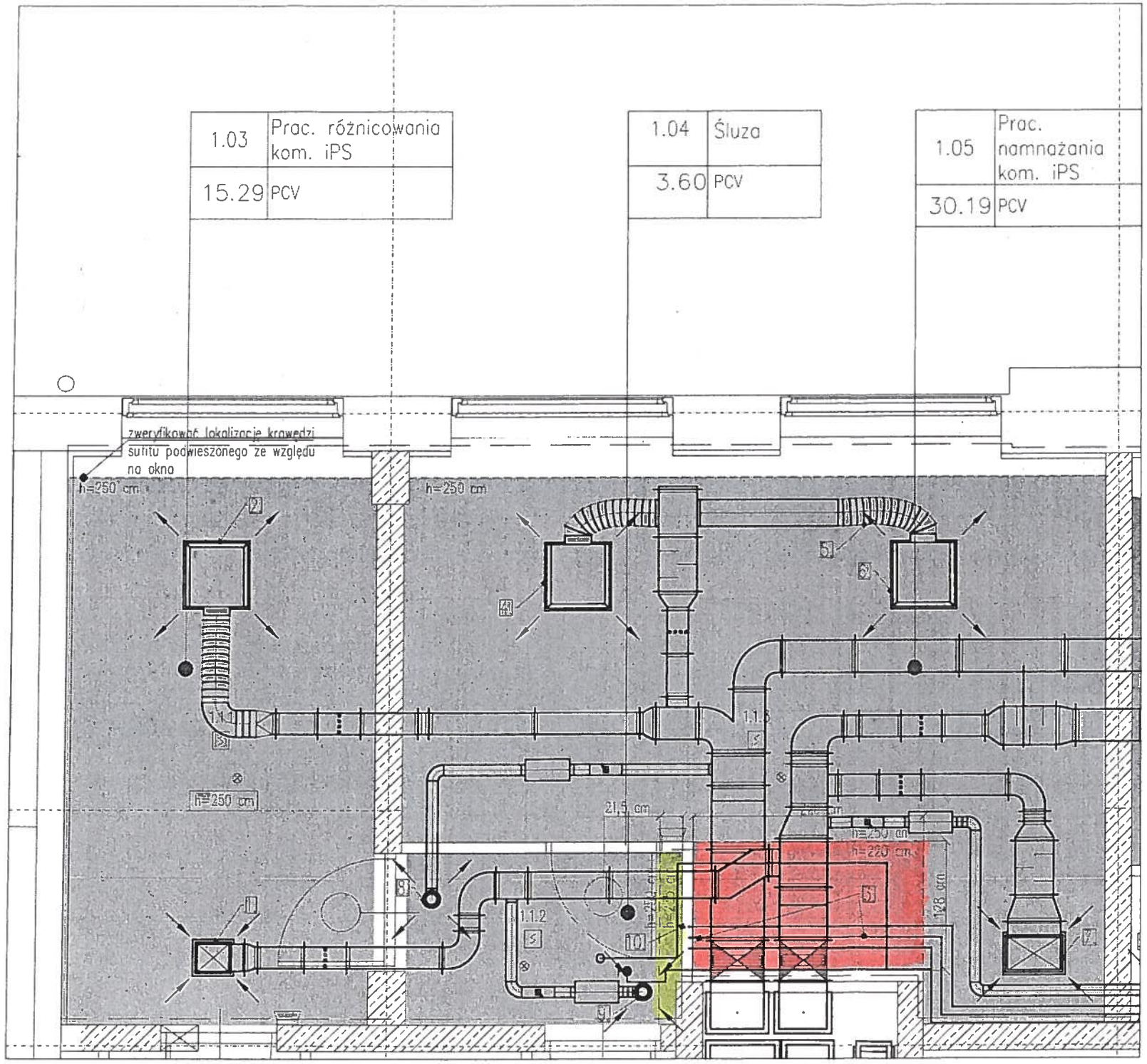


DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

LEGENDA:

- istn. instalacja wodociągowa
- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja kanalizacji
- h=235 cm — wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowana krawędź sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- usunięcie/przełożenie istniejącej instalacji
- proj. zmiana trasy prowadzenia instalacji
- spód sufitu 235 cm od posadzki
- spód sufitu 220 cm od posadzki
- spód sufitu 250 cm od posadzki
- głośnik instalacji DSO
- Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

UWAGI:

I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 1.03; 1.04; 1.05:

1. Kratkę wentylacyjną obniżyć 16 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi. Dołożyć sztucer.
2. Anemostat obniżyć 7 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
3. Instalację wodociągową podnieść maksymalnie wysoko pod kanał wentylacyjny. Powyżej sufitu podwieszonego.
4. Anemostat obniżyć 8 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
5. Podnieść przewód elastyczny na obejmie do wysokości 2.60 m powyżej podłogi.
6. Anemostat obniżyć 7 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
7. Kratkę wentylacyjną podnieść 3 cm na kanałach, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
8. Zawór wentylacyjny obniżyć 15 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi na przewodzie elastycznym.
9. Zawór wentylacyjny obniżyć 17 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi na przewodzie elastycznym.
10. Kable na ścianie podnieść tak, aby znajdowały się w przestrzeni obudowy na h=2.35 m.

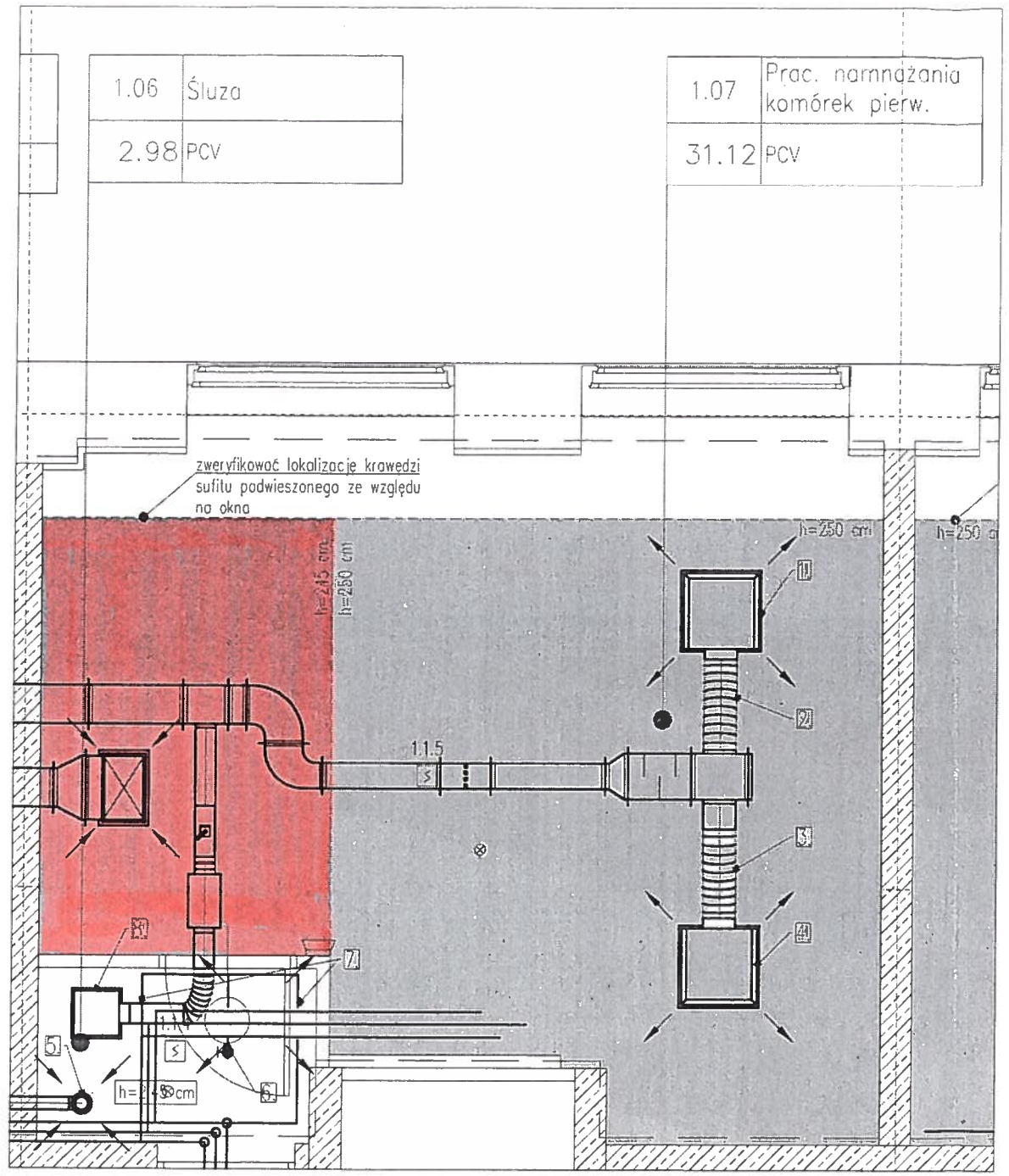
TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
31-553 Kraków, ul. Cysterska 13 tel. 012 414 33 00
e-mail: info@twengineers.pl fax. 012 414 31 00

temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT"	Data:	GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stablowicka 147/149 54-066 Wrocław		
obiekt	Budynek nr9 - Campus Procze, 54-058 Wrocław, ul. Stablowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Procze Odrzańskie.		
branża	Sanitarna		
faza	Projekt Wykonawczy		
autor	Paweł Kosperski		
treść	RZUT POMIESZCZENIA 1.03 1.04 1.05	Skala: 1:50	

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

mgr inż. Stanisław Szczyrk
inż. budownictwa
ul. Zielony Rynek 8/2, 67-400 WSCHOWA
tel. 065 540 36 06
Upr. bud. 108/86/Lw
U. r. projekt. 10/89/Lw
3674/94/Lo

21.1



LEGENDA:

- istn. instalacja wodociągowa
- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja kanalizacji
- h=235 cm — wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowana krawędź sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- usunięcie/przełożenie istniejącej instalacji
- proj. zmiana trasy prowadzenia instalacji
- spód sufitu 245 cm od posadzki
- spód sufitu 250 cm od posadzki
- głośnik instalacji DSO
- Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

UWAGI:

I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 1.06; 1.07:

1. Anemostat obniżyć 7 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
2. Podnieść przewód elastyczny do wysokości 2.60 m powyżej podłogi
3. Podnieść przewód elastyczny do wysokości 2.60 m powyżej podłogi
4. Anemostat obniżyć 7 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
5. Zawór wentylacyjny obniżyć do wysokości 2.45 m powyżej podłogi, podłączyć przewodem elastycznym.
6. Podłączenie do natrysku bepieczeństwa wraz z prysznicem bezpieczeństwa obniżyć o 10 cm. Zamontować poniżej proj. sufitu podwieszonego. Rączkę zaworu wody skrócić tak, aby nie zahaczała o sufit podwieszony podczas otwierania zaworu.
7. Odgałęzienia wody zimnej i ciepłej do mieszacza wody przerobić wg załącznika .jpg do pom. 1.06.
8. Anemostat obniżyć 12 cm, do wysokości 2.45 m powyżej podłogi.
9. Uwaga: zweryfikować rodzaj i wysokość lampy oświetleniowej po wykonaniu w/w zmian.

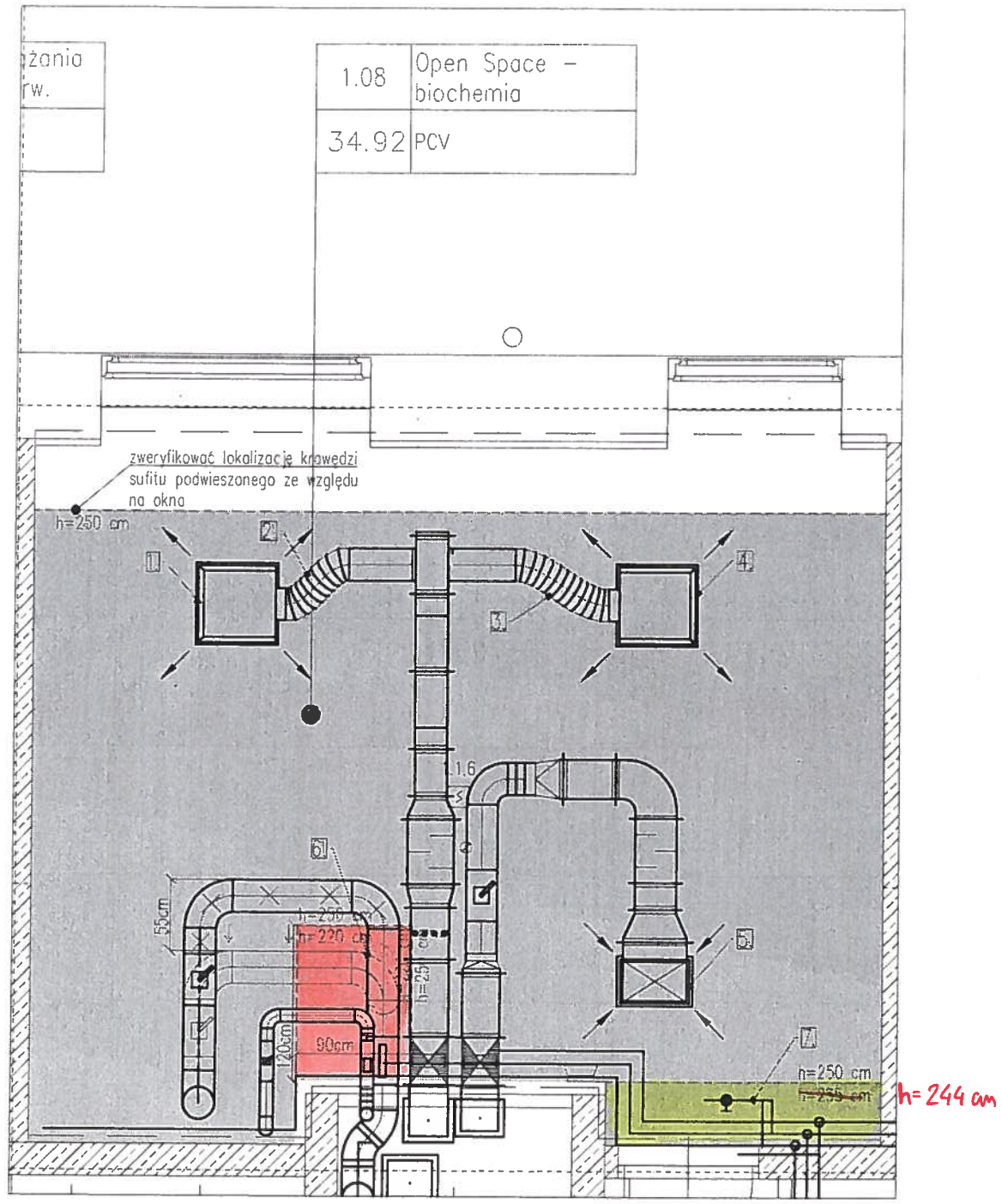
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZBIGNIEW STELMASZCZYK
inż. budownictwa
ul. Zielony Rynek 5/2, 67-400 WSCHOWA
tel. 065 540 36 06
Upr. bud. 108/DOLw
Upr. projekt. 50/00/Lw
16/2/11/Lo

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
31-553 Kraków, ul. Cysterska 13 tel. 012 414 33 00 fax. 012 414 31 00
e-mail: info@twengineers.pl

temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT+	Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stablowicka 147/149 54-066 Wrocław	
obiekt	Budynek nr9 - Campus Procze, 54-058 Wrocław, ul. Stablowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Procze Odrzańskie.	
branża	Sanitarna	
faza	Projekt Wykonawczy	
autor	Paweł Kasperski	
treść	RZUT POMIESZCZENIA 1.06 1.07	Skala: 1:50

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS



LEGENDA:

- istn. instalacja wodociągowa
- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja kanalizacji
- h=235 cm — wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowana krawędź sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- usunięcie/przełożenie istniejącej instalacji
- proj. zmiana trasy prowadzenia instalacji
- spód sufitu ~~235~~ 244 cm od posadzki
- spód sufitu 220 cm od posadzki
- spód sufitu 250 cm od posadzki
- głośnik instalacji DSO
- Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaznik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

UWAGI:

I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Wytyczne wykonania zmian pom. 1.08:

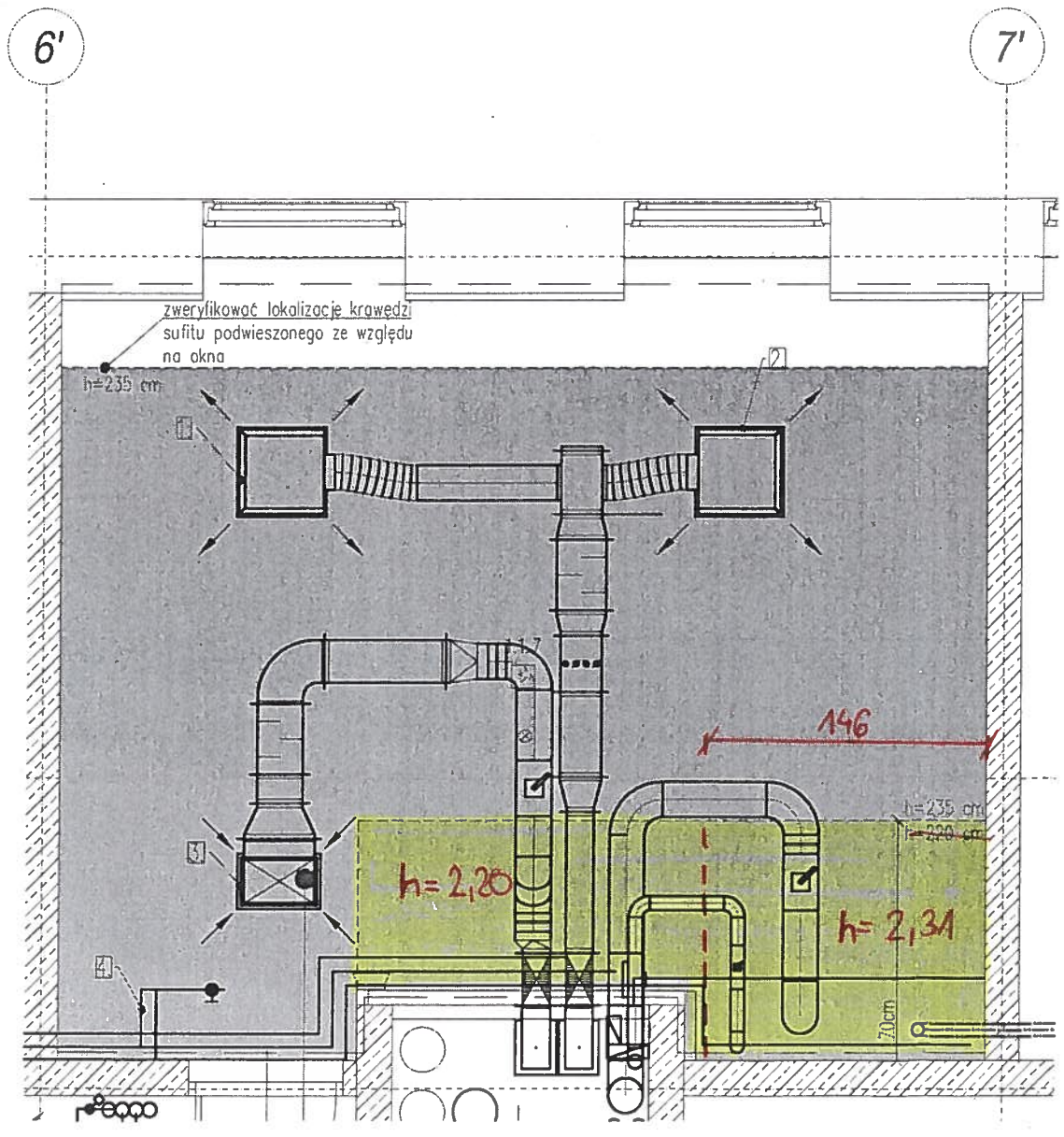
1. Anemostat obniżyć 6 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
2. Podnieść przewód elastyczny do wysokości 2.60 m powyżej podłogi.
3. Podnieść przewód elastyczny do wysokości 2.60 m powyżej podłogi.
4. Anemostat obniżyć 6 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
5. Kratkę wentylacyjną podnieść o 3 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
6. Prostkę wentylacyjną skrócić 55 cm. Kolano przekręcić kierując kanał maksymalnie do góry i wstawić odpowiednią kształtkę.
7. Natrysk bezpieczeństwa wraz z podłączeniem obniżyć o 10 cm wg załącznika .jpg do pom. 1.08. Rączkę zaworu wody skrócić tak, aby nie zahaczała o sufit podwieszony podczas otwierania zaworu.

ZBIGNIEW STELMASZCZYK
inż. budownictwa
ul. Zielony Rynek 8/2, 67-400 WSCHOWA
tel. 065 540 36 06
Uprawnienia budowlane
Upr. bud. 108/86/Lw
Upr. bud. 50/89/Lw
67/91/Lo

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
31-353 Kraków, ul. Cystorzów 13 tel. 012 414 33 00
e-mail: info@twengineers.pl fax. 012 414 31 00

temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT"	Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań Eit+ Sp. z o.o. ul. Stabłowicka 147/149 54-066 Wrocław	
obiekt	Budynek nr9 – Campus Procze, 54-058 Wrocław, ul. Stabłowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Procze Odrzańskie.	
branża	Sanitarna	
faza	Projekt Wykonawczy	
autor	Paweł Kasperski	
treść	RZUT POMIESZCZENIA 1.08	Skala: 1:50

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS



LEGENDA:

- istn. instalacja wodociągowa
- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja kanalizacji
- istn. instalacja gazowa
- h=235 cm — wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowana krawędź sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- usunięcie/przełożenie istniejącej instalacji
- proj. zmiana trasy prowadzenia instalacji
- spód sufitu 220 cm od posadzki
- spód sufitu 235 cm od posadzki
- głośnik instalacji DSO
- Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

UWAGI:

I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 1.09:

1. Anemostat obniżyć 22 cm, do wysokości 2.35 m powyżej podłogi.
2. Anemostat obniżyć 23 cm, do wysokości 2.35 m powyżej podłogi.
3. Kratkę wentylacyjną obniżyć o 10 cm do wysokości 2.35 m powyżej podłogi. Dołożyć sztucer.
4. Mieszacz wody wraz z podłączeniami podnieść o 10 cm. Zamontować powyżej sufitu podwieszonego. Prysznic bezpieczeństwa wraz z podłączeniem obniżyć o 10 cm - zamontować poniżej proj. sufitu podwieszonego. Rączkę zaworu wody skrócić tak, aby nie zahaczała o sufit podwieszony podczas otwierania zaworu.

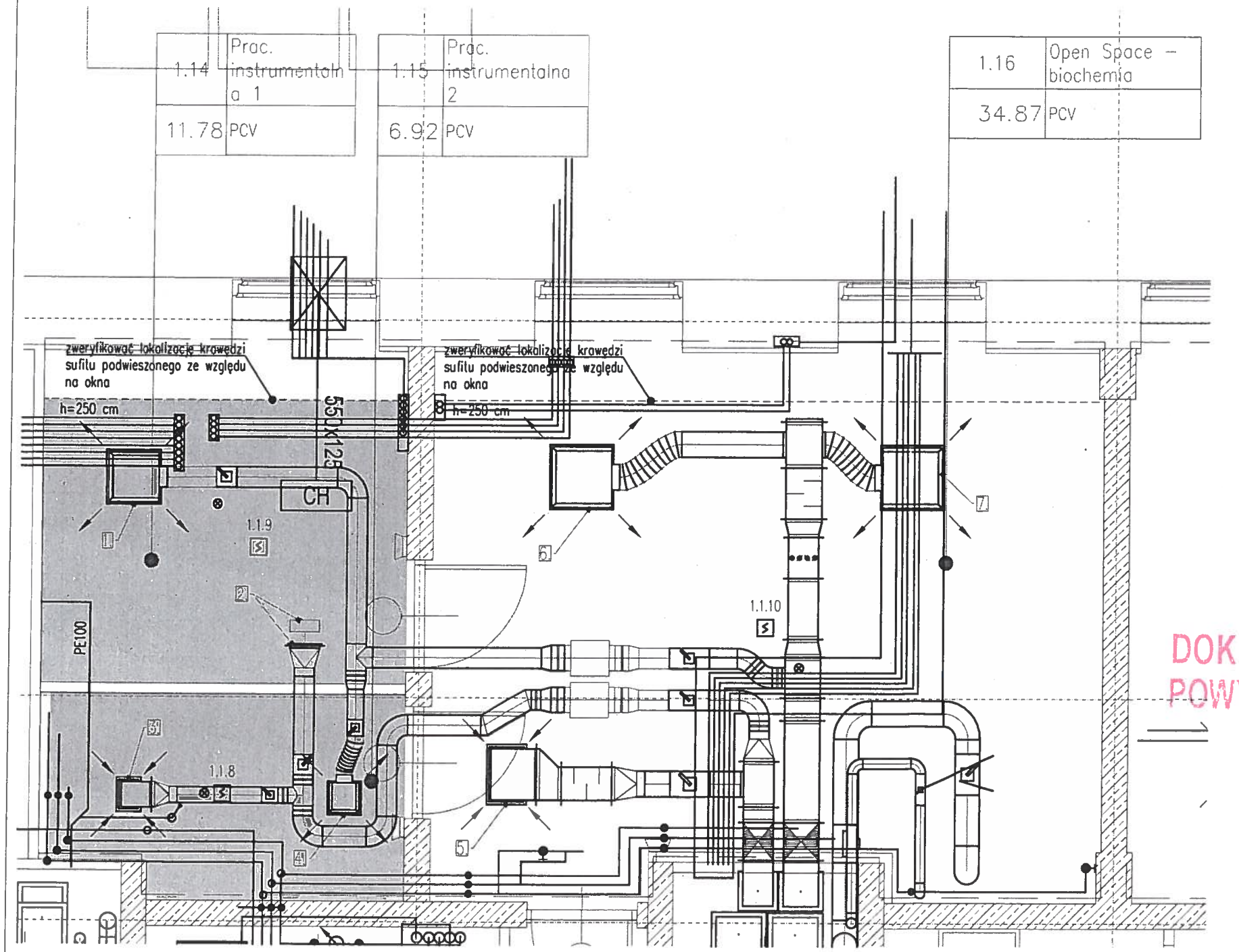
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZBIGNIEW STELMASZCZYK
inż. budownictwa
ul. Zielony Rynek 1/4, 67-400 WSCHOWA
tel. [illegible] 36 06
Upr. bud. [illegible] 86/Lw
Ur. [illegible] 50/89/Lw

	TW ENGINEERS Sp. z o. o. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS 31-553 Kraków, ul. Cystorzów 13 e-mail: info@twengineers.pl tel. 012 414 33 00 fax. 012 414 31 00	
temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT"	Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stablowicka 147/149 54-066 Wrocław	
obiekt	Budynek nr9 - Campus Poczre, 54-058 Wrocław, ul. Stablowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Poczre Odrzańskie.	
branża	Sanitarna	
faza	Projekt Wykonawczy	
autor	Paweł Kasperski	
treść	RZUT POMIESZCZENIA 1.09	Skala:1:50

TW ENGINEERS Sp. z o. o. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

21.4



LEGENDA:

- istn. instalacja wodociągowa
- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja kanalizacji
- istn. instalacja chłodnicza
- h=235 cm — wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowana krawędź sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- usunięcie/przełożenie istniejącej instalacji
- proj. zmiana trasy prowadzenia instalacji
- spód sufitu 250 cm od posadzki
- głośnik instalacji DSO
- Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

UWAGI:

I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 1.14, 1.15, 1.16:

1. Anemostat obniżyć 7 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
2. Kratkę wentylacyjną zamontować w pozycji poziomej, na wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
3. Kratkę wentylacyjną obniżyć 3 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
4. Anemostat obniżyć 16 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
5. Kratkę wentylacyjną obniżyć 3 cm, do wysokości 2.50 m pwyżej podłogi.
6. Anemostat obniżyć 7 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
7. Anemostat obniżyć 6 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.

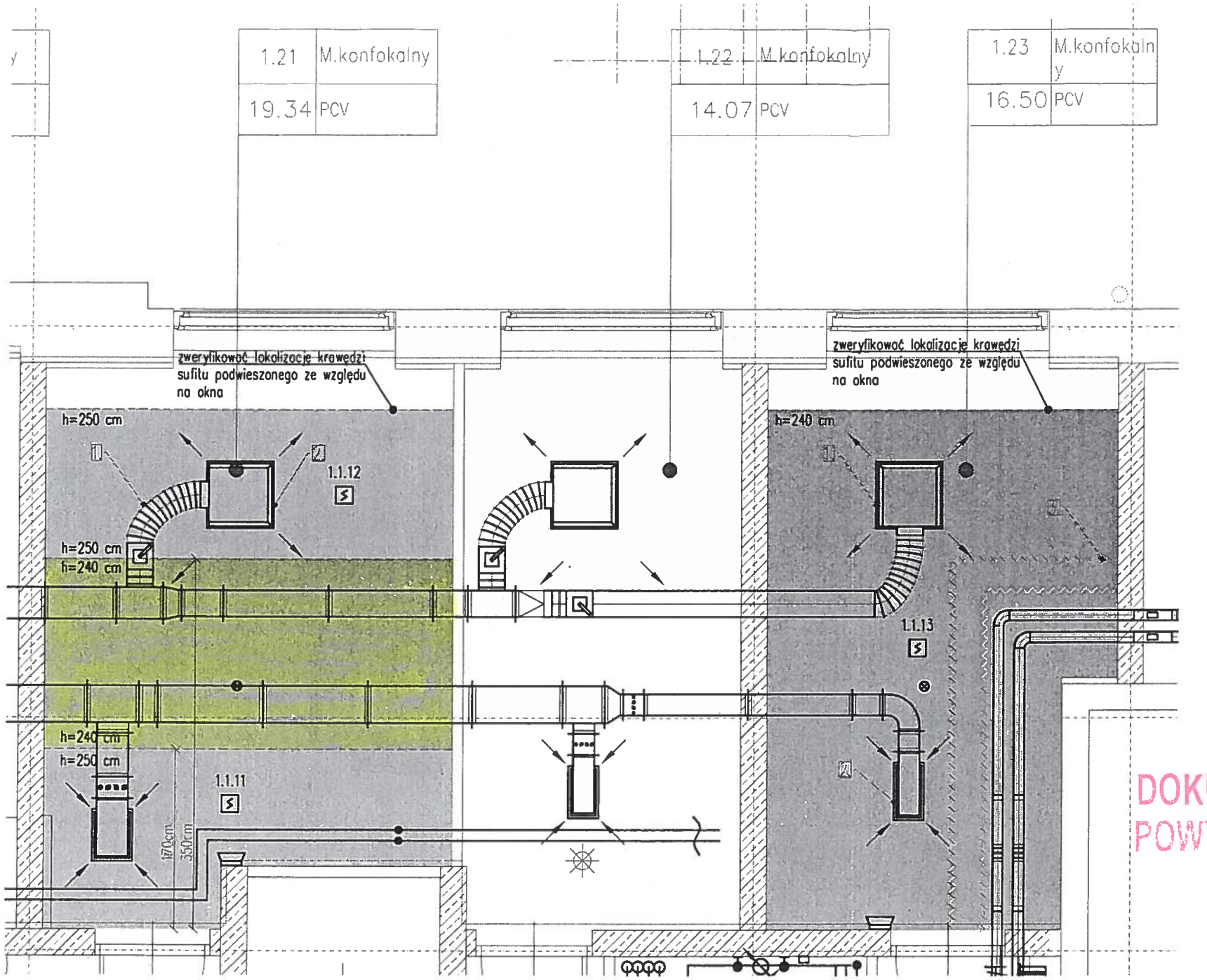
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZBIGNIEW STELMASZCZYK
inż. budownictwa
ul. Zielony Rynek 8/3 67-400 WSCHOWA
tel. 065 540 36 06
Upr. bud. 102/86/Lw
U. r. projekt. 128/91/Lw
/94/Lo

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
31-553 Kraków, ul. Cysterska 13 tel. 012 414 33 00
e-mail: biuro@twengineers.pl fax. 012 414 31 00

temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT+ — Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stablewicka 147/149 54-066 Wrocław
obiekt	Budynek nr9 – Campus Poczta, 54-058 Wrocław, ul. Stablewicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Poczta Odrzańskie.
branża	Sanitarna
fazą	Projekt Wykonawczy
autor	Paweł Kasperski
treść	RZUT POMIESZCZENIA 1.14 1.15 1.16 — Skala: 1:50

TW ENGINEERS Sp. z o. o. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS



LEGENDA:

- istn. instalacja wodociągowa
- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja kanalizacji
- istn. koryta instalacji elektrycznej
- h=235 cm — wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowana krawędź sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- usunięcie/przełożenie istniejącej instalacji
- proj. zmiana trasy prowadzenia instalacji
- spód sufitu 240 cm od posadzki
- spód sufitu 250 cm od posadzki
- głośnik instalacji DSO
- Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

UWAGI:

I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 1.21:

1. Kanał wentylacyjny (elastyczny) podnieść na wysokość 2.60 m powyżej podłogi.
2. Anemostat obniżyć 5 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Wytyczne wykonania zmian pom. 1.23:

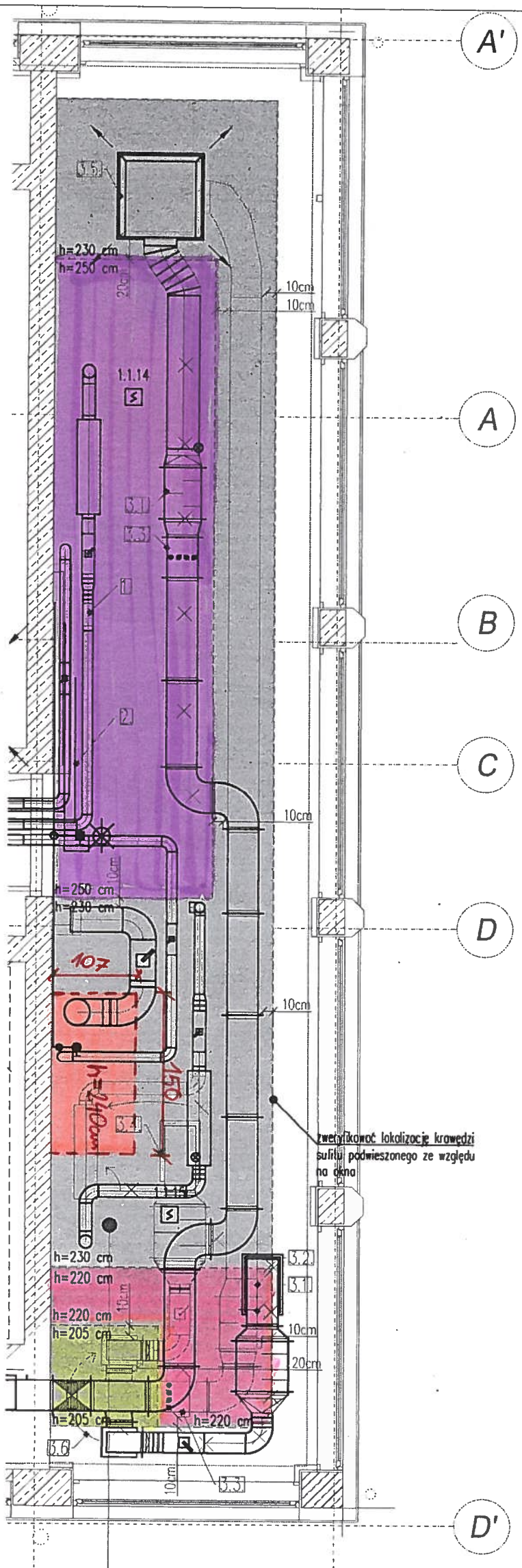
1. Anemostat obniżyć 11 cm, do wysokości 2.40 m powyżej podłogi.
2. Kratkę wentylacyjną obniżyć 13 cm, do wysokości 2.40 m powyżej podłogi. Dołożyć sztucer.
3. Szpilki mocujące koryta elektryczne, wystające poniżej stelaży, uciąć.

ZBIGNIEW STELMASZCZYK
inż. budownictwa
ul. Zielony Rynek 2, 67-400 WĘGROW
tel. 025 140 16 06
Upr. bud. nr 86/Lw
U.r. projekt. 50/89/Lw

TW ENGINEERS Sp. z o. o. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS	
temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT" — Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stabłowicka 147/149 54-066 Wrocław
obiekt	Budynek nr9 – Campus Procze, 54-058 Wrocław, ul. Stabłowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Procze Odrzańskie.
branża	Sanitarna
faza	Projekt Wykonawczy
autor	Paweł Kasperski
treść	RZUT POMIESZCZENIA 1.21 1.23 — Skala: 1:50

TW ENGINEERS Sp. z o. o. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

21.6



LEGENDA:

- istn. instalacja wodociągowa
- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja kanalizacji
- h=235 cm — wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowana krawędź sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- usunięcie/przełożenie istniejącej instalacji
- proj. zmiana trasy prowadzenia instalacji
- spód sufitu 205 cm od posadzki
- spód sufitu 220 cm od posadzki
- spód sufitu 230 cm od posadzki
- spód sufitu 250 cm od posadzki
- głośnik instalacji DSO
- Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie
- spód sufitu 240cm od posadzki

UWAGI:

I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 1.29:

1. Zlikwidować odsadzkę. Kanał went. podnieść do wysokości 2.60 m powyżej podłogi.
2. Instalację wodociągową z mieszaczem podnieść do wysokości min. 2.60 m powyżej podłogi. Prysznic bezpieczeństwa wraz z podłączeniem pozostawić na obecnej wysokości.
3. Instalację wentylacji mechanicznej przebudować i poprowadzić wg wytycznych na rzucie pomieszczenia:
3.1. Przeniesienie tłumika.
3.2. Dołożenie kształtki redukcyjnej.
3.3. Przeniesienie regulatora przepływu.
3.4. Kratkę wentylacyjną zamontować na wysokości 2.30 m powyżej podłogi.
3.5. Anemostat zamontować na wysokości 2.30 m powyżej podłogi.
3.6. Przeniesienie instalacji wentylacji mechanicznej.

1.29	Prgc. przyg. prob
34.16	PCV

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

temat: Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT+

Data: GRUDZIEŃ 2014

inwestor: Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stabłowicka 147/149 54-066 Wrocław

obiekt: Budynek nr9 - Campus Porcelanowy, 54-059 Wrocław, ul. Stabłowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30, Obręb Proche Dolnośląskie.

branża: Sanitarna

faza: Projekt Wykonawczy

autor: Paweł Kasperski

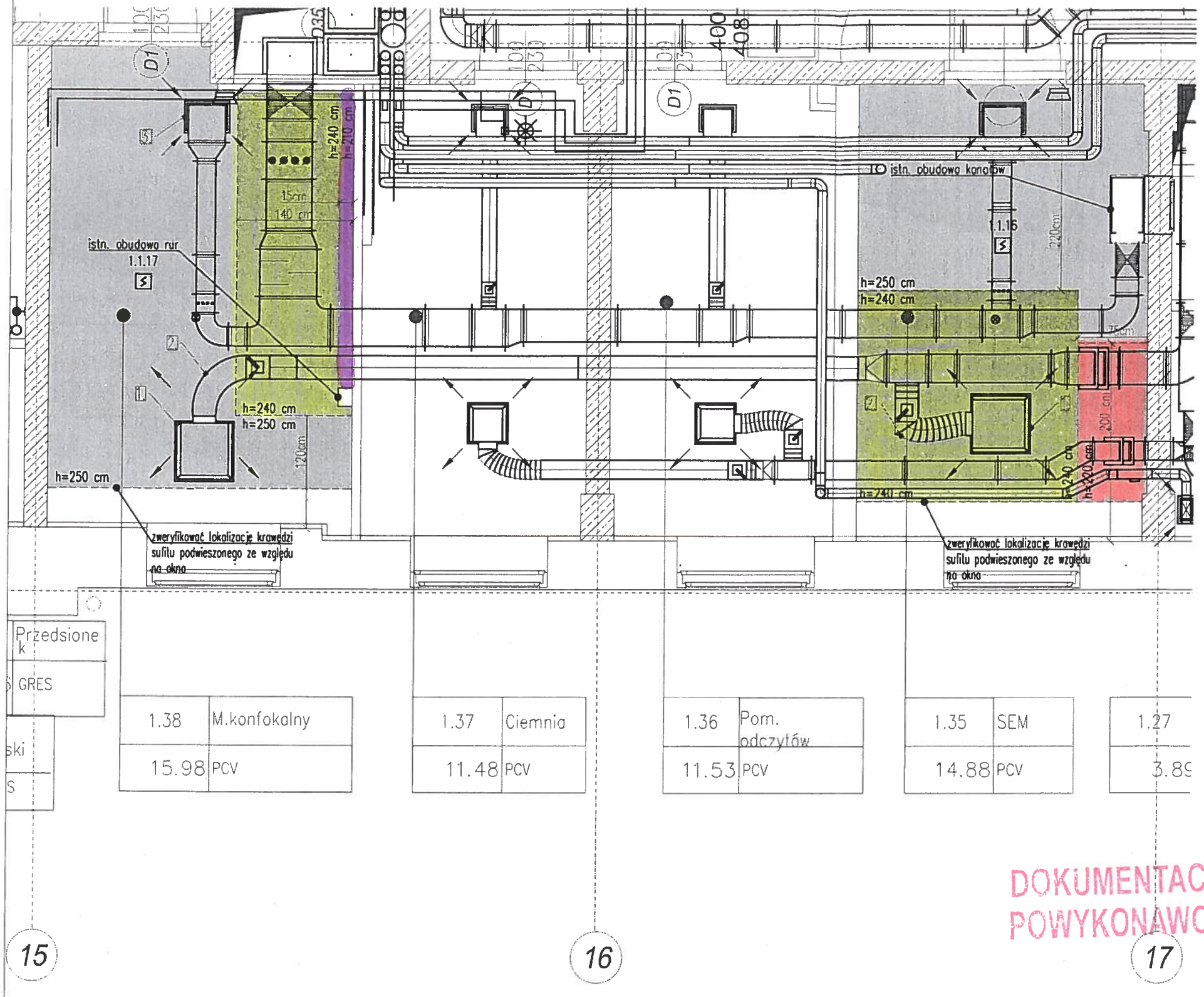
treść: RZUT POMIESZCZENIA 1.29

Skala: 1:50

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
51-503 Wrocław, ul. Cyganerska 13
tel. 012 414 33 00
fax. 012 414 33 00
e-mail: biuro@twengineers.pl

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

ZBIGNIEW STELMASZCZYK
inż. budownictwa
ul. Zielony Rynek 2/2 67-400 WŁOSZCZOWA
tel. 068 372 36 06
Upr. budow. 1/8/8/1/LW
U.r.i.p. tel. 1/74/9/LB



LEGENDA:

- istn. instalacja wodociągowa
- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja kanalizacji
- h=235 cm — wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowana krawędź sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- usunięcie/przełożenie istniejącej instalacji
- proj. zmiana trasy prowadzenia instalacji
- spód sufitu 210 cm od posadzki
- spód sufitu 220 cm od posadzki
- spód sufitu 240 cm od posadzki
- spód sufitu 250 cm od posadzki
- głośnik instalacji DSO
- Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

UWAGI:

I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację oprav oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 1.35:

1. Anemostat obniżyć 20 cm, do wysokości 2.40 m powyżej podłogi.
2. Podnieść przewód elastyczny na obejmie do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 1.38:

1. Anemostat podnieść 3 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
2. Podnieść przewód elastyczny na obejmie do wysokości 2.60 m powyżej podłogi.
3. Kratkę wentylacyjną podnieść 2 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.

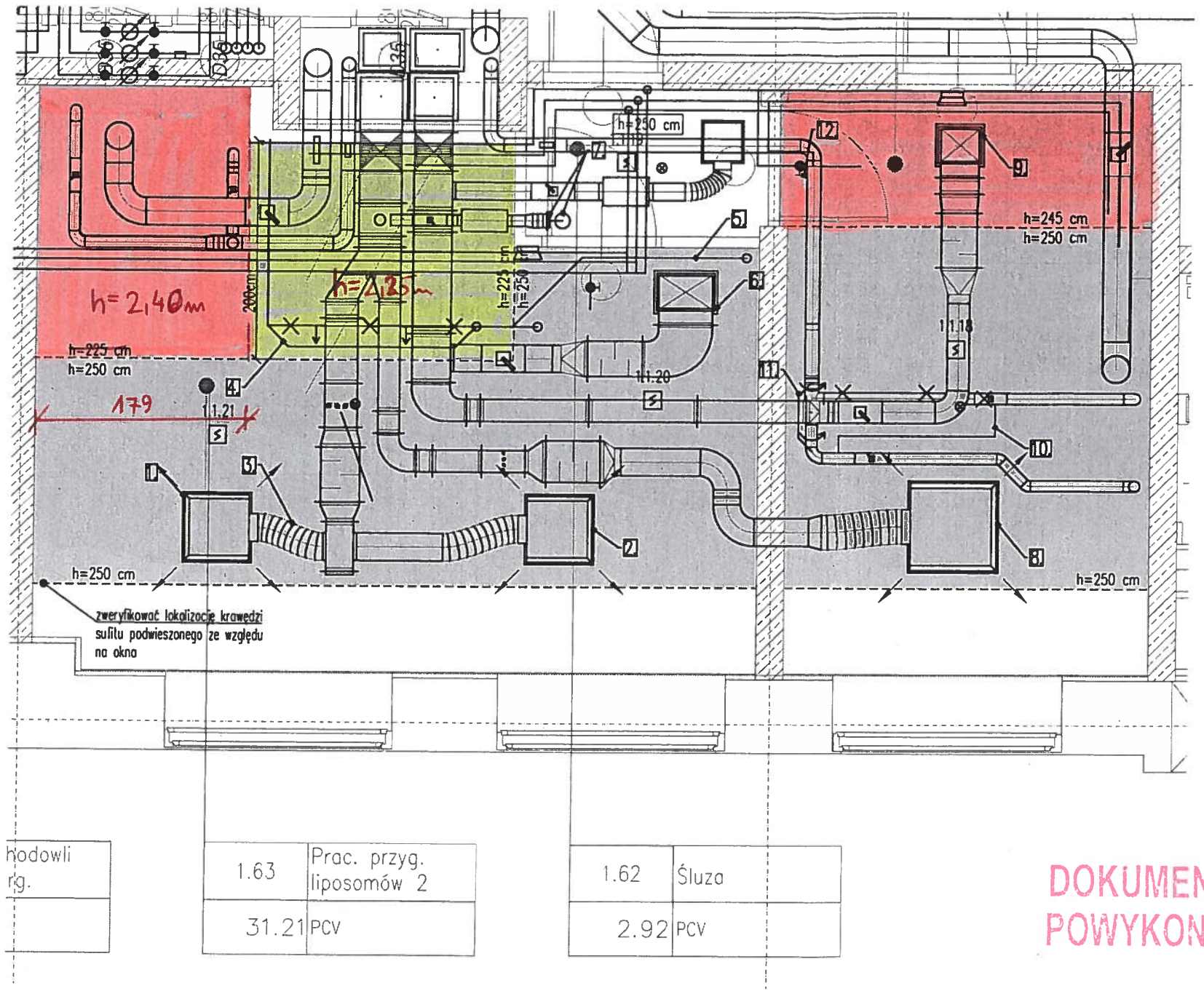
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZBIGNIEW STELMASZCZYK
inż. budownictwa
ul. Zielony Rynek 8/2, 67-400 WSCHOWA
tel. 065 54[illegible]
Upr. bud. 1[illegible]
U. r. projekt. 50/[illegible]
1674/94/L[illegible]

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
31-553 Kraków, ul. Cysterskie 13 tel. 012 414 33 00
e-mail: info@twengineers.pl fax. 012 414 31 00

temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT" — Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stabłowicka 147/149 54-066 Wrocław
obiekt	Budynek nr9 - Campus Procze, 54-058 Wrocław, ul. Stabłowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Procze Odrzańskie.
branża	Sanitarna
faza	Projekt Wykonawczy
autor	Paweł Kosperski
treść	RZUT POMIESZCZENIA 1.35 1.38 — Skala: 1:50

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS



hodowli rg.			
	1.63	Prac. przyg. liposomów 2	
	31.21	PCV	
	1.62	Śluza	
	2.92	PCV	

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

LEGENDA:

- istn. instalacja wodociągowa
- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja kanalizacji
- h=235 cm — wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowana krawędź sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- usunięcie/przełożenie istniejącej instalacji
- proj. zmiana trasy prowadzenia instalacji
- spód sufitu 225 cm od posadzki
- spód sufitu 240/245 cm od posadzki
- spód sufitu 250 cm od posadzki
- głośnik instalacji DSO
- Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

UWAGI:

I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 1.61; 1.62; 1.63:

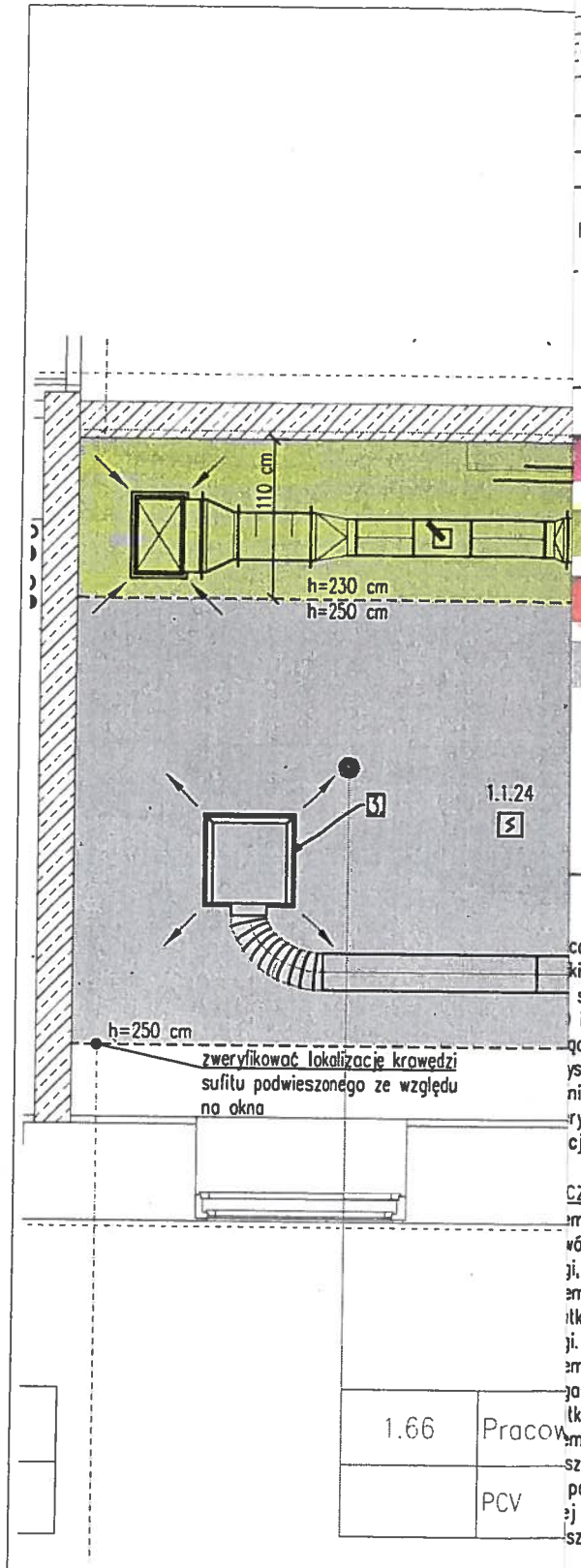
1. Anemostat obniżyć 7 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
2. Anemostat obniżyć 7 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
3. Kanał wentylacyjny (elastyczny) podnieść na wysokość 2.60 m powyżej podłogi (rzędna spodu kanału).
4. Instalację ø100 PE przesunąć za instalację wodociągową i podnieść maksymalnie pod kanał wentylacyjny.
5. Instalację ø50 PE podnieść maksymalnie pod strop konstrukcyjny.
6. Kratkę wentylacyjną podnieść o 2 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
7. Zawór wentylacyjny zamontować w pozycji poziomej na wysokości 2.50 m powyżej podłogi, podłączyć przewodem elastycznym.
8. Anemostat podnieść o 4 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
9. Kratkę went. obniżyć do wysokości 2.45 m powyżej podłogi.
10. Przeniesienie trójnika, zmiana miejsca włączenia odgałęzienia na instalacji went. mech. Ogałęzienie prowadzić pod stropem konstrukcyjnym.
11. Przekręcenie odsadzki na kolanach, podniesienie maksymalnie do góry, do kanału wentylacyjnego.
12. Rączkę zaworu wody skrócić tak, aby nie zahaczała o sufit podwieszony podczas otwierania zaworu.

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
31-553 Kraków, ul. Cystorsów 13 tel. 012 414 33 00
e-mail: info@twengineers.pl fax. 012 414 31 00

temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT"	Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stablowicka 147/149 54-066 Wrocław	
obiekt	Budynek nr9 - Campus Procze, 54-058 Wrocław, ul. Stablowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Procze Odrzańskie.	
branża	Sanitarna	
faza	Projekt Wykonawczy	
autor	Paweł Kosperski	
treść	RZUT POMIESZCZENIA 1.61 1.62 1.63	Skala: 1:50

TW ENGINEERS Sp. z o. o. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

ZBIGNIEW STELMASZCZUK
inż. budownictwa
ul. Zielony Rynek 8/2 67-400 WSCHOWA
tel. 065 ... 36 06
Uprawnienia budowlane
Upr. bud. 1 ... w
U r. ... w



:GENDA:

- istn. instalacja wodociągowa
- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja kanalizacji
- h=235 cm — wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowana krawędź sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- usunięcie/przełożenie istniejącej instalacji
- proj. zmiana trasy prowadzenia instalacji
- spód sufitu 190 cm od posadzki
- spód sufitu 230/235 cm od posadzki
- spód sufitu 240 cm od posadzki
- spód sufitu 250 cm od posadzki
- głośnik instalacji DSO
- Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

cowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
ki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz
sufitu podwieszonego.
i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
ądzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
ystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją
niżej wysuniętego punktu instalacji.
ryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną
cję sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

czne wykonania zmian pom. 1.64; 1.65; 1.66:

emostat obniżyć 22 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
wór wentylacyjny zamontować w pozycji poziomej na wysokości 2,50m powyżej
gi, podłączyć przewodem elastycznym.
emostat obniżyć 7 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
ıtkę wentylacyjną obniżyć 3 cm na kanałach do wysokości 2.50 m powyżej
gi.
emostat obniżyć 7 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
gałęzienie wentylacyjne podnieść 3-5 cm na szpilkach.
tkę obniżyć 12 cm, do wysokości 2.35 m powyżej podłogi.
emostat obniżyć 7 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
szacz wody wraz z podłączeniami podnieść o 20 cm. Zamontować powyżej
podwieszonego. Prysznic bezpieczeństwa wraz z podłączeniem pozostawić na
ej wysokości. Rączkę zaworu wody skrócić tak, aby nie zahaczała o sufit
szony podczas otwierania zaworu.

1.66	Pracow
	PCV

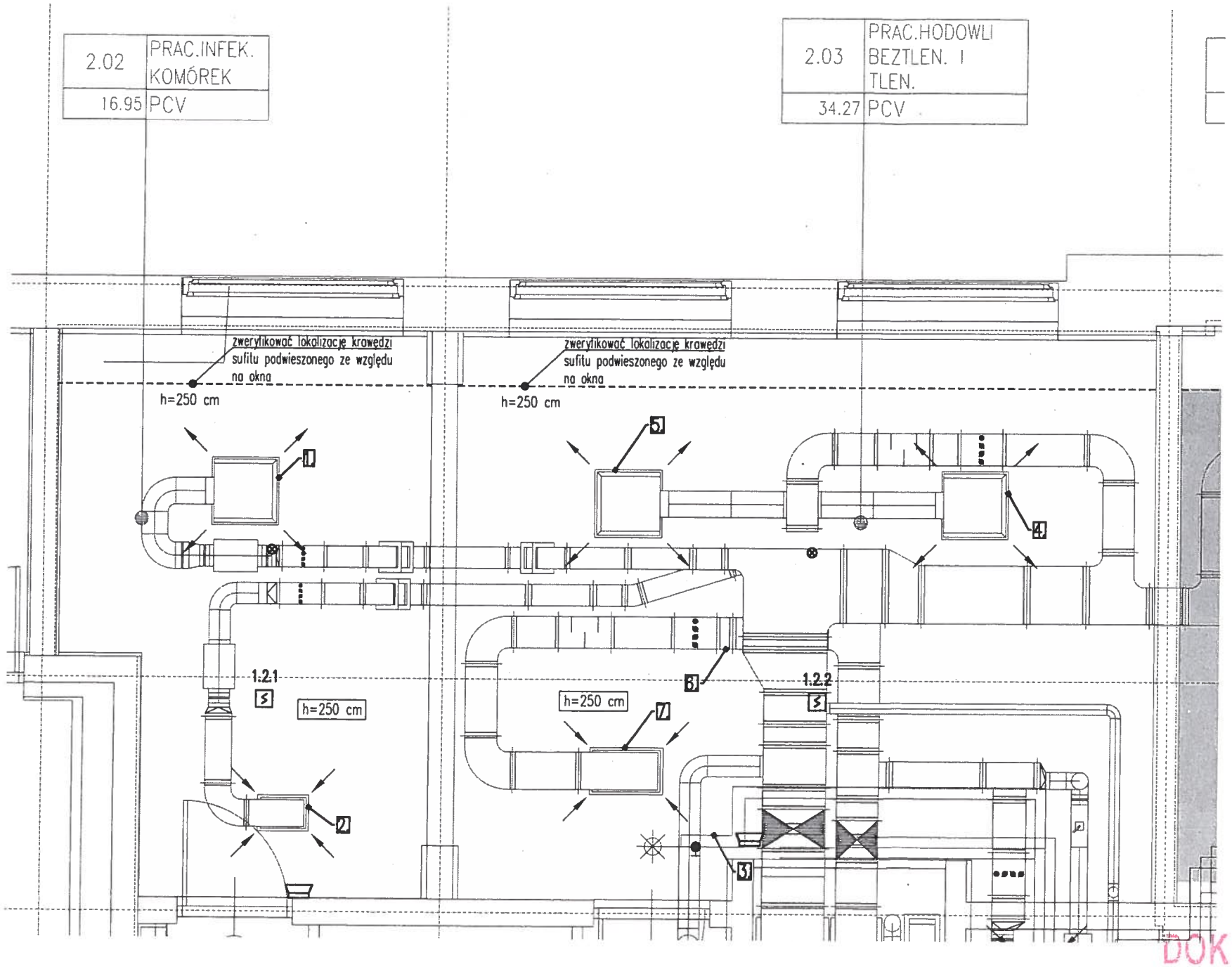
TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
31-553 Kraków, ul. Cysterska 13 tel. 012 414 33 00
e-mail: info@twengineers.pl fax. 012 414 31 00

temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT"	Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stabłowicka 147/149 54-066 Wrocław	
obiekt	Budynek nr9 - Campus Pracze, 54-058 Wrocław, ul. Stabłowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Pracze Odrzańskie.	
branża	Sanitarna	
faza	Projekt Wykonawczy	
autor	Paweł Kasperski	
treść	RZUT POMIESZCZENIA 1.64 1.65 1.66	Skala:1:50

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

CZYT
CHDOW

91/10



LEGENDA:

- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- projektowana krawędź sufitu podwieszonego
- istn. instalacja wodociągowa
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- h=235 cm wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- głośnik instalacji DSO
- Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

UWAGI:

I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 2.02 i 2.03:

1. Anemostat obniżyć do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
2. Kratkę wentylacyjną obniżyć do wysokości 2.50 m powyżej podłogi. Dołożyć sztucer.
3. Prysznic bezpieczeństwa pozostawić na obecnej wysokości. Mieszacz wody podnieść 15 cm. Stelaż mocujący podłączenie prysznica bezpieczeństwa zamontować powyżej krawędzi sufitu podwieszonego.
4. Anemostat obniżyć 32 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
5. Anemostat obniżyć 32 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
6. Kształtkę redukcyjną wymienić, wymiary kanałów zweryfikować na budowie. Instalację od danej kształtki do kratki wentylacyjnej podnieść tak, by zrównać dnem instalację przed i za kształtką.
7. Kratkę wentylacyjną podnieść do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.

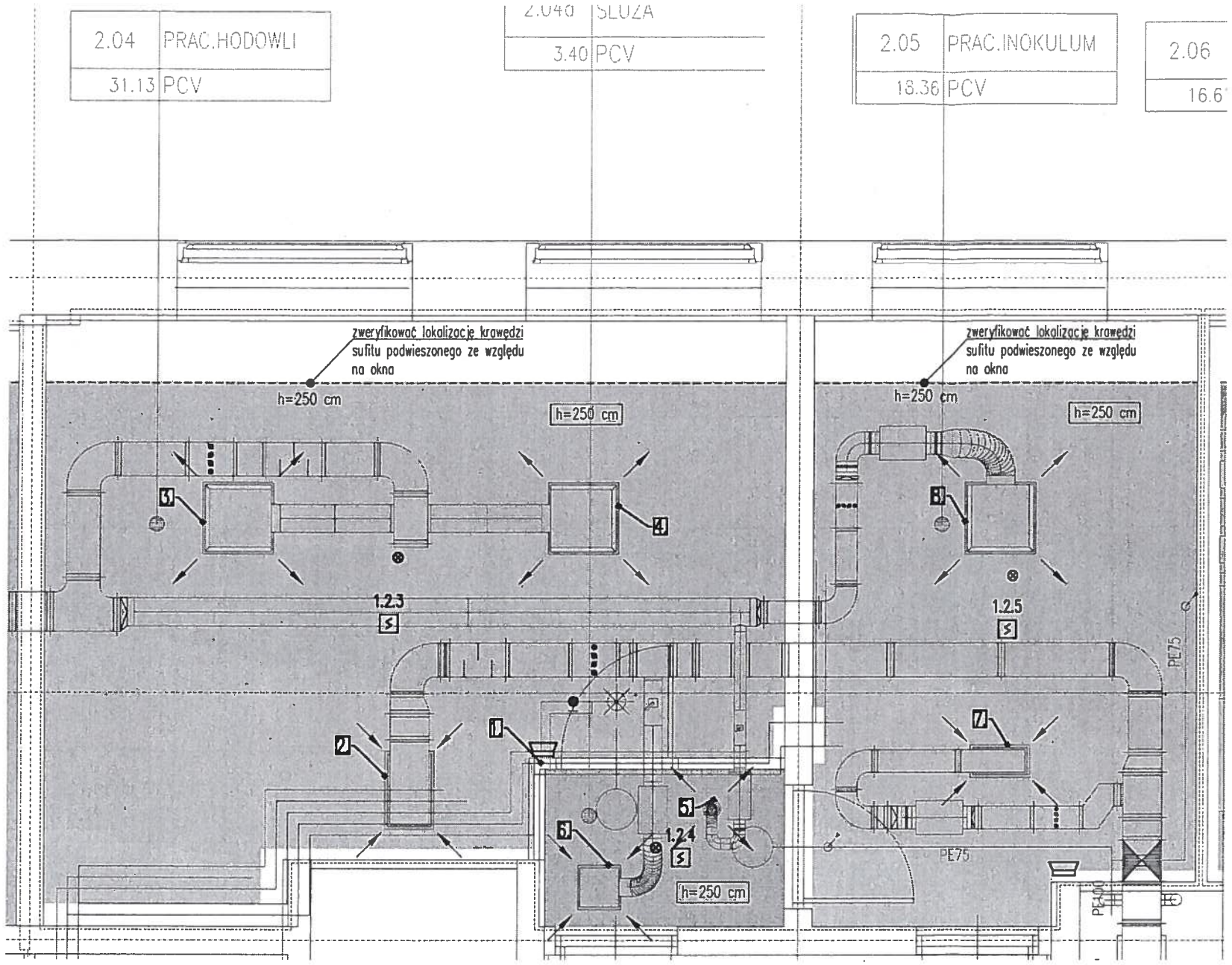
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZBIGNIEW STELMASZCZYK
inż. budownictwa
ul. Zielony Rynek 8/2, 67-400 Wałbrzych
tel. 065 540 36 06
Upr. bud. 08/86/Dw
Upr. projek. [illegible]

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
31-353 Kraków, ul. Cystorzów 13
e-mail: biuro@twengineers.pl
tel. 012 414 33 00
fax. 012 414 31 80

temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT"	Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stablowicka 147/149 54-066 Wrocław	
obiekt	Budynek nr9 - Campus Poczte, 54-058 Wrocław, ul. Stablowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Poczte Odrzańskie.	
branża	Sanitarna	
faza	Projekt Wykonawczy	
autor	Paweł Kasperski	
treść	RZUT POMIESZCZENIA 2.02 2.03	Skala:1:50

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS



LEGENDA:

- istn. instalacja wodociągowa
- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja kanalizacji
- h=235 cm — wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowana krawędź sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- głośnik instalacji DSO
- Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

UWAGI:

I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 2.04, 2.04a, 2.05:

1. Mieszacz wody wraz z podłączeniami podnieść 20 cm. Zamontować powyżej sufitu podwieszanego. Prysznic bezpieczeństwa wraz z podłączeniem pozostawić na obecnej wysokości- poniżej projektowanego sufitu podwieszanego. Zweryfikować położenie rączki zaworu. W razie potrzeby rączkę zaworu wody skrócić tak, aby nie zahaczała o sufit podwieszony podczas otwierania zaworu.
2. Kratkę wentylacyjną obniżyć 56 cm, do wysokości 2,50 powyżej podłogi. Dołożyć sztucer.
3. Anemostat obniżyć do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
4. Anemostat obniżyć 53 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
5. Zawór wentylacyjny obniżyć do wysokości 2,50 m powyżej posadzki.
6. Anemostat obniżyć do wysokości 2,50 m powyżej posadzki.
7. Kratkę wentylacyjną obniżyć 44 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dołożyć sztucer.
8. Anemostat obniżyć 55 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

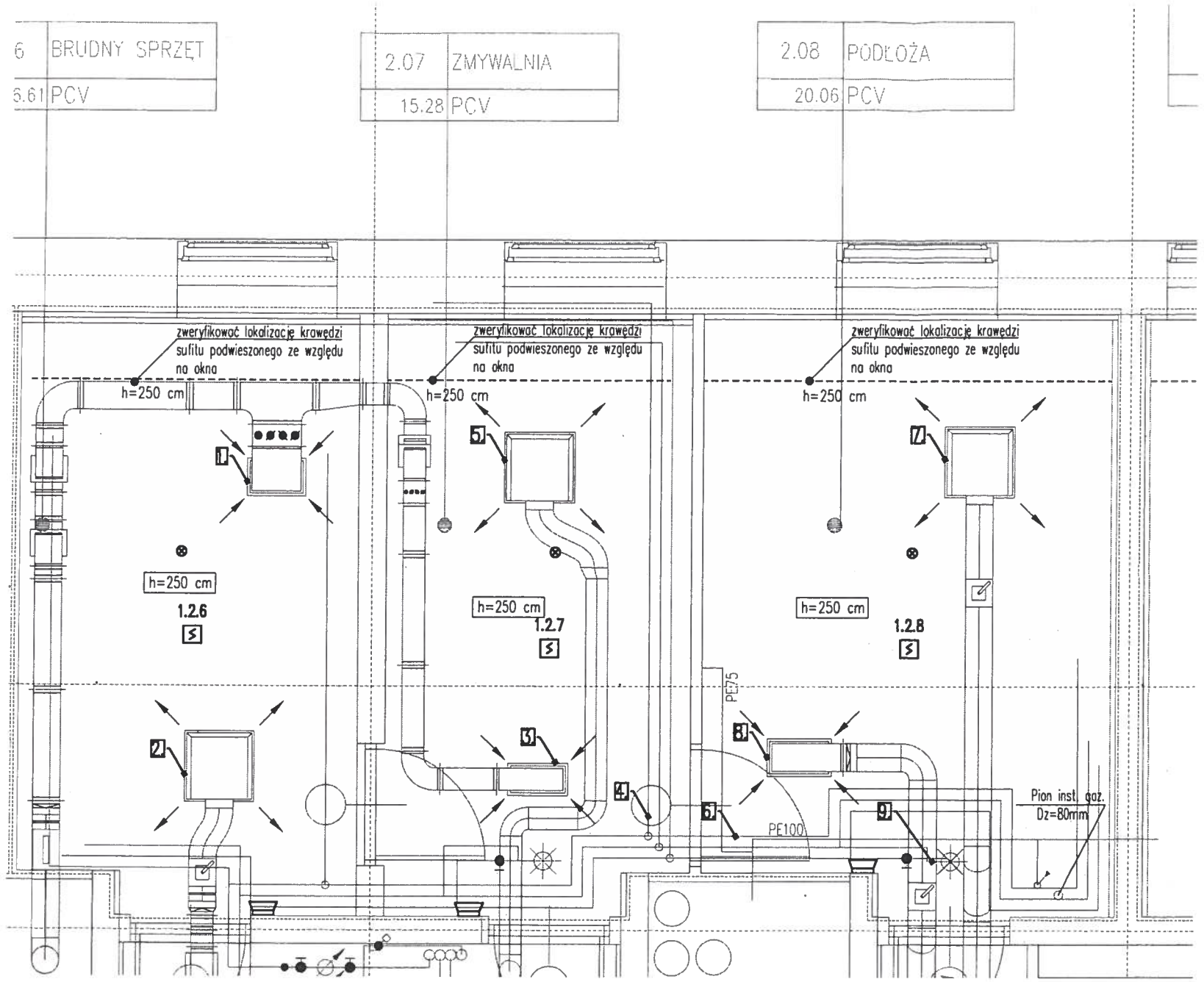
ZBIGNIEW STELMASZ
inż. budownictwa
ul. Zielony Rynek [illegible] 57-400 WS[illegible]
tel. [illegible]
Upr. [illegible]

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
31-553 Kraków, ul. Cysterskich 13 tel. 012 414 33 00
e-mail: info@twengineers.pl fax. 012 414 31 00

temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT"	Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stablowicka 147/149 54-066 Wrocław	
obiekt	Budynek nr9 - Campus Procze, 54-058 Wrocław, ul. Stablowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 Ark-30; Obręb Procze Odrzańskie.	
branża	Sanitarna	
fgzo	Projekt Wykonawczy	
autor	Paweł Kasperski	
treść	RZUT POMIESZCZENIA 2.04 2.04a 2.05	Skala:1:50

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

21 12



LEGENDA:

- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja wodociągowa
- h=235 cm — wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowana krawędź sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- głośnik instalacji DSO
- Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

UWAGI:

I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 2.06, 2.07, 2.08:

1. Kratkę wentylacyjną obniżyć 35 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dołożyć szlucer.
2. Anemostat obniżyć 57 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
3. Kratkę wentylacyjną obniżyć 46 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dołożyć szlucer.
4. Instalację wody podnieść na wysokość najwyższego przewodu (2,84 m powyżej podłogi).
5. Anemostat obniżyć 56 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
6. Kontynuacja prowadzenia instalacji wody wg uwag z pom. 2.07. Uwaga: wykonać nowe przebicia ścian. Za przejściem przez ścianę (w pom. 2.08) inst. wody podnieść 60 cm ze względu na mieszacz wody. Poniżej zamontować mieszacz wody na wys. 2,60 m od podłogi do dolnej krawędzi. Prysznic bezpieczeństwa pozostawić na obecnej wysokości. Stelaż mocujący podłączenie prysznica bezpieczeństwa zamontować powyżej krawędzi sufitu podwieszonego.
7. Anemostat obniżyć 56 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
8. Kratkę wentylacyjną obniżyć 44 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dołożyć szlucer.
9. Stelaż mocujący podłączenie prysznica bezpieczeństwa zamontować powyżej krawędzi sufitu podwieszonego.

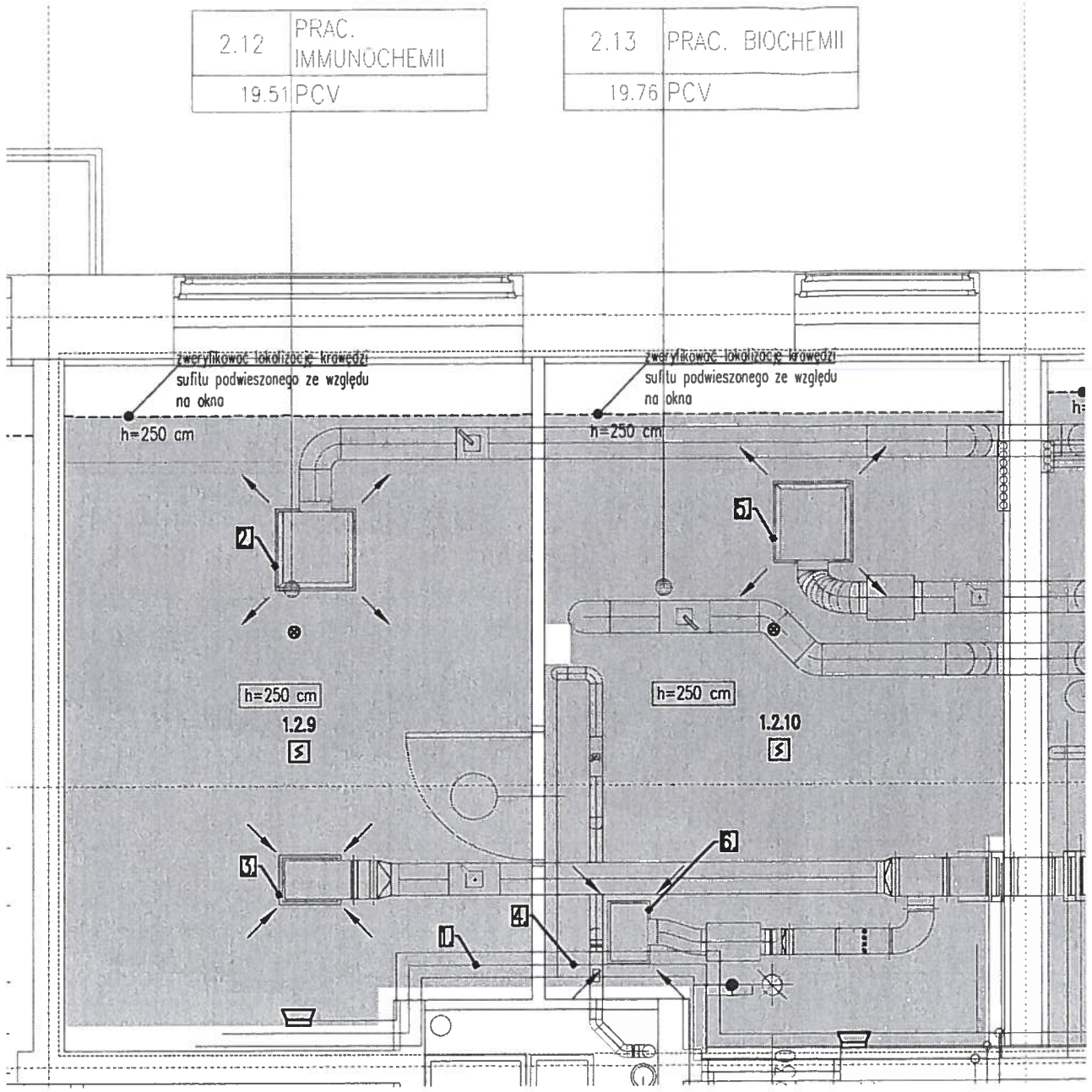
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZBIGNIEW STELMASZ... inż. budownictwa ul. Zielony Rynek ... 00 WS... tel. 065 ... 6 06 Upr. bud. ... Upr. proj. ... 167/04/L...

	TW ENGINEERS Sp. z o. o. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS 31-553 Kraków, ul. Cystersów 13 tel. 012 414 33 00 e-mail: info@twengineers.pl fax. 012 414 31 00
temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT" — Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stablowicka 147/149 54-066 Wrocław
obiekt	Budynek nr9 - Campus Poczta, 54-058 Wrocław, ul. Stablowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Poczta Odrzańskie.
branża	Sanitarna
faza	Projekt Wykonawczy
autor	Paweł Kasperski
treść	RZUT POMIESZCZENIA 2.06 2.07 2.08 — Skala: 1:50

TW ENGINEERS Sp. z o. o. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

21. 13



LEGENDA:

- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja wodociągowa
- h=235 cm — wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowana krawędź sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- głośnik instalacji DSO
- Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

UWAGI:

I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 2.12, 2.13:

1. Instalację wody podnieść na wys. 2,70 m powyżej podłogi. Wykonać nowe przebicia przez ścianę.
2. Anemostat obniżyć 55 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
3. Kratkę wentylacyjną obniżyć 33 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dołożyć sztucer.
4. Instalację wody przy ścianie podnieść na wysokość 2,70 m i zrównać z instalacją nad mieszaczem wody. Zweryfikować położenie rączki zaworu. W razie potrzeby rączkę zaworu wody skrócić tak, aby nie zahaczała o sufit podwieszony podczas otwierania zaworu.
5. Anemostat obniżyć 28 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
6. Kratkę wentylacyjną obniżyć 5 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dołożyć sztucer.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZBIGNIEW STELMASZCZYK
inż. budownictwa
ul. Zielony Rynek 8/2, 67-400 W
tel. 68 40 36 06
Up. t. 36/Lw
U r. 30/Lw

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
31-553 Kraków, ul. Cyklorama 13 tel. 012 414 33 00
e-mail: info@twengineers.pl fax. 012 414 31 00

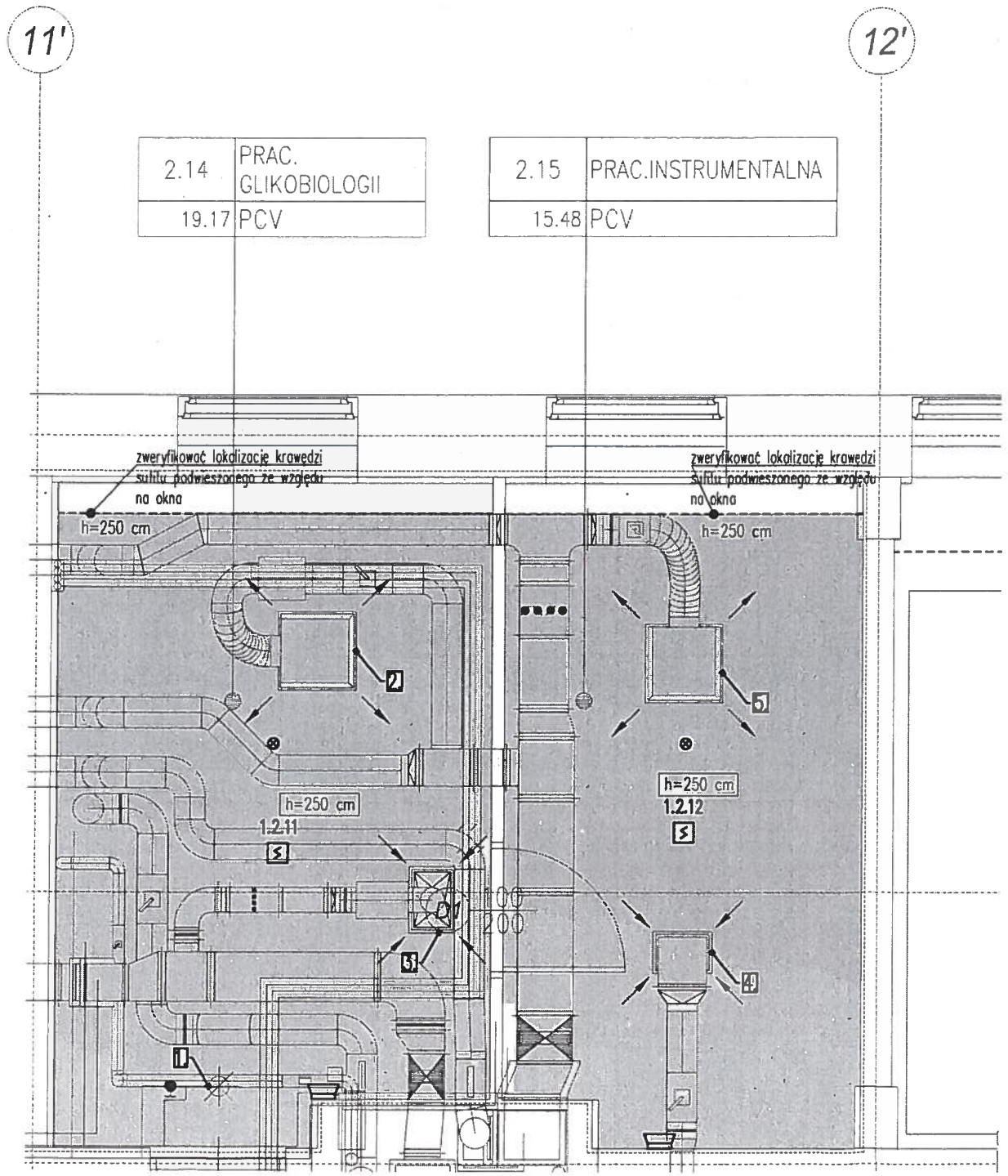
temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT"	Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stabłowicka 147/149 54-066 Wrocław	
obiekt	Budynek nr9 - Campus Pracze, 54-058 Wrocław, ul. Stabłowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/8, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Pracze Odrzańskie.	
branża	Sanitarna	
faza	Projekt Wykonawczy	
autor	Paweł Kasperski	
treść	RZUT POMIESZCZENIA 2.12 2.13	Skala: 1:50

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

21.14

LEGENDA:

- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja wodociągowa
- h=235 cm — wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowana krawędź sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- głośnik instalacji DSO
- Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie



UWAGI:

I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 2.14, 2.15:

1. Prysznic bezpieczeństwa obniżyć 5 cm. W razie potrzeby rączkę zaworu wody skrócić tak, aby nie zahaczała o sufit podwieszony podczas otwierania zaworu.
2. Anemostat obniżyć 36 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
3. Kratkę wentylacyjną obniżyć 46 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dołożyć sztucer.
4. Kratkę wentylacyjną obniżyć 50 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dołożyć sztucer.
5. Anemostat obniżyć 55 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.

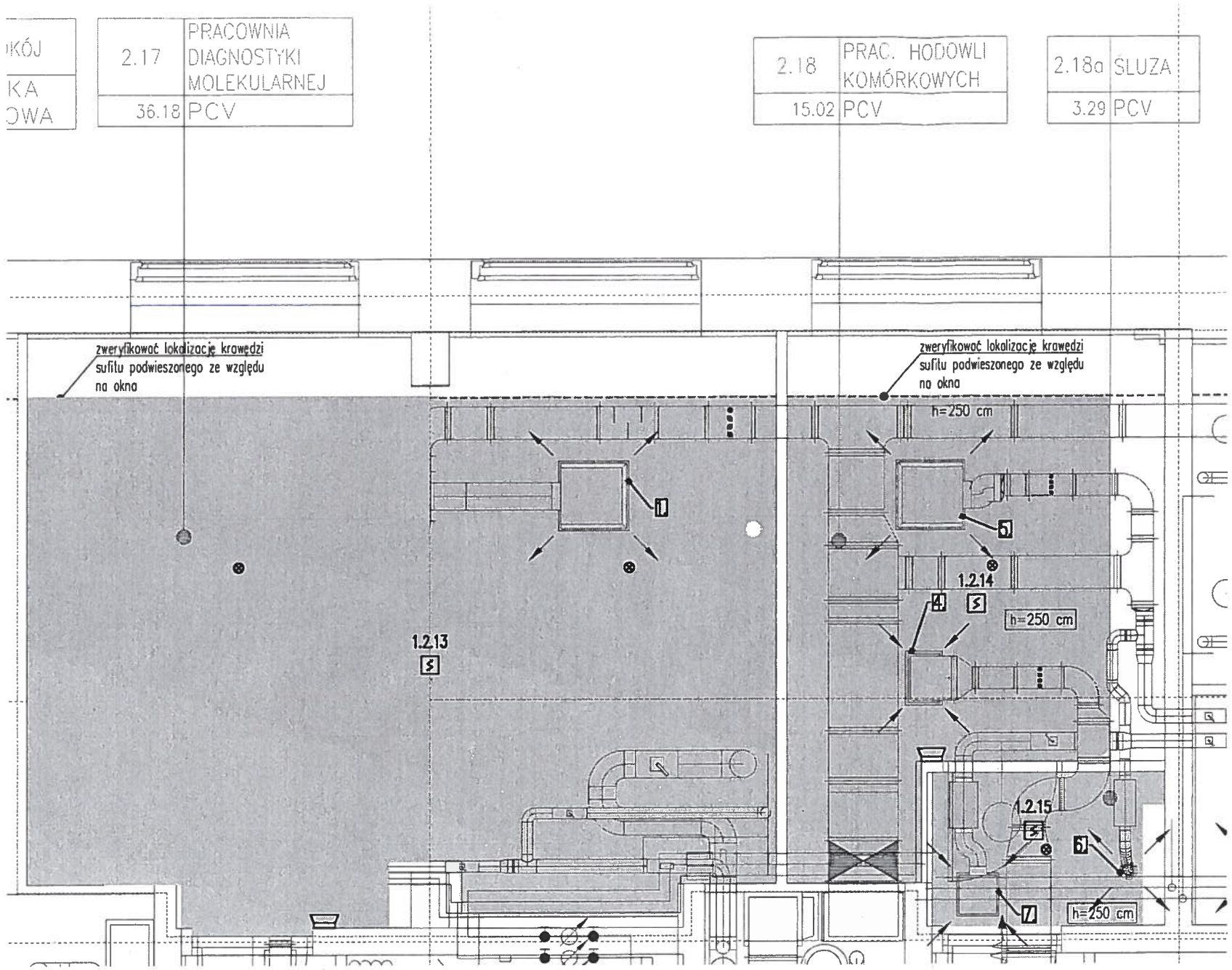
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZBIGNIEW STELMASZCZYK
inż. budownictwa
ul. Zielony Rynek [illegible] 67-400 [illegible]
tel. [illegible] 36 06
Upr. [illegible]
Upr. [illegible]

	TW ENGINEERS Sp. z o. o. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS 31-553 Kraków, ul. Cyklorama 13 tel. 012 414 33 00 e-mail: info@twengineers.pl fax. 012 414 31 00		
temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT"	Data: GRUDZIEŃ 2014	
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stabłowicka 147/149 54-066 Wrocław		
obiekt	Budynek nr9 - Campus Poczte, 54-058 Wrocław, ul. Stabłowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Poczte Odrzańskie.		
branża	Sanitarna		
faza	Projekt Wykonawczy		
autor	Paweł Kosperski		
treść	RZUT POMIESZCZENIA 2.14 2.15	Skala: 1:50	

TW ENGINEERS Sp. z o. o. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

21.15



LEGENDA:

- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja wodociągowa
- h=235 cm — wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowana krawędź sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- głośnik instalacji DSO
- Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

UWAGI:

I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 2.17, 2.18, 2.18a

1. Anemostat obniżyć 30 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
2. Anemostat obniżyć 28 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
3. Kratkę wentylacyjną obniżyć 35 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dołożyć szlucer.
4. Kratkę wentylacyjną obniżyć 50 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dołożyć szlucer.
5. Anemostat obniżyć 53 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
6. Zawór wentylacyjny obniżyć do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
7. Anemostat obniżyć do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZBIGNIEW STELMASZCZYK
inż. budownictwa
ul. Zielony Rynek 2/37, 400 Wrocław
tel. [illegible]
Upr. budowlane [illegible] Lw
U.r.p.b. kl. 50/89/I w.
[illegible]

TW ENGINEERS Sp. z o. o. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS 31-563 Kraków, ul. Cyklorama 13 e-mail: info@twengineers.pl tel. 012 414 33 00 fax. 012 414 31 00		
temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT+	Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stablowicka 147/149 54-066 Wrocław	
obiekt	Budynek nr9 – Campus Procze, 54-058 Wrocław, ul. Stablowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Procze Odrzańskie.	
branża	Sanitarna	
faza	Projekt Wykonawczy	
autor	Paweł Kasperski	
treść	RZUT POMIESZCZENIA 2.17 2.18 2.18a	Skala: 1:50

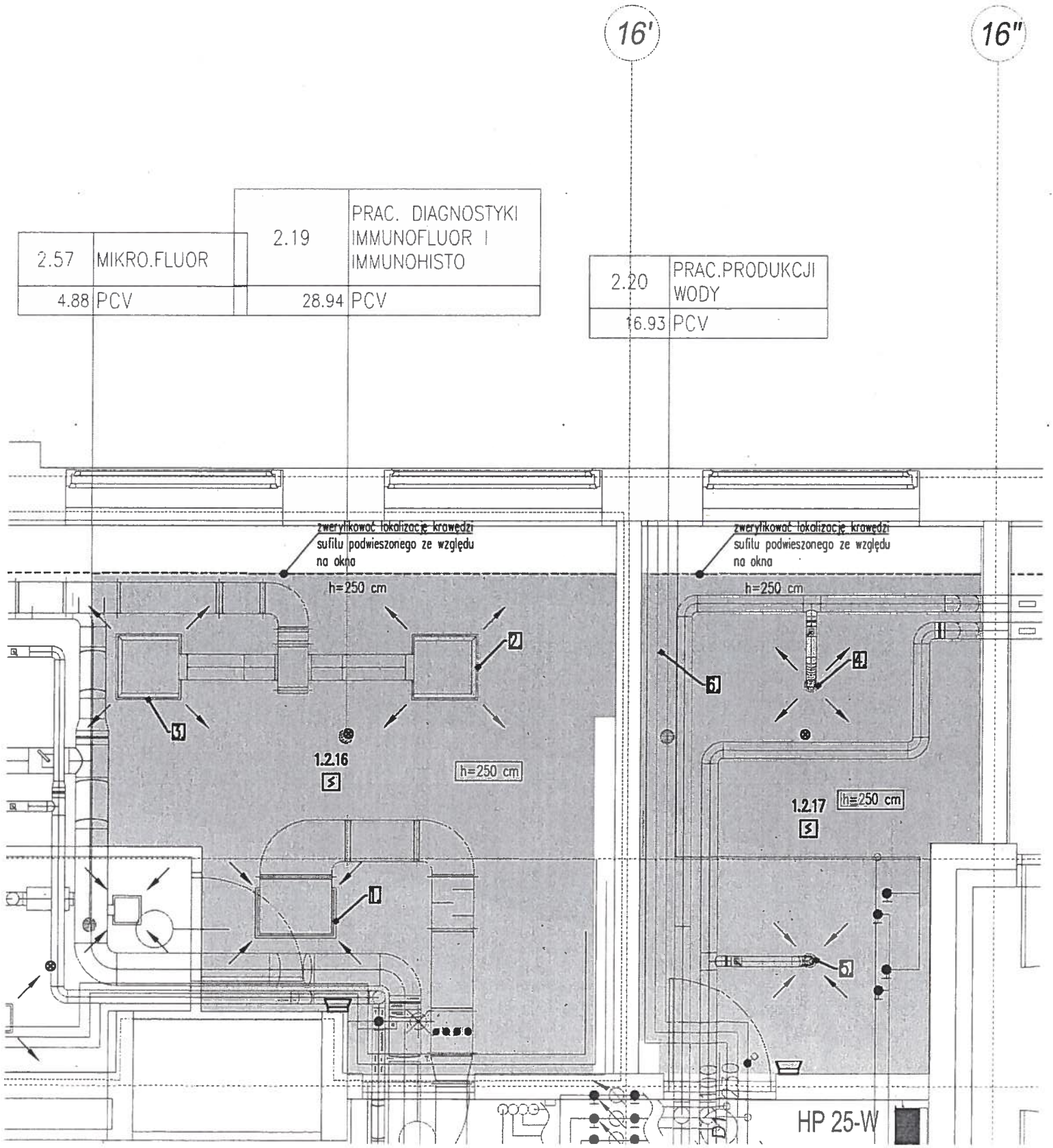
TW ENGINEERS Sp. z o. o. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

21.16

LEGENDA:

———	istn. instalacja wentylacji mechanicznej
———	istn. instalacja wodociągowa
h=235 cm	wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- - - - - - - -	projektowana krawędź sufitu podwieszonego
	oznaczenie numeru projektowanej zmiany
	głośnik instalacji DSO
	Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
	Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA



UWAGI:

I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014

II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.

III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.

IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.

V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.

VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 2.19, 2.20:

1. Kratkę wentylacyjną obniżyć 34 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dołożyć sztucer.
2. Anemostat obniżyć 53 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
3. Anemostat obniżyć 53 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
4. Zawór went. obniżyć 62 cm, do wysokości 2,50 m powyżej poziomu podłogi.
5. Zawór went. obniżyć 60 cm, do wysokości 2,50 m powyżej poziomu podłogi.
6. Instalację wody podnieść 20 cm. Podłączenie do prysznica bezpieczeństwa wraz z prysznicem bezpieczeństwa pozostawić na obecnej wysokości- poniżej projektowanego sufitu podwieszanego. Zweryfikować położenie rączki zaworu. W razie potrzeby rączkę zaworu wody skrócić tak, aby nie zahaczała o sufit podwieszony podczas otwierania zaworu.

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
31-533 Kraków, ul. Cystersów 13 tel. 012 414 33 00
e-mail: info@twengineers.pl fax. 012 414 31 00

temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT"	Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stablowicka 147/149 54-066 Wrocław	
obiekt	Budynek nr9 - Campus Poczta, 54-058 Wrocław, ul. Stablowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Poczta Odrzańskie.	
branża	Sanitarna	
faza	Projekt Wykonawczy	
autor	Paweł Kosperski	
treść	RZUT POMIESZCZENIA 2.19 2.20	Skala: 1:50

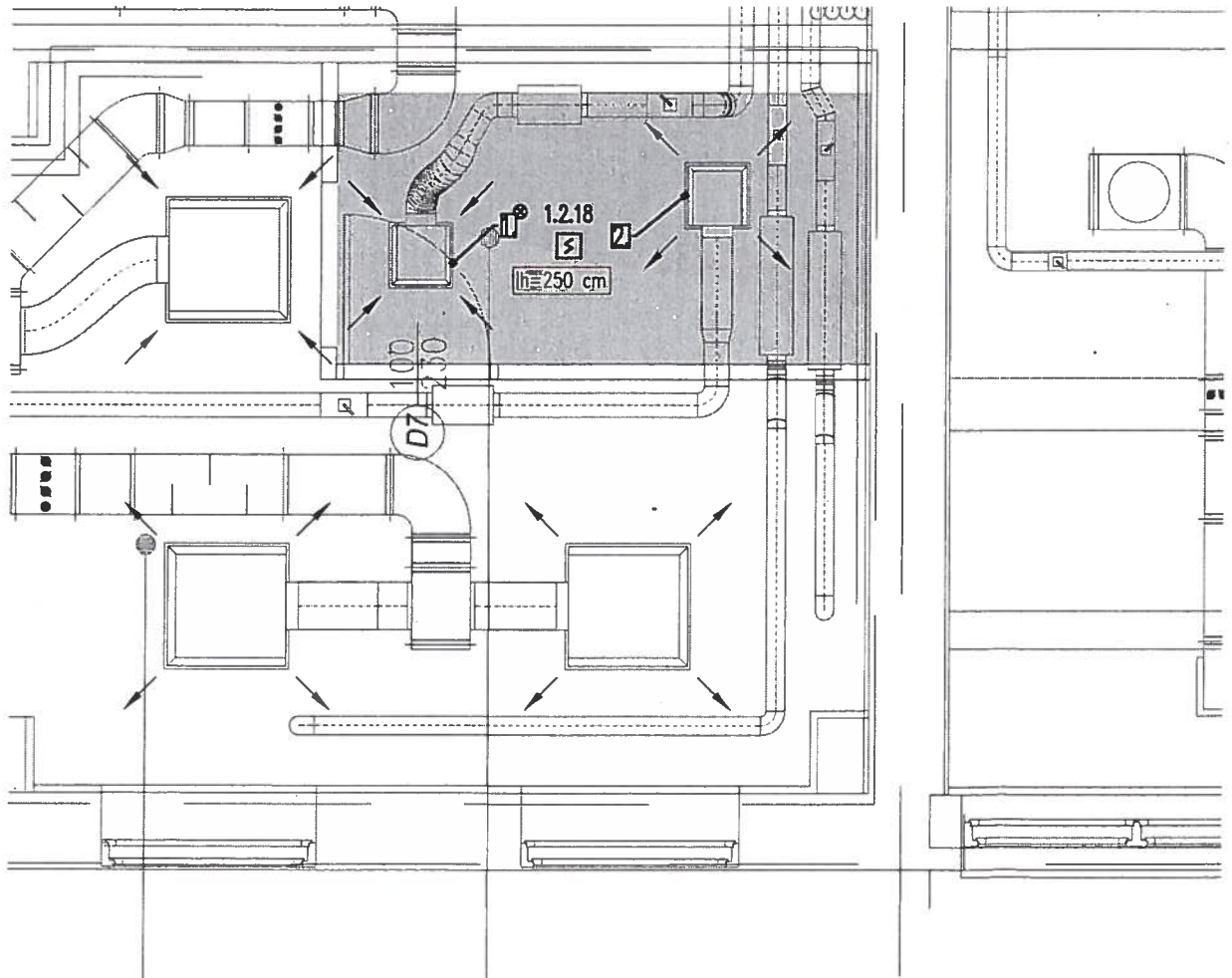
TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

ZBIGNIEW STELMASZCZYK
inż. budownictwa
ul. Zielony Rynek 8/2, 67-400 WS[illegible]
tel. 065 54[illegible] 36 06
Upr. bu[illegible] 08 36/L.w
U r. proj[illegible] 5[illegible]
167[illegible]

LEGENDA:

———	istn. instalacja wentylacji mechanicznej
h=235 cm	wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
	oznaczenie numeru projektowanej zmiany
	głośnik instalacji DSO
	Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
	Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA



2.25	PRACOWNIA OGÓLNA	2.24	MIKR.FLUOR
59.13	PCV	7.34	PCV

UWAGI:

I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 2.24

1. Anemostat obniżyć 38 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
2. Anemostat obniżyć 57 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.

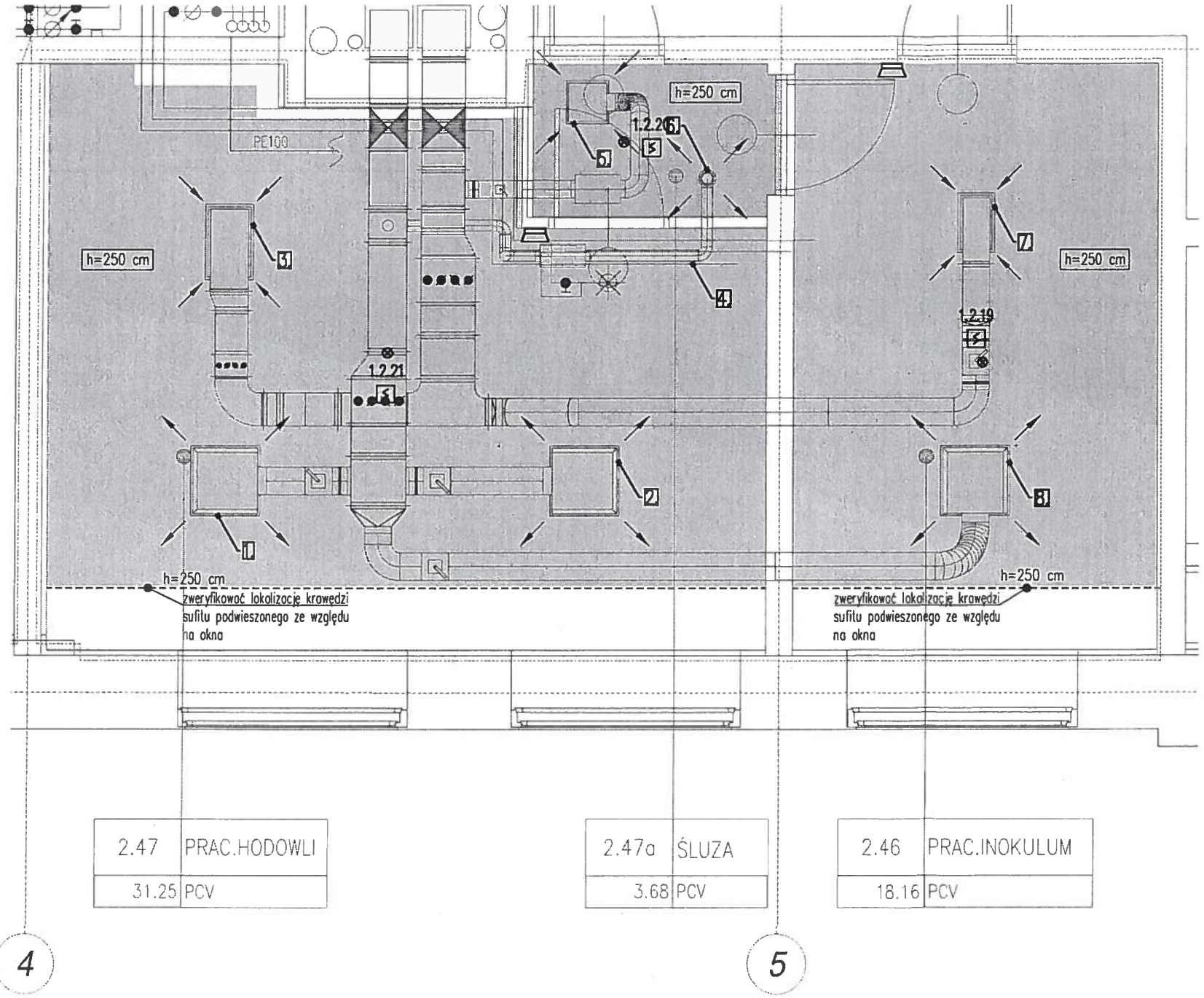
ZBIGNIEW STELMASZCZYK
inż. budownictwa
ul. Zielony Rynek 8/2 67-400 WĄSOWSZ
tel. 065 [illegible] 36 06
Upr. bud. [illegible]
U r. proj. [illegible]
16[illegible]/94/L[illegible]

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
31-553 Kraków, ul. Cyklorama 13 tel. 012 414 33 00
e-mail: info@twengineers.pl fax. 012 414 31 00

temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT"	Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stabłowicka 147/149 54-066 Wrocław	
obiekt	Budynek nr9 - Campus Poczte, 54-058 Wrocław, ul. Stabłowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Poczte Odrzańskie.	
branża	Sanitarna	
faza	Projekt Wykonawczy	
autor	Paweł Kasperski	
treść	RZUT POMIESZCZENIA 2.24	Skala:1:50

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

91 18



LEGENDA:

- istn. instalacja wodociągowa
- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja kanalizacji
- h=235 cm — wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowana krawędź sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- głośnik instalacji DSO
- Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

UWAGI:

I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 2.47, 2.47a, 2.46:

1. Anemostat obniżyć do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
2. Anemostat obniżyć do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
3. Kratkę wentylacyjną obniżyć do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
4. Mieszacz wody podnieść maksymalnie.
5. Anemostat obniżyć 56 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
6. Zawór nawiewny obniżyć 64 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
7. Kratkę wentylacyjną obniżyć 59 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dołożyć sztucer
8. Anemostat obniżyć 55 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.

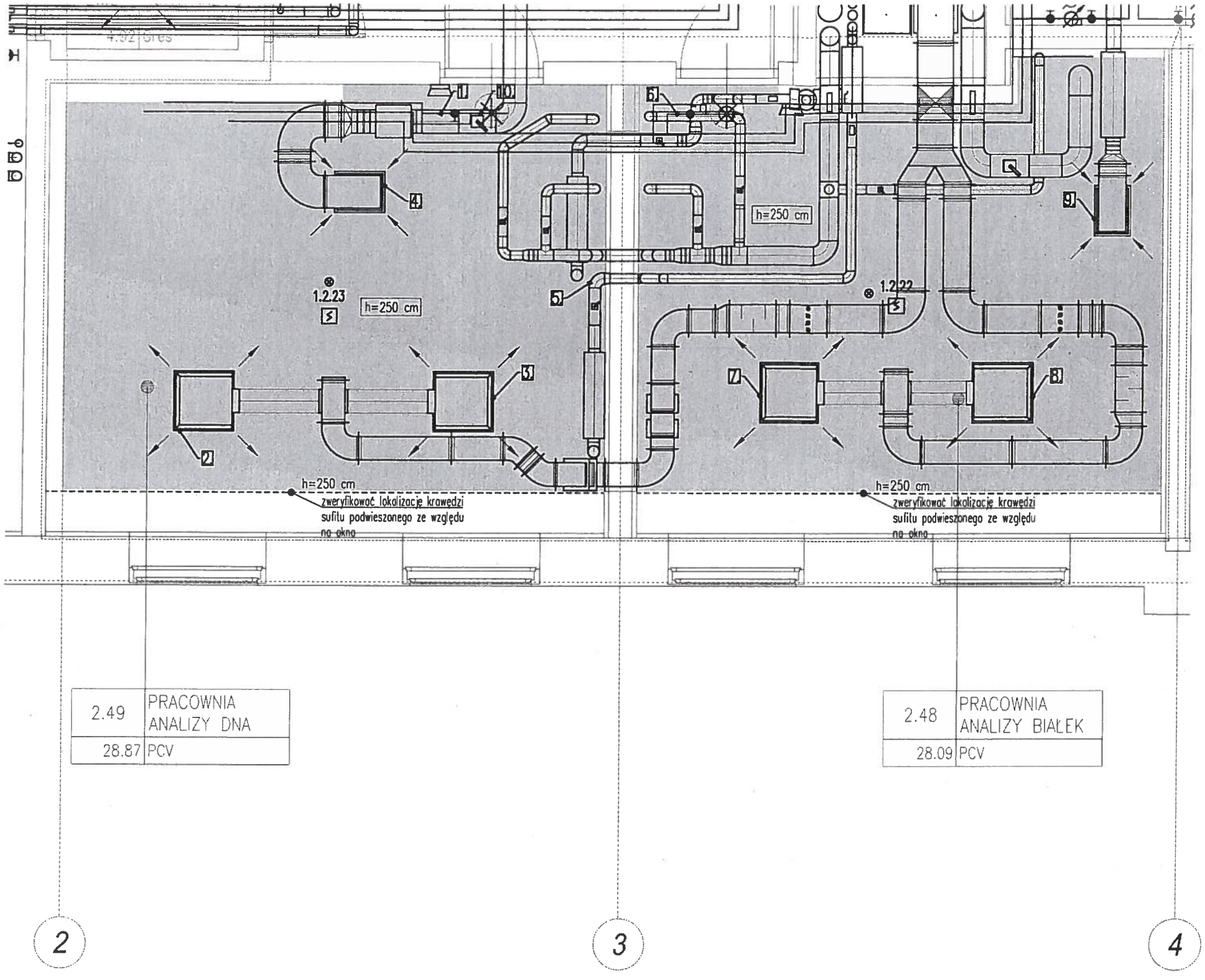
TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
31-553 Kraków, ul. Cysterska 13 tel. 012 414 33 00
e-mail: info@twengineers.pl fax. 012 414 31 00

temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT+	Data:	GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stablowicka 147/149 54-066 Wrocław		
objekt	Budynek nr9 – Campus Pracze, 54-058 Wrocław, ul. Stablowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Pracze Odrzańskie.		
branża	Sanitarna		
faza	Projekt Wykonawczy		
autor	Paweł Kasperski		
treść	RZUT POMIESZCZENIA 2.46 2.47 2.47a	Skala: 1:50	

TW ENGINEERS Sp. z o. o. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

ZBIGNIEW STELMASZCZYK
inż. budownictwa
ul. Zielony Rynek 8/2, 67-400 WŁOSZCZOWA
tel. 068 540 36 01
Uprawnienia budowlane nr 86/LUBUSKIE
Upr. budowlane nr 17/...

9.1.19



LEGENDA:

- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja wodociągowa
- h=235 cm wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowana krawędź sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- głośnik instalacji DSO
- Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

UWAGI:

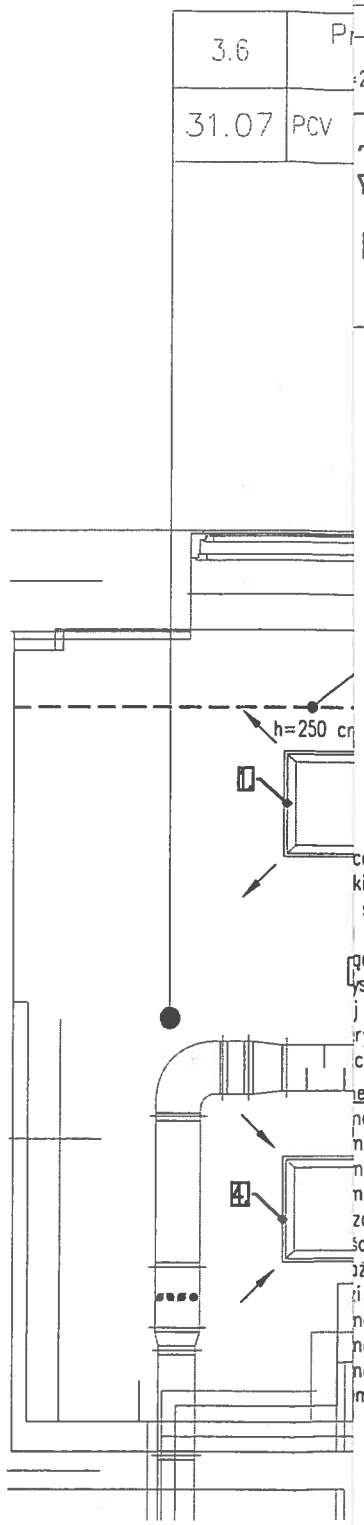
I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 2.48 i 2.49:

1. Podejścia wody zimnej i ciepłej do mieszacza przerobić wg załącznika .jpg do pom. 2.49.
2. Anemostat obniżyć 44 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
3. Anemostat obniżyć do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
4. Kratkę wentylacyjną obniżyć 34 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dołożyć sztucer.
5. Instalację wentylacji wywiewnej przekręcić do góry na kolanie, wstawić kształtkę i prowadzić na wysokości min. 2,60 m powyżej podłogi.
6. Podnieść instalację wody o 15 cm. Podłączenie do prysznica bezpieczeństwa wraz z prysznicem bezpieczeństwa pozostawić na obecnej wysokości- poniżej projektowanego sufitu podwieszonego. Zweryfikować położenie rączki zaworu. W razie potrzeby rączkę zaworu wody skrócić tak, aby nie zahaczała o sufit podwieszony podczas otwierania zaworu.
7. Anemostat obniżyć 41 cm, do wysokości 2,50 m powyżej posadzki.
8. Anemostat obniżyć 42 cm, do wysokości 2,50 m powyżej posadzki.
9. Kratkę wentylacyjną obniżyć 39 cm, do wysokości 2,50 m powyżej posadzki. Dołożyć sztucer.
10. Stelaż mocujący podłączenie prysznica bezpieczeństwa zamontować powyżej krawędzi sufitu podwieszonego.

ZBIGNIEW STELMASZCZYK
inż. budownictwa ogólnego
ul. Zielony Rynek 8/2, 67-400 WSCHOWA
tel. 065 540 36 [illegible]
Upr. bud. 108/86/L
U. [illegible] 5/0786
[illegible]

TW ENGINEERS Sp. z o. o. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS 31-553 Kraków, ul. Cysterskaw 13 e-mail: info@twengineers.pl tel. 012 414 33 00 fax. 012 414 31 00			
temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT"	Data: GRUDZIEŃ 2014	TW ENGINEERS Sp. z o. o. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stablowicka 147/149 54-066 Wrocław		
obiekt	Budynek nr9 - Campus Poczte, 54-058 Wrocław, ul. Stablowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Poczte Odrzańskie.		
branża	Sanitarna		
faza	Projekt Wykonawczy		
autor	Paweł Kasperski		
treść	RZUT POMIESZCZENIA 2.48 2.49	Skala:1:50	



ENDA:

- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja wodociągowa
- 235 cm — wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowana krawędź sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- głośnik instalacji DSO
- Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

cowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
ki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz
sufitu podwieszonego.
i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
adzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
ystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub
j wysuniętego punktu instalacji.
ryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną
cję sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

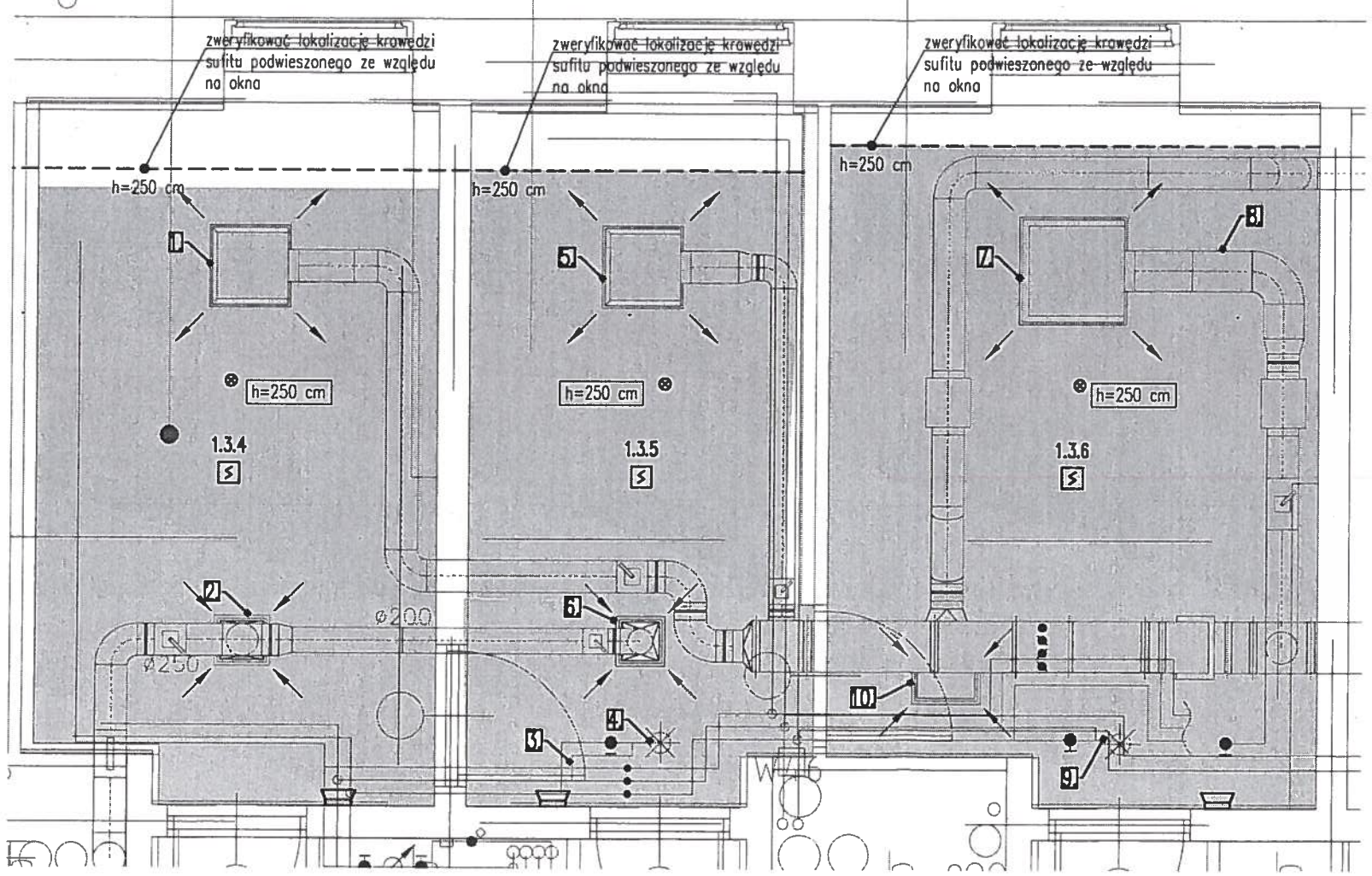
e wykonania zmian pom. 3.6, 3.7, 3.8:

nostat obniżyć 44 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
nostat obniżyć 45 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
nostat obniżyć 45 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
nostat obniżyć 44 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
zacz wody podnieść 20 cm, prysznic bezpieczeństwa pozostawić na obecnej
ści.
ż mocujący podłączenie wody do prysznica bezpieczeństwa zamontować powyżej
i sufitu podwieszonego.
nostat obniżyć 21 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
nostat obniżyć 22 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
nostat obniżyć 45 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
mostat obniżyć 45 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.

	TW ENGINEERS Sp. z o. o. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS 31-553 Kraków, ul. Cysterska 13 tel. 012 414 33 00 e-mail: info@twengineers.pl fax. 012 414 31 00
temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT" — Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stabłowicka 147/149 54-066 Wrocław
obiekt	Budynek nr9 - Campus Pracze, 54-058 Wrocław, ul. Stabłowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Pracze Odrzańskie.
branża	Sanitarna
faza	Projekt Wykonawczy
autor	Paweł Kasperski
treść	RZUT POMIESZCZENIA 3.6 3.7 3.8 — Skala: 1:50

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

Inokulum	3.9	Brudny sprzęt	3.10	Zmywalnia	3.11	Podłoża
	17.05	PCV	14.43	PCV	20.03	PCV



LEGENDA:

- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja wodociągowa
- h=235 cm — wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowana krawędź sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- głośnik instalacji DSO
- Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

UWAGI:

I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 3.9, 3.10, 3.11:

1. Anemostat obniżyć 51 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
2. Kratkę wentylacyjną podnieść 2 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
3. Mieszacz wody podnieść 10 cm, minimum do wysokości 2,60 m powyżej podłogi.
4. Stelaż mocujący podłączenie wody do prysznica bezpieczeństwa podnieść 30 cm, zamontować powyżej krawędzi sufitu podwieszonego. Ze względu na kolizję z kratką wentylacyjną stelaż przesunąć w stronę prysznica bezpieczeństwa.
5. Anemostat obniżyć 54 cm, na wysokość 2,50 m powyżej podłogi.
6. Kratkę wentylacyjną obniżyć 4 cm, na wysokość 2,50 m powyżej podłogi.
7. Anemostat obniżyć 41 cm, na wysokość 2,50 m powyżej podłogi.
8. Kanał flex podnieść na wysokość minimum 2,60 m powyżej podłogi.
9. Stelaż mocujący podłączenie wody do prysznica bezpieczeństwa podnieść 35 cm, zamontować powyżej krawędzi sufitu podwieszonego.
10. Kratkę wentylacyjną obniżyć 34 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dołożyć sztucer.

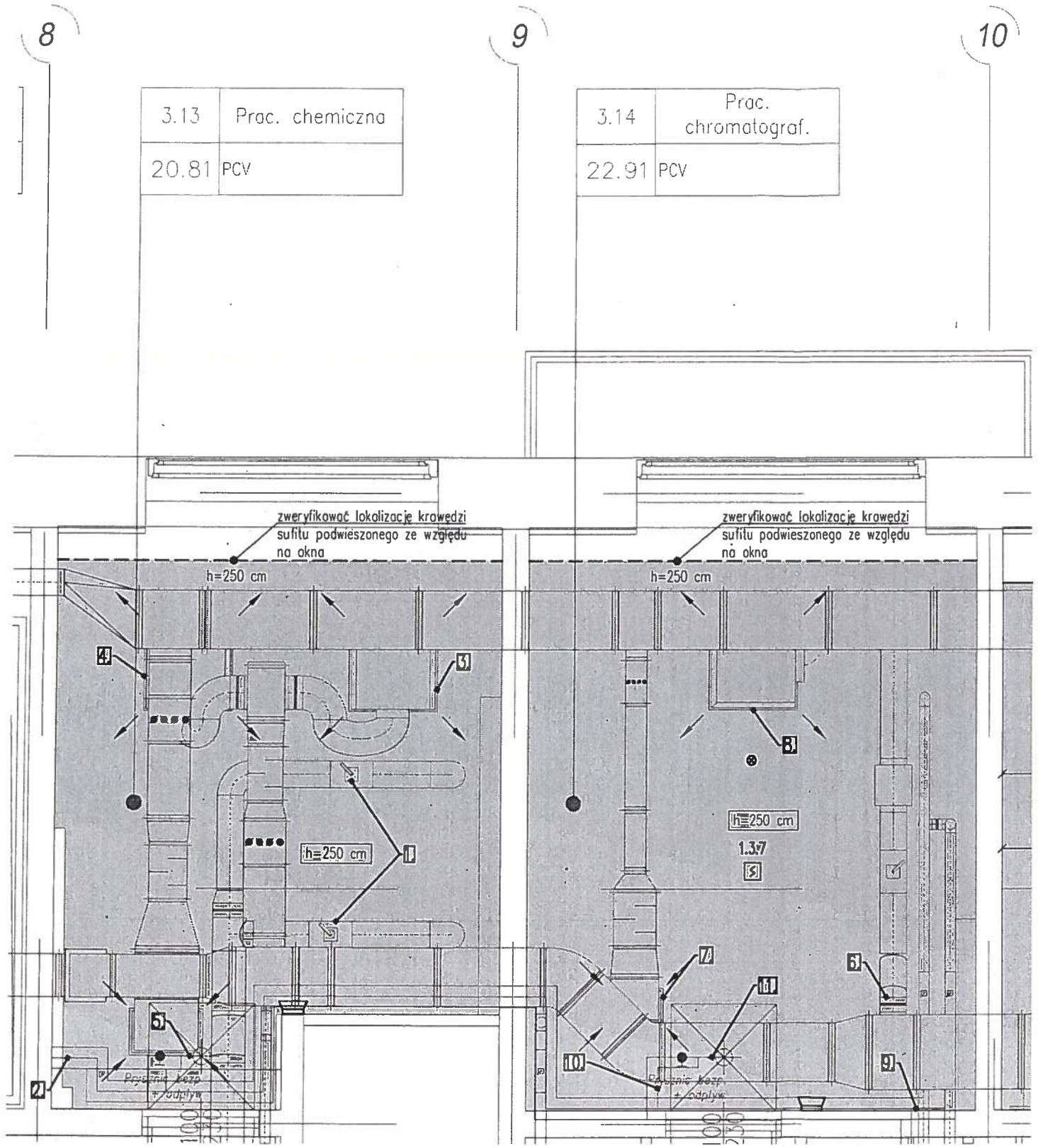
TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
31-553 Kraków, ul. Cystersów 13 tel. 012 414 33 00
e-mail: biuro@twengineers.pl fax. 012 414 31 80

temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT"	Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stabłowicka 147/149 54-066 Wrocław	
obiekt	Budynek nr9 - Campus Poczta, 54-058 Wrocław, ul. Stabłowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 Ark-30; Obręb Poczta Odrzańska.	
branża	Sanitarna	
faza	Projekt Wykonawczy	
autor	Paweł Kasperski	
tresc	RZUT POMIESZCZENIA 3.9 3.10 3.11	Skala:1:50

TW ENGINEERS Sp. z o. o. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

ZBIGNIEW STELMASZCZYK
inż. budownictwa
ul. Zielony Rynek 8, 37-400 NOWOGRÓD
tel. 015 841 36 16
Upr. bud. 10/86/Lw
Uprawnienia 50/90/Lw
1614/94/Lc

21.22



LEGENDA:

	istn. instalacja wentylacji mechanicznej
	istn. instalacja wodociągowa
h=235 cm	wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
	projektowana krawędź sufitu podwieszonego
	oznaczenie numeru projektowanej zmiany
	głośnik instalacji DSO
	Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
	Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

UWAGI:

I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 3.13, 3.14:

1. Regulatory obrócić o 90° tak, aby zwolnić przestrzeń pod kanałami.
2. Instalację wody podnieść ponad kanał wentylacyjny wychodzący ze ściany. Wysokość kanału 2,57 m powyżej podłogi.
3. Anemostat zlicować z sąsiadującym anemostatem i podnieść go 5 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
4. Anemostat obniżyć 7 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
5. Stelaż mocujący podłączenie wody do prysznica bezpieczeństwa zamontować powyżej krawędzi sufitu podwieszonego.
6. Podnieść instalację wentylacji tak, aby tłumik znajdował się na wysokość 2,60 m powyżej podłogi. W tym celu proponuje się skrócenie odsadzki kanału.
7. Kratkę wentylacyjną obniżyć 7 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
8. Anemostat obniżyć 12 cm, do wysokości 2,50 mm powyżej podłogi.
9. Instalację wody podnieść na wysokość minimum 2,60 m powyżej podłogi. Wykonać nowe przebicia przez ścianę.
10. Mieszacz wody podnieść na wysokość minimum 2,60 m powyżej podłogi.
11. Stelaż mocujący podłączenie wody do prysznica bezpieczeństwa zamontować powyżej krawędzi sufitu podwieszonego.

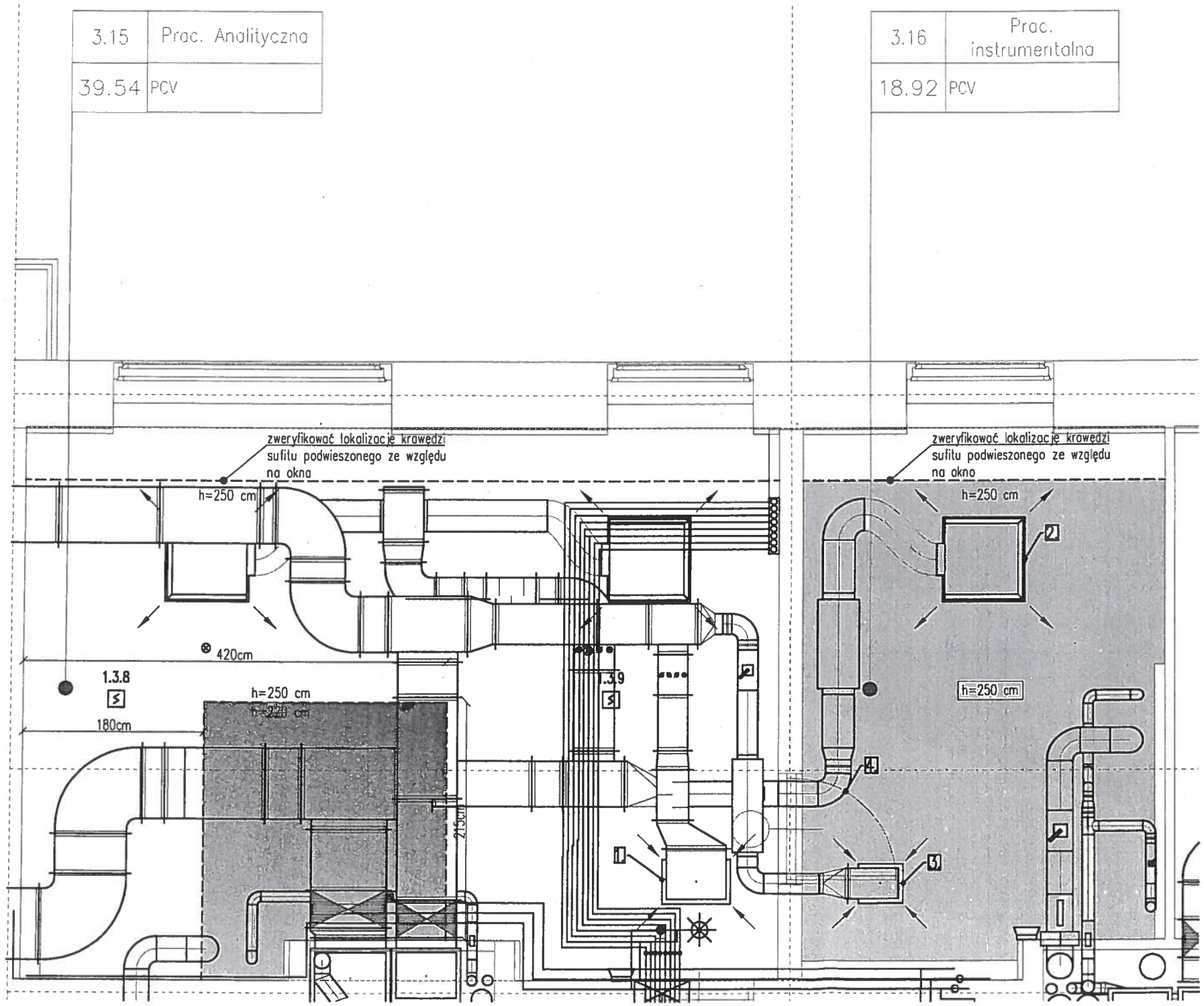
ZBIGNIEW STELMASZCZYK
inż. budownictwa
ul. Zielony Rynek 8/2, 67-400 WŁOSZCZOWA
tel. [illegible] 40 36 06
Upr. b[illegible]
U r. [illegible]

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
31-553 Kraków, ul. Cysterska 13 tel. 012 414 33 00
e-mail: info@twengineers.pl fax. 012 414 31 00

temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT+	Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stabłowicka 147/149 54-066 Wrocław	
obiekt	Budynek nr9 - Campus Pracze, 54-058 Wrocław, ul. Stabłowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/8, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Pracze Odrzańskie.	
branża	Sanitarna	
faza	Projekt Wykonawczy	
autor	Paweł Kasperski	
treść	RZUT POMIESZCZENIA 3.13 3.14	Skala: 1:50

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

21.23



LEGENDA:

———	istn. instalacja wodociągowa
———	istn. instalacja wentylacji mechanicznej
h=235 cm	wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- - - - -	projektowana krawędź sufitu podwieszonego
	oznaczenie numeru projektowanej zmiany
	spód sufitu 220cm od posadzki
	spód sufitu 250cm od posadzki
	głośnik instalacji DSO
	Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
	Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

UWAGI:
I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 3.15, 3.16:
1. Kratkę wentylacyjną obniżyć 38 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
2. Anemostat obniżyć 5 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
3. Kratkę wentylacyjną obniżyć 40 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dołożyć szlucer.
4. Instalację wentylacyjną podnieść zgodnie z wytycznymi z załącznika .jpg do pom. 3.16.

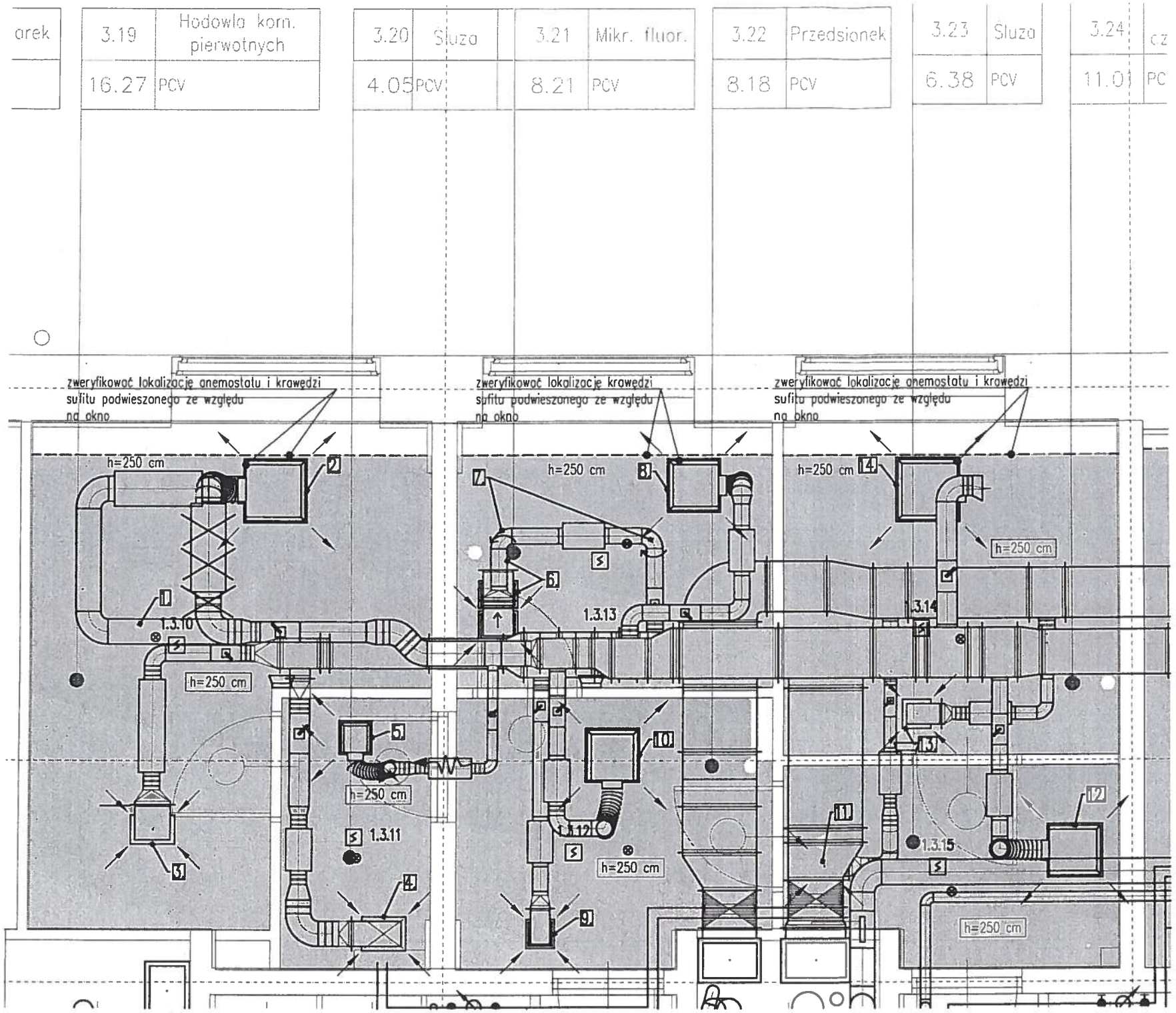
TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
31-553 Kraków, ul. Cystersów 13
tel. 012 414 33 00
fax. 012 414 31 00
e-mail: info@twengineers.pl

temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT"
Data:	GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stablowicka 147/149 54-066 Wrocław
obiekt	Budynek nr9 - Campus Procze, 54-058 Wrocław, ul. Stablowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Procze Odrzańskie.
branża	Sanitarna
faza	Projekt Wykonawczy
autor	Paweł Kasperski
treść	RZUT POMIESZCZENIA 3.15 3.16
Skala:	1:50

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

ZBIGNIEW STEL...
inż. budowni...
ul. Zielony Rynek 8/2. 67-...
tel. 65 540 ...

21.24



LEGENDA:

- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja wodociągowa
- h=235 cm — wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowana krawędź sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- usunięcie/przełożenie istniejącej instalacji
- proj. zmiana trasy prowadzenia instalacji
- głośnik instalacji DSO
- Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

UWAGI:

I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 3.19, 3.20, 3.21, 3.22, 3.23, 3.24:

1. Przerobić instalację wentylacji zgodnie z wytycznymi na rzucie pom. 3.19.
2. Anemostat obniżyć 11 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
3. Kratkę wentylacyjną obniżyć 30 cm, dow wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dołożyć sztucer.
4. Kratkę wentylacyjną obniżyć 19 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dołożyć sztucer.
5. Anemostat obniżyć 26 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
6. Kratkę wentylacyjną zamontować na wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Kanał wentylacyjny skrócić 30 cm.
7. Kolana przekręcić do góry i wstawić kolejne kolano tak, aby kratkę wentylacyjną zamontować na wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
8. Anemostat obniżyć 5 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
9. Kratkę wentylacyjną podnieść 15 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
10. Anemostat obniżyć 6 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
11. Kratkę wentylacyjną, znajdującą się pod istniejącym kanałem wentylacyjnym, obniżyć 3 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
12. Anemostat obniżyć 5 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
13. Kratkę wentylacyjną obniżyć 4 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
14. Anemostat obniżyc 3 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.

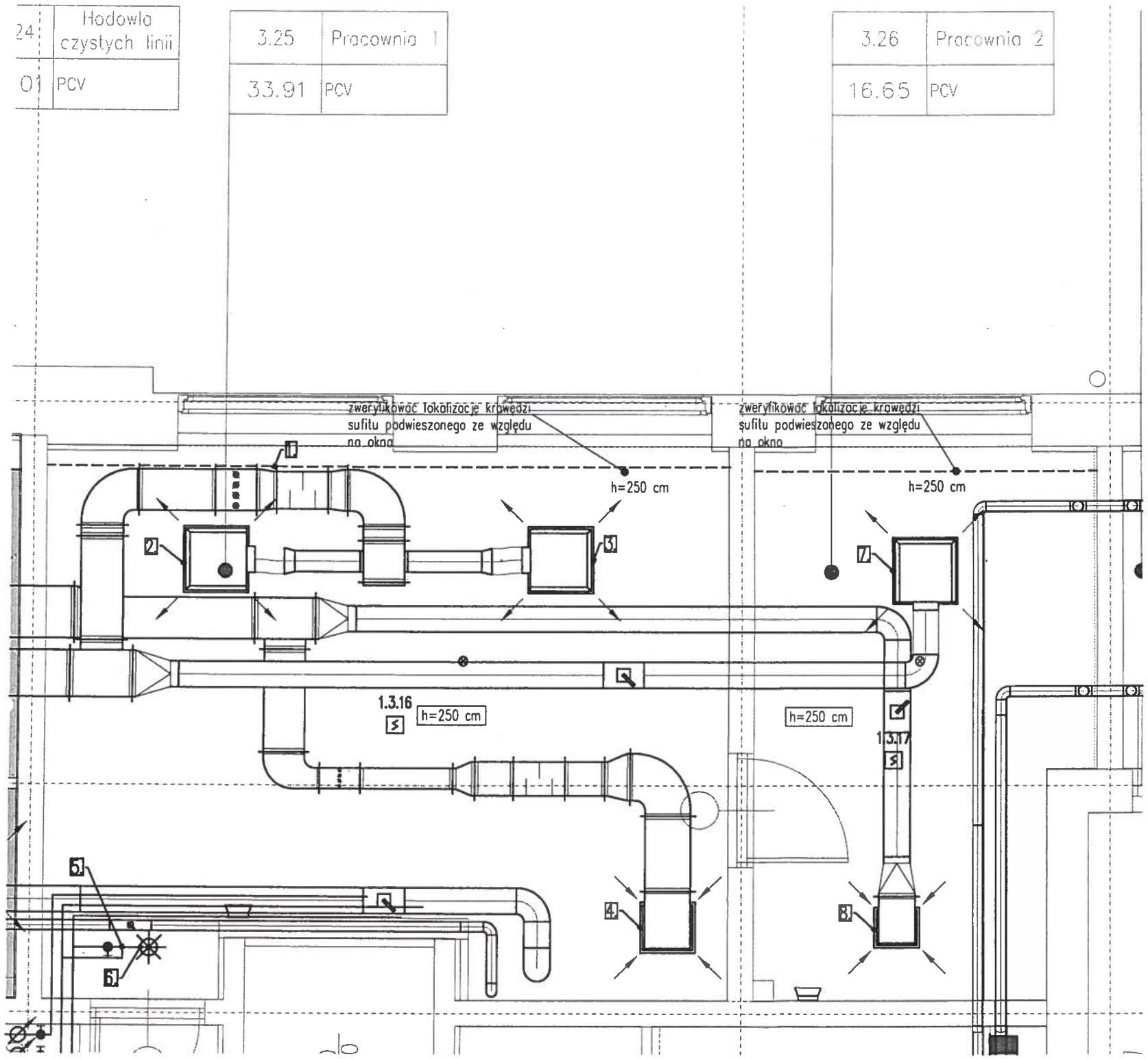
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZBIGNIEW STELMASZCZYK
inż. budownictwa
ul. Zielony Rynek 8/2, 67-400 Wałbrzych
tel. 065 540 36 06
Upr. bud. 108/86/Lw
Upr. proj. tel. 0139/Lw
67/94/Lo

TW ENGINEERS Sp. z o. o. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS 31-553 Kraków, ul. Cysterska 13 e-mail: info@twengineers.pl tel. 012 414 33 00 fax. 012 414 31 00		
temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT"	Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stablowicka 147/149 54-066 Wrocław	
obiekt	Budynek nr9 - Campus Procze, 54-058 Wrocław, ul. Stablowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Procze Odrzańskie.	
branża	Sanitarna	
faza	Projekt Wykonawczy	
autor	Paweł Kasperski	
treść	RZUT POMIESZCZENIA 3.19 3.20 3.21 3.22 3.23 3.24	Skala:1:50

TW ENGINEERS Sp. z o. o. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

21 25



LEGENDA:

———	istn. instalacja wentylacji mechanicznej
———	istn. instalacja wodociągowa
h=235 cm	wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
———	projektowana krawędź sufitu podwieszonego
	oznaczenie numeru projektowanej zmiany
	głośnik instalacji DSO
S	Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
⊗	Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

UWAGI:

I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 3.25, 3.26:

1. Zweryfikować na budowie lokalizację kanału mieszczącego się w świetle okna.
2. Anemostat obniżyć 17 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
3. Anemostat obniżyć 17 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
4. Kratkę wentylacyjną obniżyć 4 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
5. Mieszacz wody podnieść na wysokość minimum 2,60 m powyżej podłogi.
6. Stelaż mocujący podłączenie wody do prysznica bezpieczeństwa zamontować powyżej krawędzi sufitu podwieszonego.
7. Anemostat obniżyć 12 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
8. Kratkę wentylacyjną podnieść na szpilkach 2 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
31-553 Kraków, ul. Cysterska 13 tel. 012 414 33 00
e-mail: info@twengineers.pl fax. 012 414 31 00

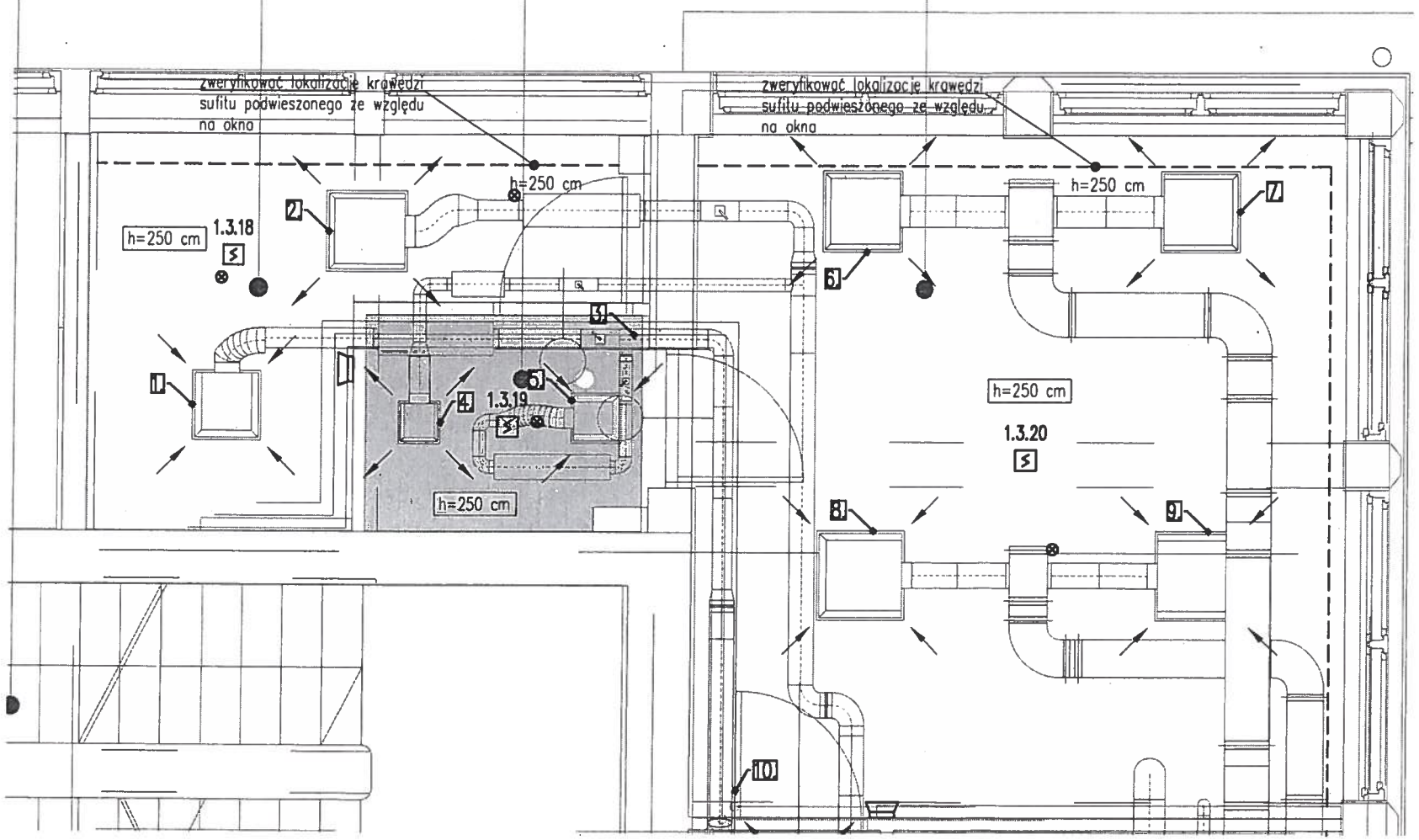
temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT" — Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stabłowicka 147/149 54-066 Wrocław
obiekt	Budynek nr9 - Campus Procze, 54-058 Wrocław, ul. Stabłowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Procze Odrzańskie.
branża	
fazą	Projekt Wykonawczy
autor	
treść	RZUT POMIESZCZENIA 3.25 3.26 — Skala: 1:50

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

ZBIGNIEW STELMASZCZYK
inż. budownictwa
ul. Zielony Rynek 8/2, 67-400 WSCHOWA
tel. 065 540 36 06
Upr. bud. [illegible]/36/Lw
Uprawnienia projektowe [illegible]
1674/[illegible]

2126

3.28	Klatka schodowa	3.29	Wywoływanie filmów	3.30	Śluza opt.	3.31	Pracownia Izotopowa 2
22.02	GRES	9.58	PCV	3.73	PCV	27.95	PCV



LEGENDA:

- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja wodociągowa
- h=235 cm — wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowana krawędź sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- głośnik instalacji DSO
- Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

UWAGI:

I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 3.29, 3.30, 3.31

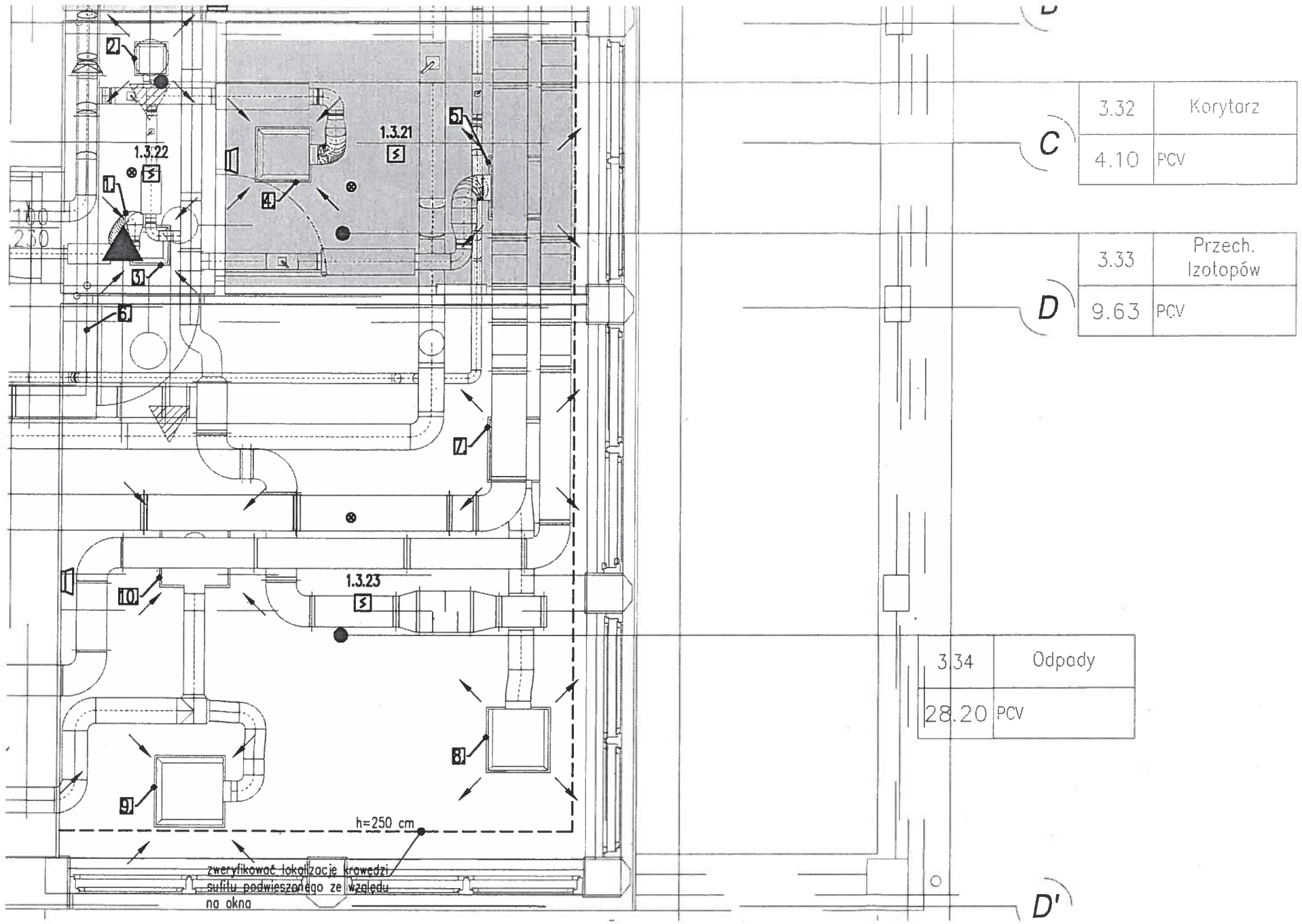
1. Anemostat obniżyć 22 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
2. Anemostat obniżyć 21 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
3. Kontynuacja prowadzenia instalacji wody na wysokości 2,65 m powyżej podłogi z pomieszczenia 3.31 zgodnie z uwagami pkt 10.
4. Anemostat obniżyć 24 cm, do wysokości 2,50 powyżej podłogi.
5. Anemostat obniżyć 26 cm, do wysokosci 2,50 m powyżej podłogi.
6. Anemostat obniżyć 36 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
7. Anemostat obniżyć 36 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
8. Anemostat obniżyć 18 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
9. Anemostat obniżyć 16 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
10. Instalację wody podnieść do wysokości 2,65 m powyżej podłogi i wykonać nowe przebicia przez ścianę do pomieszczenia 3.31.

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
31-553 Kraków, ul. Cyklorama 13 tel. 012 414 33 00
e-mail: info@twengineers.pl fax. 012 414 31 00

temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT+ — Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stablowicka 147/149 54-066 Wrocław
obiekt	Budynek nr9 - Campus Procze, 54-058 Wrocław, ul. Stablowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Procze Odrzańskie.
branża	Sanitarna
faza	Projekt Wykonawczy
autor	Paweł Kosperski
treść	RZUT POMIESZCZENIA 3.29 3.30 3.31 — Skala: 1:50

TW ENGINEERS Sp. z o. o. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

ZBIGNIEW STELMASZCZYK
inż. budownictwa
ul. Zielony Rynek 8/2, 67-400 WĘGROWO
tel. (65 [illegible] 36 04
Upr. [illegible] 10 [illegible]
U r. projekt. 5 [illegible]
166/94/[illegible]



LEGENDA:

- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja wodociągowa
- h=235 cm — wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowana krawędź sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- głośnik instalacji DSO
- Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

UWAGI:

I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 3.32, 3.33, 3.34

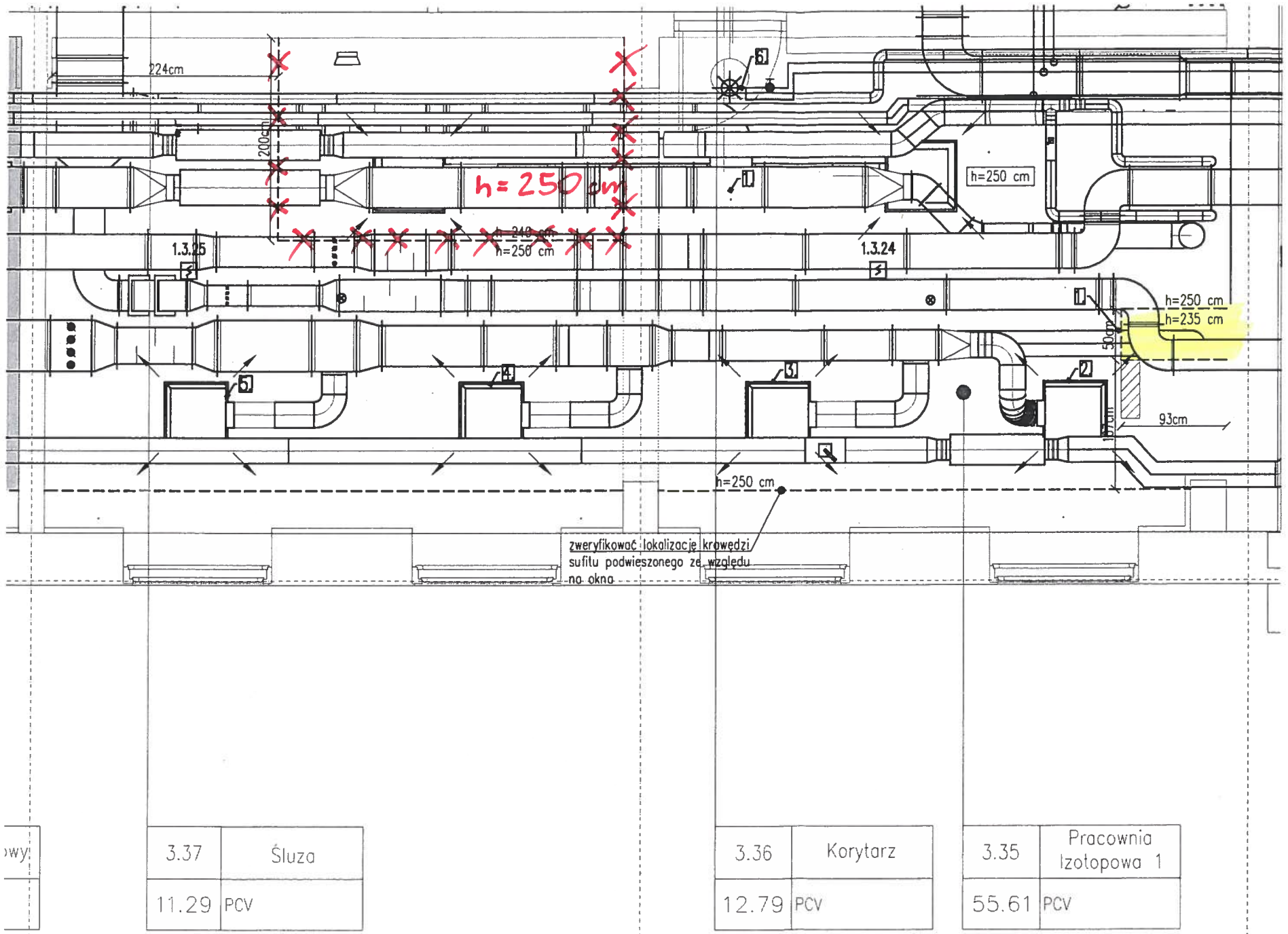
1. Podnieść kanał elastyczny na wysokość minimum 2,60 m powyżej podłogi.
2. Anemostat obniżyć 6 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
3. Anemostat podnieć na szpilkach 2 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
4. Anemostat obniżyć 39 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
5. Anemostat obniżyć 22 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
6. Instalację wody przerobić, przekręcić na kolanach i podnieść do wysokości wyjścia ze ściany (2,56 m powyżej podłogi).
7. Anemostat obniżyć 25 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
8. Anemostat obniżyć 26 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
9. Anemostat obniżyć 12 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
10. Anemostat obniżyć 12 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
31-563 Kraków, ul. Cystersów 13 tel. 012 414 33 00
e-mail: info@twengineers.pl fax. 012 414 31 00

temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT+	Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stabłowicka 147/149 54-066 Wrocław	
obiekt	Budynek nr9 - Campus Pracze, 54-058 Wrocław, ul. Stabłowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Pracze Odrzańskie.	
branża	Sanitarna	
faza	Projekt Wykonawczy	
autor	Paweł Kasperski	
treść	RZUT POMIESZCZENIA 3.32 3.33 3.34	Skala: 1:50

TW ENGINEERS Sp. z o. o. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

ZBIGNIEW STELMACH
inż. budownictwa
ul. Zielony Rynek 8/2, 67-400 WSCHOWA
tel. 065 540 36 [illegible]
Upr. bud. 108/86 [illegible]
Uprawnienia projekt. 50/89/LW
[illegible]



3.37	Śluza	3.36	Korytarz	3.35	Pracownia Izotopowa 1
11.29	PCV	12.79	PCV	55.61	PCV

LEGENDA:

- istn. instalacja wodociągowa
- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- h=235 cm — wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowana krawędź sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- spód sufitu 240cm od posadzki
- spód sufitu 250cm od posadzki
- spód sufitu 235cm od posadzki
- głośnik instalacji DSO
- Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

UWAGI:

I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 3.35:

1. Wykonać odsadzkę, podnieść kanał 15 cm. Za krawędzią słupa odsadzić kanał do obecnej wysokości.
2. Anemostat obniżyć 8 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
3. Anemostat obniżyć 8 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
4. Anemostat obniżyć 7 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
5. Anemostat obniżyć 6 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
6. Zweryfikować położenie rączki zaworu. W razie potrzeby rączkę zaworu wody skrócić tak, aby nie zahaczała o sufit podwieszony podczas otwierania zaworu.

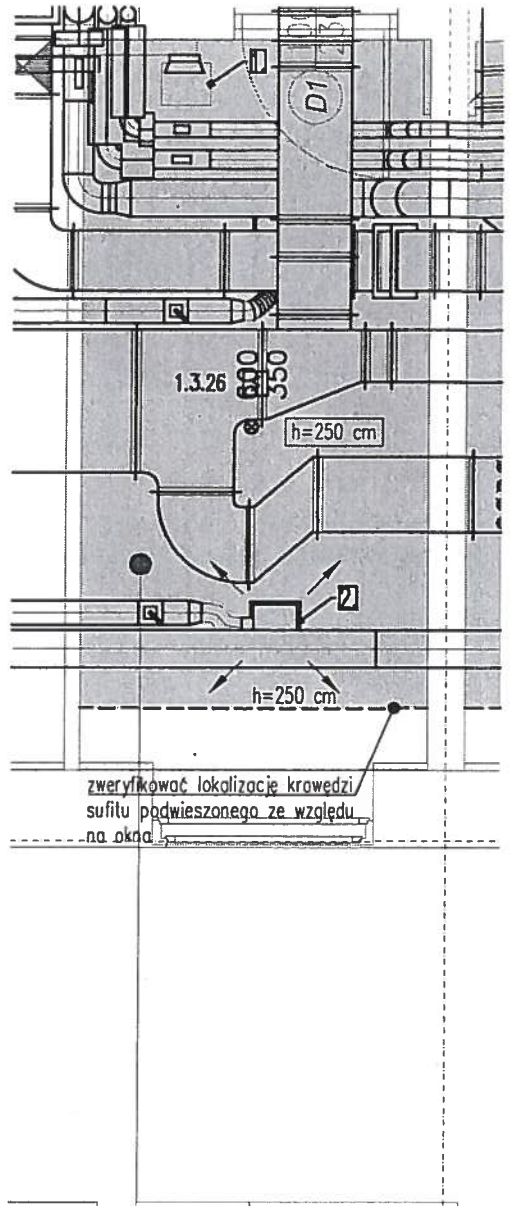
ZBIGNIEW STELMASZCZYK
inż. budownictwa
ul. Zielony Rynek 8/2, 67-400 WS[illegible]
tel. 0[illegible]0 36 06
Upr. bud. [illegible]
U r. prawn. [illegible]
167[illegible]

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
31-553 Kraków, ul. Cysterska 13 tel. 012 414 33 00
e-mail: info@twengineers.pl fax. 012 414 31 00

temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT"	Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stablewicka 147/149 54-066 Wrocław	
obiekt	Budynek nr9 - Campus Procze, 54-058 Wrocław, ul. Stablewicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Procze Odrzańskie.	
branża	Sanitarna	
faza	Projekt Wykonawczy	
autor	Paweł Kasperski	
treść	RZUT POMIESZCZENIA 3.35	Skala:1:50

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

21 9a



tory	3.38	Pokój wagowy
	11.17	PCV

LEGENDA:

	istn. instalacja wentylacji mechanicznej
	istn. instalacja wodociągowa
h=235 cm	wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
	projektowana krawędź sufitu podwieszonego
1	oznaczenie numeru projektowanej zmiany
	głośnik instalacji DSO
S	Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
⊗	Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

UWAGI:

I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 3.38:

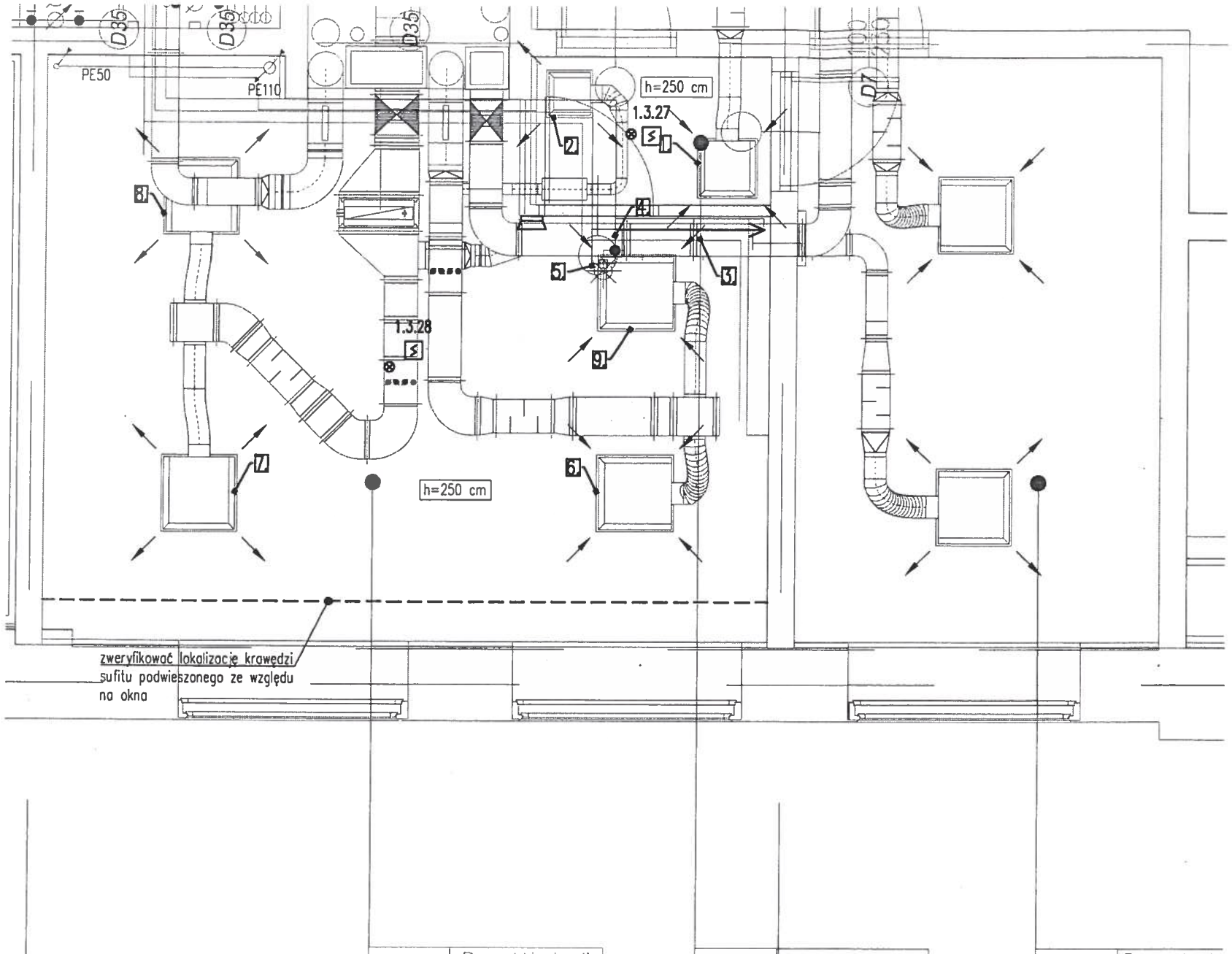
1. Anemostat obniżyć 12 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
2. Anemostat obniżyć 49 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
31-363 Kraków, ul. Cystersów 13 tel. 012 414 33 00
e-mail: info@twengineers.pl fax. 012 414 31 00

temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT"	Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stabłowicka 147/149 54-066 Wrocław	
obiekt	Budynek nr9 – Campus Procze, 54-058 Wrocław, ul. Stabłowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Procze Odrzańskie.	
branża	Sanitarna	
faza	Projekt Wykonawczy	
autor	Paweł Kasperski	
treść	RZUT POMIESZCZENIA 3.38	Skala:1:50

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

ZBIGNIEW S... inż. budownictwa ul. Zielony Ry... 07-400 ... tel. ... 36 06 Upr. b... 36/LW U. projek...



3.60	Prac. Hodowli Mikroorg.
31.26	PCV

3.59	Śluza
3.00	PCV

3.58	Prac. Inoku Mikroorg
17.89	PCV

LEGENDA:

- istn. instalacja wodociągowa
- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja kanalizacji
- h=235 cm — wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowana krawędź sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- usunięcie/przełożenie istniejącej instalacji
- proj. zmiana trasy prowadzenia instalacji
- głośnik instalacji DSO
- Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

UWAGI:

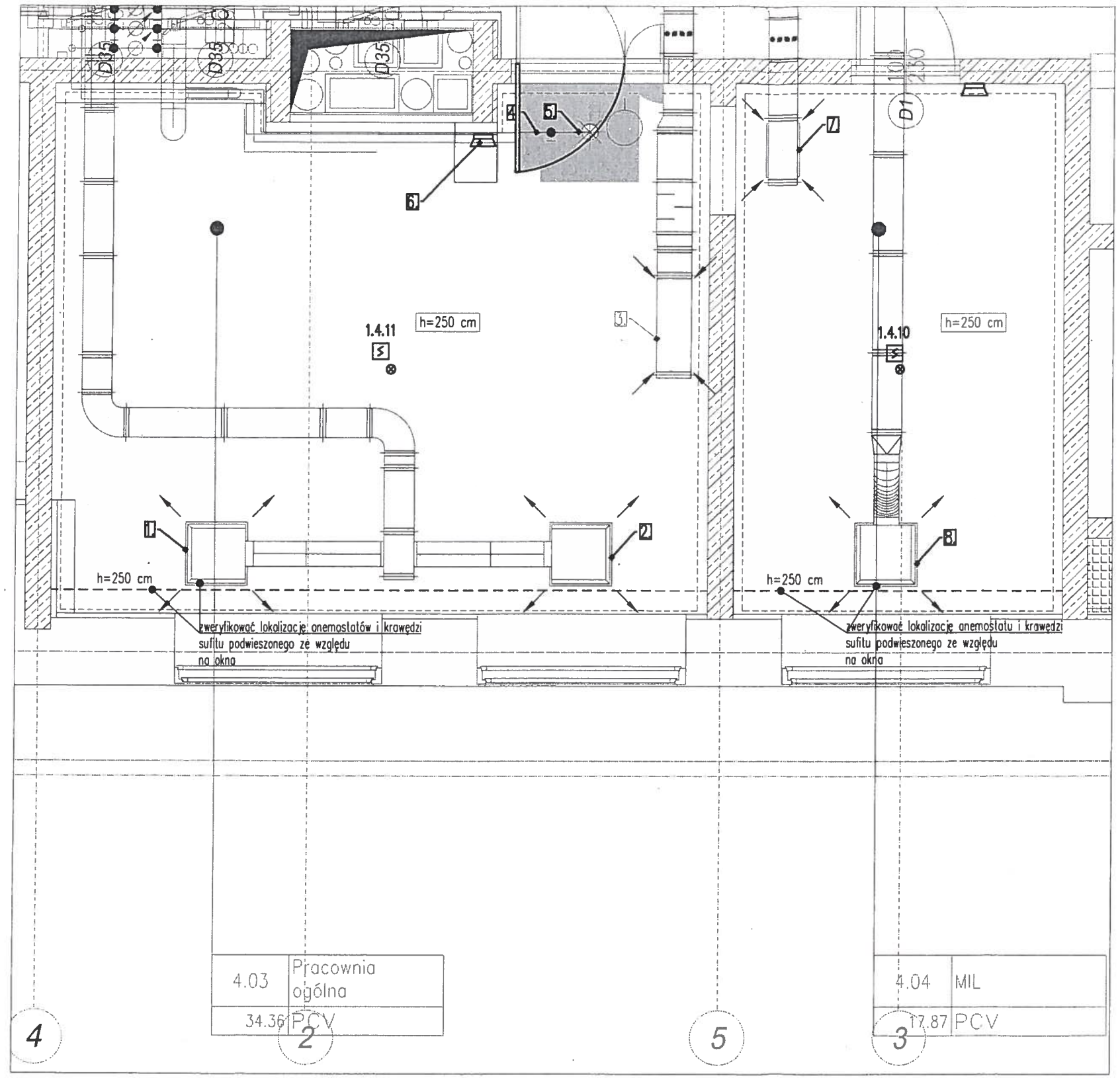
I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 3.59, 3.60:

1. Anemostat obniżyć 12 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
2. Anemostat obniżyć 12 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
3. Instalację wody poprowadzić na tym samym poziomie, na wysokości 2,60 m powyżej podłogi.
4. Mieszacz wody przenieść na sąsiednią ścianę, zamontować na wysokości minimum 2,60 m powyżej podłogi.
5. Stelaż mocujący podłączenie wody do prysznica bezpieczeństwa podnieść 35 cm, zamontować powyżej krawędzi sufitu podwieszonego.
6. Anemostat obniżyć 44 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
7. Anemostat obniżyć 44 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
8. Anemostat obniżyć 45 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
9. Anemostat obniżyć 44 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
10. Obudowę pionu kanalizacyjnego podwyższyć do wysokości minimum 2,60 m powyżej podłogi. Istniejącą kanalizację przerobić wg załącznika .jpg do pom. 3.60.

ZBIGNIEW STELMASZCZYK
inż. budownictwa
ul. Zielony Rynek 8/2. 67-400 WSCHOWA
tel. 0[illegible] 540 36 06
Upr. b[illegible]08/86/Lw
U r. projekt. [illegible]/89/Lw
1674-94[illegible]

	TW ENGINEERS Sp. z o. o. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS 31-563 Kraków, ul. Cysterska 13 tel. 012 414 33 00 e-mail: info@twengineers.pl fax. 012 414 31 80	TW ENGINEERS Sp. z o. o. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT+ — Data: GRUDZIEŃ 2014	
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stablowicka 147/149 54-066 Wrocław	
obiekt	Budynek nr9 - Campus Procze, 54-058 Wrocław, ul. Stablowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Procze Odrzańskie.	
branża	Sanitarna	
faza	Projekt Wykonawczy	
autor	Paweł Kasperski	
treść	RZUT POMIESZCZENIA 3.59 3.60 — Skala:1:50	



LEGENDA:

- istn. instalacja wodociągowa
- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja kanalizacji
- h=235 cm — wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowana krawędź sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- usunięcie/przełożenie istniejącej instalacji
- proj. zmiana trasy prowadzenia instalacji
- głośnik instalacji DSO
- Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

UWAGI:

I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 4.03, 4.04:

1. Anemostat obniżyć 35 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
2. Anemostat obniżyć 35 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
3. Kratkę wentylacyjną obniżyć 46 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi. Dołożyć sztucer.
4. Podłączenie wody do prysznica bezpieczeństwa wraz z prysznicem obniżyć 5 cm.
5. Stelaż mocujący prysznic bezpieczeństwa podnieść 10 cm, na wysokość 2.60 m powyżej podłogi.
6. Mieszacz wody podnieść powyżej krawędzi sufitu podwieszonego. Istniejącą obudowę instalacji wody przedłużyć do wysokości powyżej proj. sufitu podwieszonego.
7. Kratkę wentylacyjną obniżyć 51 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi. Dołożyć sztucer.
8. Anemostat obniżyć 36 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.

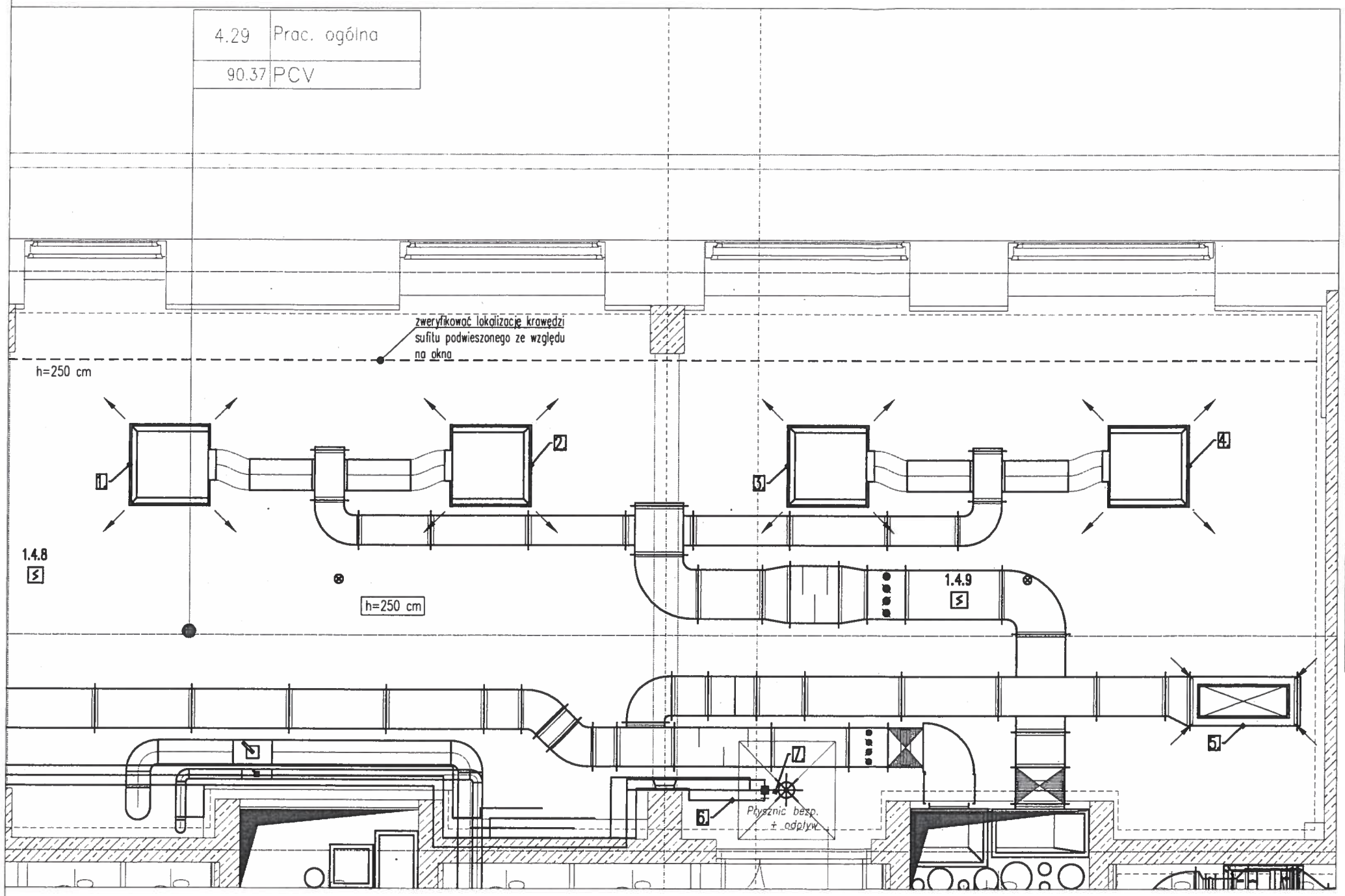
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZBIGNIEW STELMASZCZYK
inż. budownictwa
ul. Zielony Rynek 8, 57-400 WSCHOWA
tel. 0[illegible] 36 06
Upr. bud. [illegible] Lw
U. projekt. [illegible] Lw
[illegible]

TW ENGINEERS Sp. z o. o. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS 31-363 Kraków, ul. Cystersów 13 e-mail: [illegible] tel. 012 414 33 00 fax. 012 414 31 00		
temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT"	Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stabłowicka 147/149 54-066 Wrocław	
obiekt	Budynek nr9 – Campus Procze, 54-058 Wrocław, ul. Stabłowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Procze Odrzańskie.	
branża	Sanitarna	
faza	Projekt Wykonawczy	
autor	Paweł Kosperski	
treść	RZUT POMIESZCZENIA 4.03 4.04	Skala: 1:50

TW ENGINEERS Sp. z o. o. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

2.1.39.



LEGENDA:

- istn. instalacja wodociągowa
- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn instalacja kanalizacji
- h=235 cm — wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowana krawędź sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- usunięcie/przełożenie istniejącej instalacji
- proj. zmiana trasy prowadzenia instalacji
- głośnik instalacji DSO
- Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

UWAGI:

I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 4.29:

1. Anemostat obniżyć 19 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
2. Anemostat obniżyć 16 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
3. Anemostat obniżyć 20 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
4. Anemostat obniżyć 21 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
5. Kratkę wentylacyjną obniżyć 60 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi. Dołożyć sztucer
6. Mieszacz podnieść 10 cm, prysznic bezpieczeństwa pozostawić na obecnej wysokości.
7. Stelaż mocujący podłączenie wody do prysznica bezpieczeństwa zamontować powyżej krawędzi sufitu podwieszonego.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

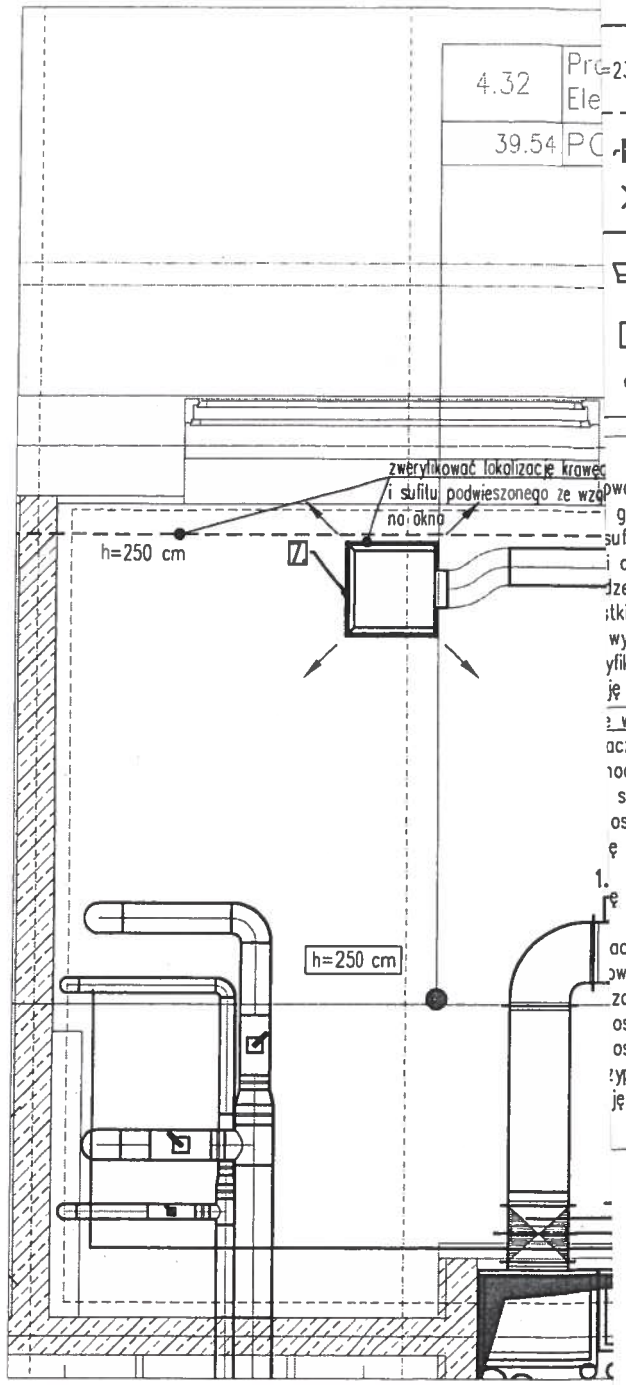
ZBIGNIEW STELMASZCZYK
inż. budownictwa
ul. Zielony Rynek 9/2, 57-400 WSCHOWA
tel. 065 7 40 36 06
Upr. bud. 108/87/Lw
U r proj. 5/78/94/Lw

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
31-553 Kraków, ul. Cystersów 13 tel. 012 414 33 00
e-mail: info@twengineers.pl fax. 012 414 31 00

temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT+	Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stablowicka 147/149 54-066 Wrocław	
obiekt	Budynek nr9 - Campus Procze, 54-058 Wrocław, ul. Stablowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Procze Odrzańskie.	
branża	Sanitarna	
faza	Projekt Wykonawczy	
autor	Paweł Kasperski	
treść	RZUT POMIESZCZENIA 4.29	Skala: 1:50

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

21.22



ENDA:

- istn. instalacja wodociągowa
- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja kanalizacji
- =235 cm — wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowana krawędź sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- usunięcie/przełożenie istniejącej instalacji
- proj. zmiana trasy prowadzenia instalacji
- głośnik instalacji DSO
- Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

owanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz
sufitu podwieszonego.
i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
dzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
itkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub
wysuniętego punktu instalacji.
yfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną
ję sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

e wykonania zmian pom. 4.31, 4.32:
acz wody podnieść, zamontować na wysokości minimum 2.60 m powyżej podłogi.
ocujący podłączenie wody do prysznica bezpieczeństwa zamontować powyżej
sufitu podwieszonego.
ostat obniżyć 40 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
ę wentylacyjną obniżyć 62 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi. Dołożyć

1.
ę wentylacyjną obniżyć 37 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi. Dołożyć

acz wody podnieść, zamontować na wysokości minimum 2.60 m powyżej podłogi.
ować położenie rączki zaworu. W razie potrzeby rączkę zaworu wody skrócić tak,
zahaczała o sufit podwieszony podczas otwierania zaworu.
ostat obniżyć 36 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
ostat obniżyć 38 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
ypadku zmiany lokalizacji krawędzi sufitu podwieszonego koło okien, dostosować
ję anemostatów wraz z podejściami.

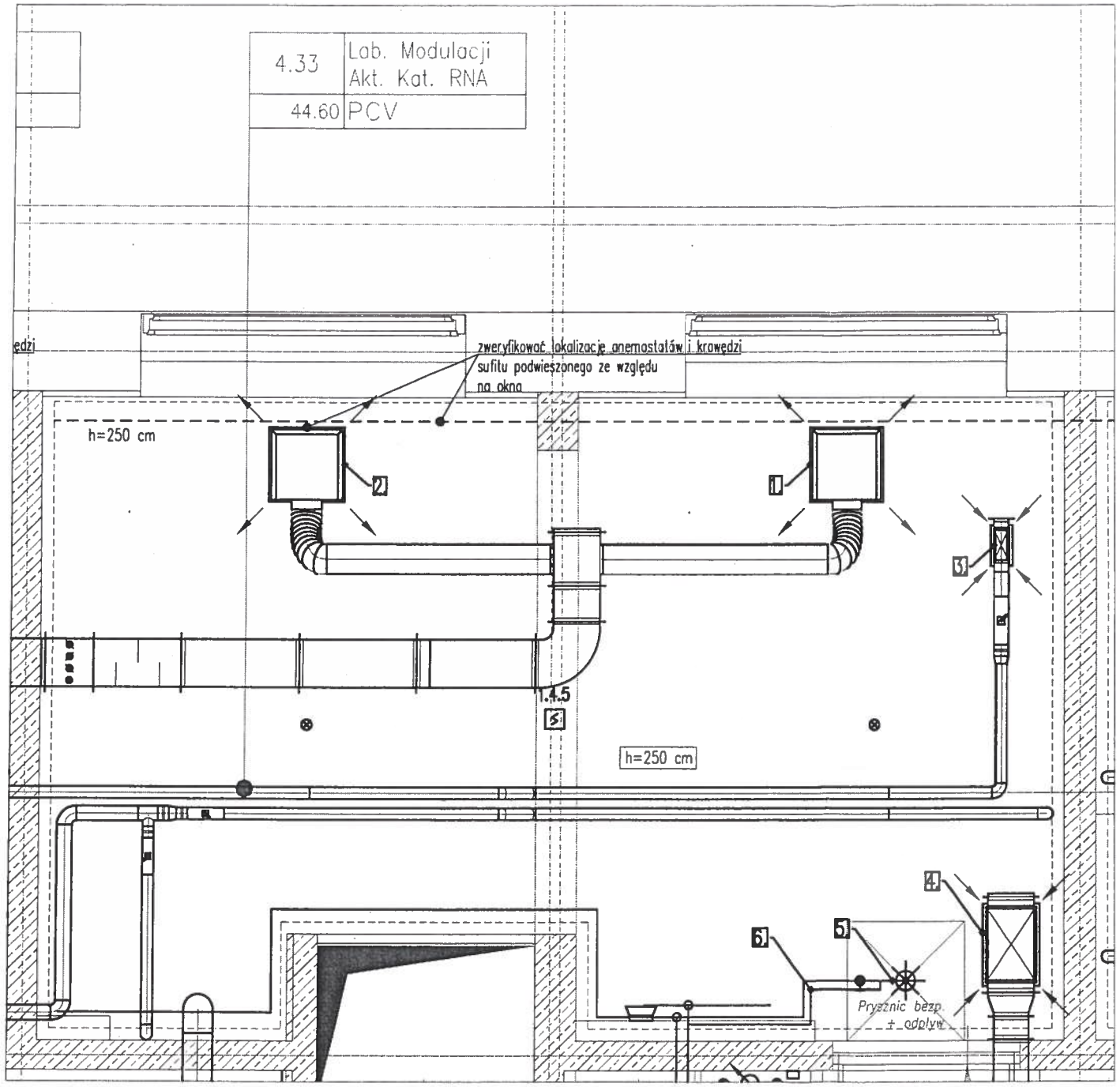
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
31-553 Kraków, ul. Cystersów 13
e-mail: info@twengineers.pl
tel. 012 414 33 00
fax. 012 414 31 00

temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT"	Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stablowicka 147/149 54-066 Wrocław	
obiekt	Budynek nr9 - Campus Procze, 54-058 Wrocław, ul. Stablowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Procze Odrzańskie.	
branża	Sanitarna	
faza	Projekt Wykonawczy	
autor	Paweł Kasperski	
treść	RZUT POMIESZCZENIA 4.31 4.32	Skala: 1:50

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

21.34



LEGENDA:

- istn. instalacja wodociągowa
- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja kanalizacji
- h=235 cm — wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowana krawędź sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- usunięcie/przełożenie istniejącej instalacji
- proj. zmiana trasy prowadzenia instalacji
- głośnik instalacji DSO
- Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

UWAGI:

I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 4.33:

1. Anemostat obniżyć 38 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
2. Anemostat obniżyć 41 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
3. Kratkę wentylacyjną obniżyć do wysokości 2.50 m powyżej podłogi. Dołożyć sztucer.
4. Kratkę wentylacyjną obniżyć 47 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi. Dołożyć sztucer.
5. Stelaż mocujący podłączenie wody do prysznica bezpieczeństwa zamontować powyżej krawędzi sufitu podwieszonego.
6. Mieszacz wody podnieść na wysokość 2.60 m powyżej podłogi do dolnej krawędzi.
7. W przypadku zmiany lokalizacji krawędzi sufitu podwieszonego koło okien, dostosować lokalizację anemostatów wraz z podejściami.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

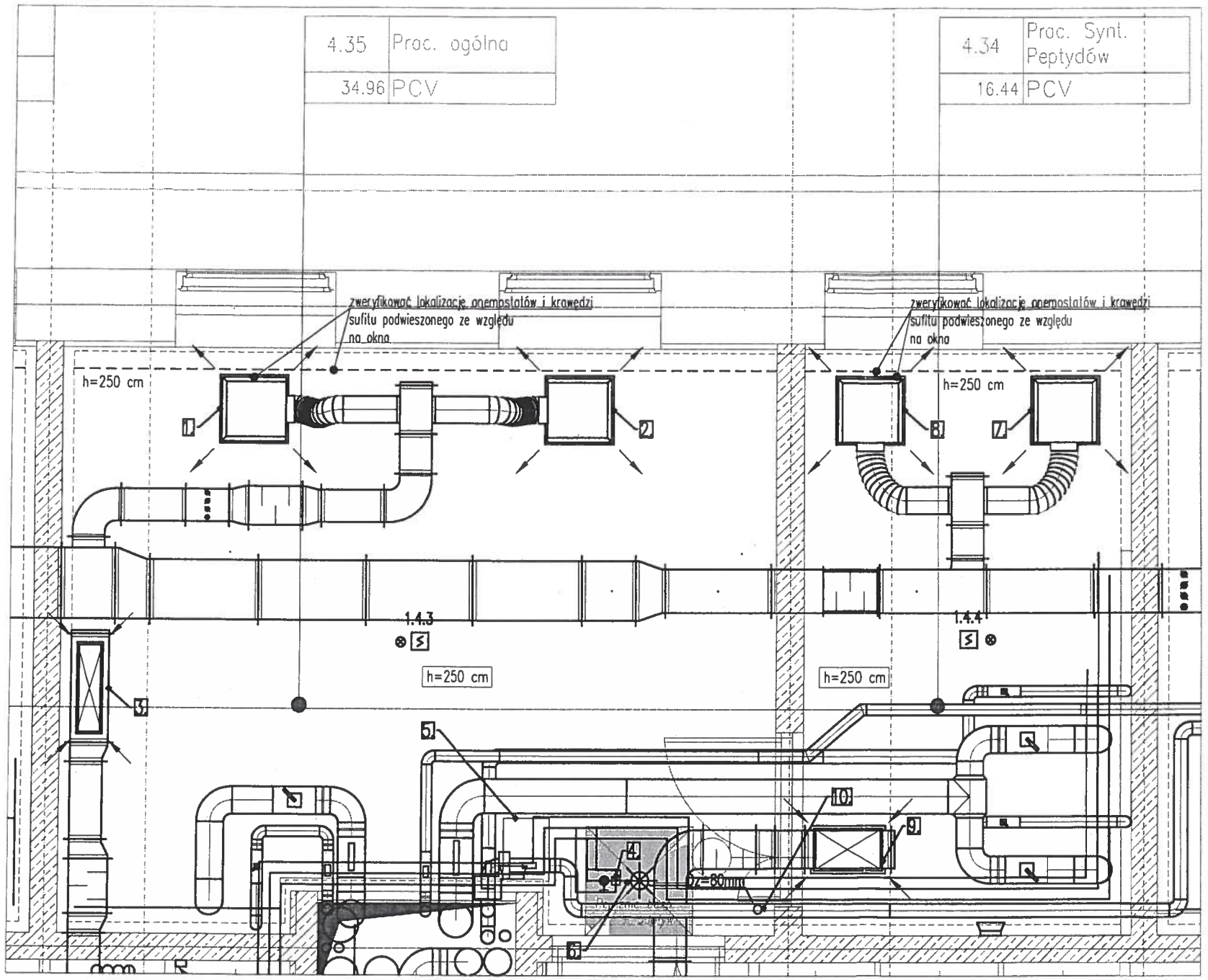
ZBIGNIEW STELMASZCZYK
inż. budownictwa
ul. Zielony Rynek 8/2, 67-400 WŁOSZCZOWA
tel. 065 540 36 06
Upr. budowl. 105/86/Lw
Upr. projekt. 67/89/Lw
67/94/Lw

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
31-353 Kraków, ul. Cysterska 13 tel. 012 414 33 00
e-mail: info@twengineers.pl fax. 012 414 31 00

temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT+	Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stablowicka 147/149 54-066 Wrocław	
obiekt	Budynek nr9 – Campus Procze, 54-058 Wrocław, ul. Stablowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Procze Odrzańskie.	
branża	Sanitarna	
faza	Projekt Wykonawczy	
autor	Paweł Kasperski	
treść	RZUT POMIESZCZENIA 4.33	Skala: 1:50

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

21.35



LEGENDA:

- istn. instalacja wodociągowa
- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja kanalizacji
- istn. instalacja gazu
- h=235 cm — wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowana krawędź sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- usunięcie/przełożenie istniejącej instalacji
- proj. zmiana trasy prowadzenia instalacji
- głośnik instalacji DSO
- Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

UWAGI:

I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 4.35, 4.34:

1. Anemostat obniżyć 34 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
2. Anemostat obniżyć 34 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
3. Kratkę wentylacyjną obniżyć 32 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi. Dołożyć sztucer
4. Mieszacz wody podnieść zgodnie z uwagami z załącznika .jpg do pom. 4.35
5. Obudowę rur przedłużyć do wysokości 2.60m powyżej podłogi.
6. Stelaż mocujący podłączenie wody do prysznica bezpieczeństwa zamontować powyżej krawędzi sufitu podwieszonego.
7. Anemostat obniżyć 21 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
8. Anemostat obniżyć 22 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
9. Kratkę wentylacyjną obniżyć 49 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi. Dołożyć sztucer.
10. Zweryfikować wysokość zamontowania obejmy na pionie instalacji gazowej. W razie kolizji z proj. sufitem podwieszonym obejmę przesunąć w pionie.
11. W przypadku zmiany lokalizacji krawędzi sufitu podwieszonego koło okien, dostosować lokalizację anemostatów wraz z podejściami.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

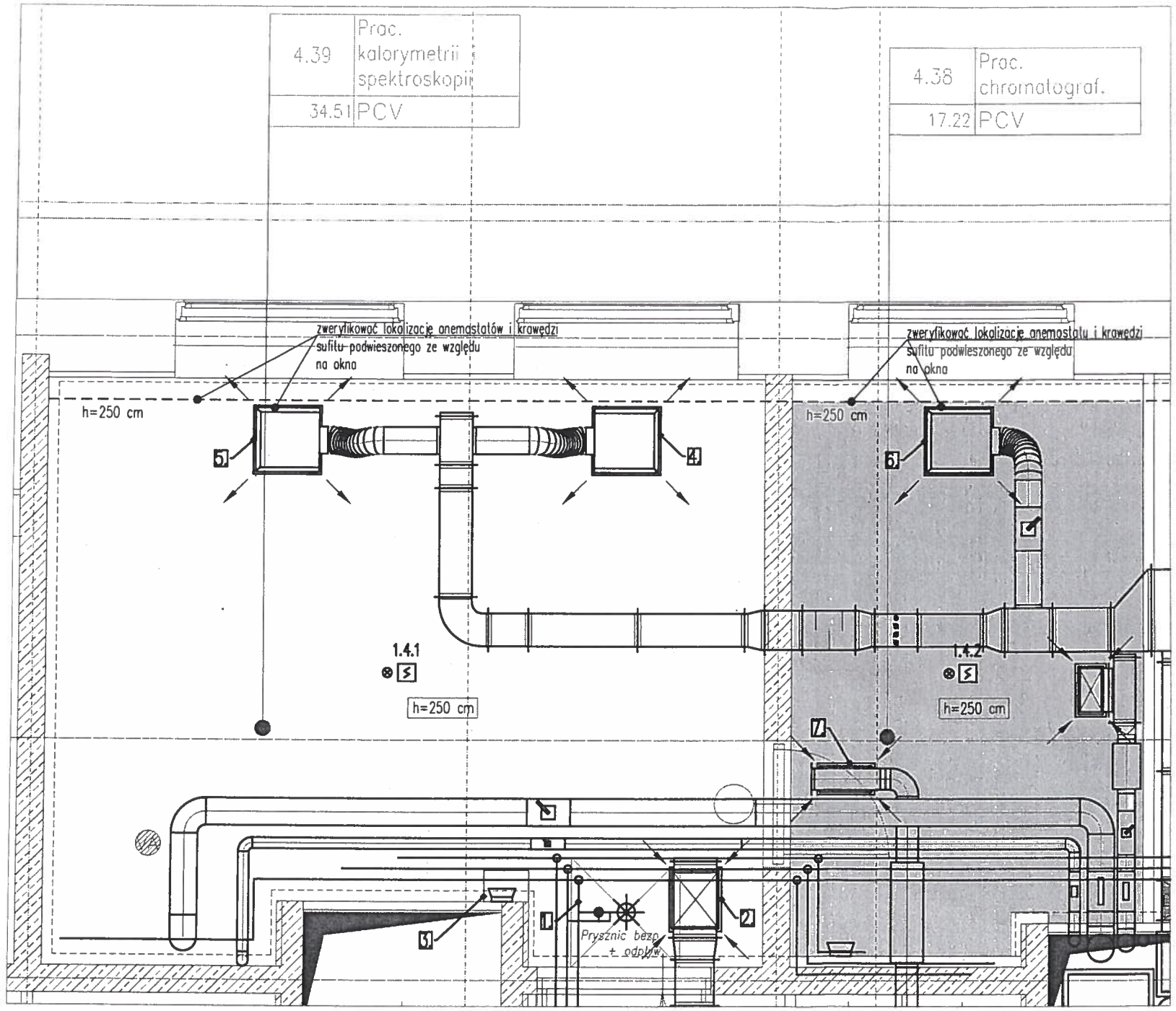
ZBIGNIEW STELMASZCZYK
inż. budownictwa
ul. Zielony Rynek 1/2, 67-400 WSCHOWA
tel. 065 540 35 06
Upr. bud. 148/89/L/W
U r. projekt. 0/0/9/L/W
1674/94/L.O.

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
31-553 Kraków, ul. Cyklorama 13 tel. 012 414 33 00
e-mail: biuro@twengineers.pl fax. 012 414 31 00

temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT+ — Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stabłowicka 147/149 54-066 Wrocław
obiekt	Budynek nr9 – Campus Poczę, 54-058 Wrocław, ul. Stabłowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Poczę Odrzańskie.
branża	Sanitarna
faza	Projekt Wykonawczy
autor	Paweł Kasperski
treść	RZUT POMIESZCZENIA 4.34 4.35 — Skala: 1:50

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

21.36



LEGENDA:

- istn. instalacja wodociągowa
- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja kanalizacji
- h=235 cm — wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowana krawędź sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- usunięcie/przełożenie istniejącej instalacji
- proj. zmiana trasy prowadzenia instalacji
- głośnik instalacji DSO
- Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

UWAGI:

I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
II. Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
IV. Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 4.38, 4.39:

1. Instalację wody przerobić zgodnie z uwagami z załącznika .jpg do pom. 4.39.
2. Kratkę wentylacyjną obniżyć 53 cm, na wysokość 2.50 m powyżej podłogi. Dołożyć sztucer.
3. Obudowę rur przedłużyć do wysokości 2.60 m powyżej podłogi.
4. Anemostat obniżyć 36 cm, na wysokość 2.50 m powyżej podłogi.
5. Anemostat obniżyć 36 cm, na wysokość 2.50 m powyżej podłogi.
6. Anemostat obniżyć 35 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
7. Kratkę wentylacyjną obniżyć 11 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi. Dołożyć sztucer.
8. W przypadku zmiany lokalizacji krawędzi sufitu podwieszonego koło okien, dostosować lokalizację anemostatów wraz z podejściami.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

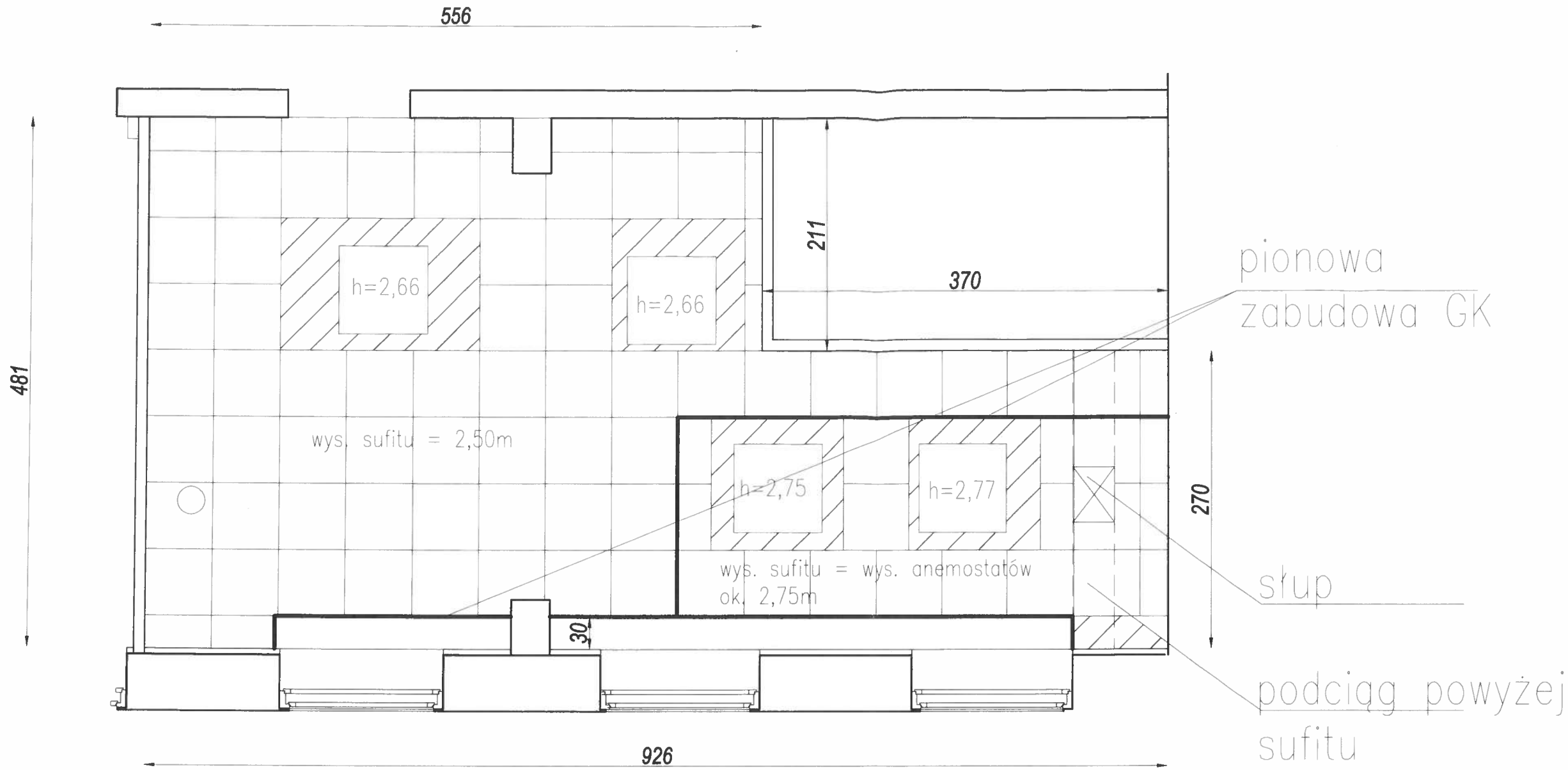
ZBIGNIEW STELMASZCZYK
inż. budownictwa
ul. Zielony Rynek 8/2, 67-400 WĘGROWIEC
tel. 065 540 36 06
Upr. bud. nr 8/86/Lw
Upr. drogowe nr 50/59/Lw
174/94

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
31-353 Kraków, ul. Cystersów 13 tel. 012 414 33 00
e-mail: info@twengineers.pl fax. 012 414 31 00

temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT"	Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Stabłowicka 147/149 54-066 Wrocław	
obiekt	Budynek nr9 - Campus Poraże, 54-058 Wrocław, ul. Stabłowicka 147/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 AM-30; Obręb Poraże Odrzańskie.	
branża	Sanitarna	
faza	Projekt Wykonawczy	
autor	Paweł Kasperski	
treść	RZUT POMIESZCZENIA 4.38 4.39	Skala:1:50

TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

21.37



sufit z GK

sufit z Ecophon
600x600

Jednostka projektująca

LONGAR Sp. z o.o.
50-057 Wrocław
ul. Mennicza 13
tel. +48 71 344 61 62;
fax +48 71 341 84 81;
Internet: www.longar.com.pl
e-mail: biuro@longar.com.pl

Nazwa inwestycji	Budowa lekkiego sufiu podwieszanego
Adres	WCB EIT+ Sp. z o.o. ul. Stabłowicka 147 Wrocław
Treść rysunku	Sufit podwieszany bud. nr 9 pom. 2.25

Funkcja	Tytuł, imię, nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Kacperczyk	273/89/UW	
Sprawdzający			
Współpraca	inż. Jarosław Kokosz		
Współpraca			

Nr kontraktu 28-JK-15	Stadium Dokumentacja powykonawcza
Skala	Branża KONSTRUKCJA
Data 06-08-2015	Nr rysunku K1-1

Rysunek chroniony prawem autorskim Dz.U. Nr 24 poz. 83 z 23 lutego 1994 r.
Wszelkie zmiany, powielanie, udostepnianie osobom trzecim bez zgody autorów ZABRONIONE.