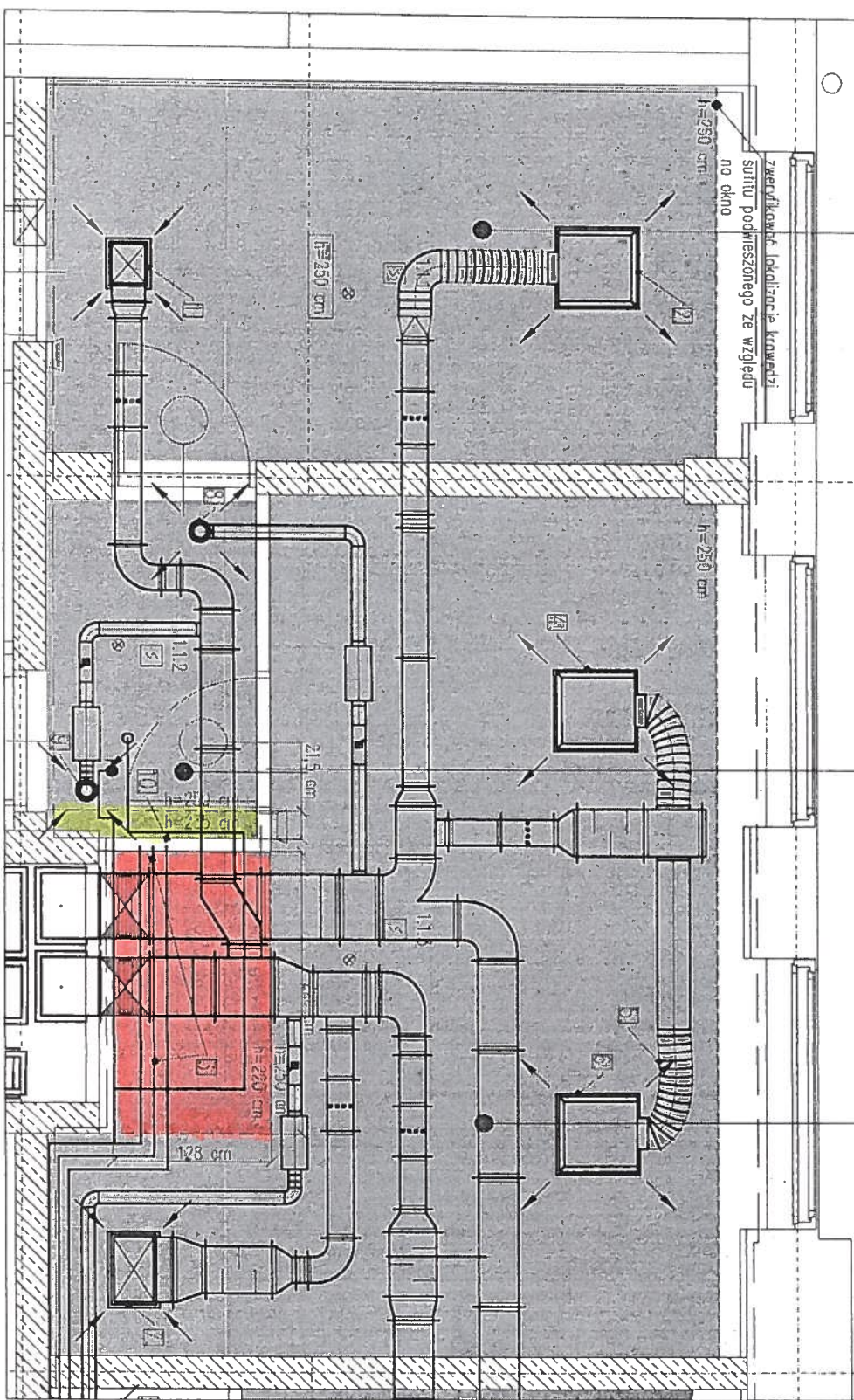


1.03	Proc. różnicowania kom. IPS
15.29	PCV

1.04	Śluza
3.60	PCV

1.05	Proc. mnożenia kom. IPS
30.19	PCV



LEGENDA:

- istn. instalacja wodociągowa
- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja kanalizacji
- wyliczono dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowano kroweż sufitu podwieszzonego
- 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
- Czujko optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaznik zasilania do istniejącej optycznej czujki dymu na ścianie

UWAGI:

- I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
- II. Czujki gazu, dymu zdetektorów, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszzonego oraz poniżej sufitu podwieszzonego.
- III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszzonego.
- IV. Urządzenie elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszzonego.
- V. Wszystkie wyliczone wysokości przysięgnąć do spodu instalacji wraz z izolacją lub poniżej wysuniętego punktu instalacji.
- VI. Zwerifikować rodzaj i lokalizację oprow. oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wyliczone wykonanie zmian pom. 1.03, 1.04, 1.05:

1. Kroweż wentylacyjny obniżić 16 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
2. Anemostat obniżić 7 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
3. Instalację wodociagową podnieść maksymalnie wysoko pod kanał wentylacyjny.
4. Anemostat obniżić 8 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
5. Podcięcie przewodu elastyczny na obciążenie do wysokości 2,60 m powyżej podłogi.
6. Anemostat obniżić 7 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
7. Kroweż wentylacyjny podnieść 3 cm na kanałach, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
8. Zowór wentylacyjny obniżić 15 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi na przewodzie elastycznym.
9. Zowór wentylacyjny obniżić 17 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi na przewodzie elastycznym.
10. Kable na ścianie podnieść 10k, aby znajdowały się w przestrzeni obudowy no h=2,35 m.

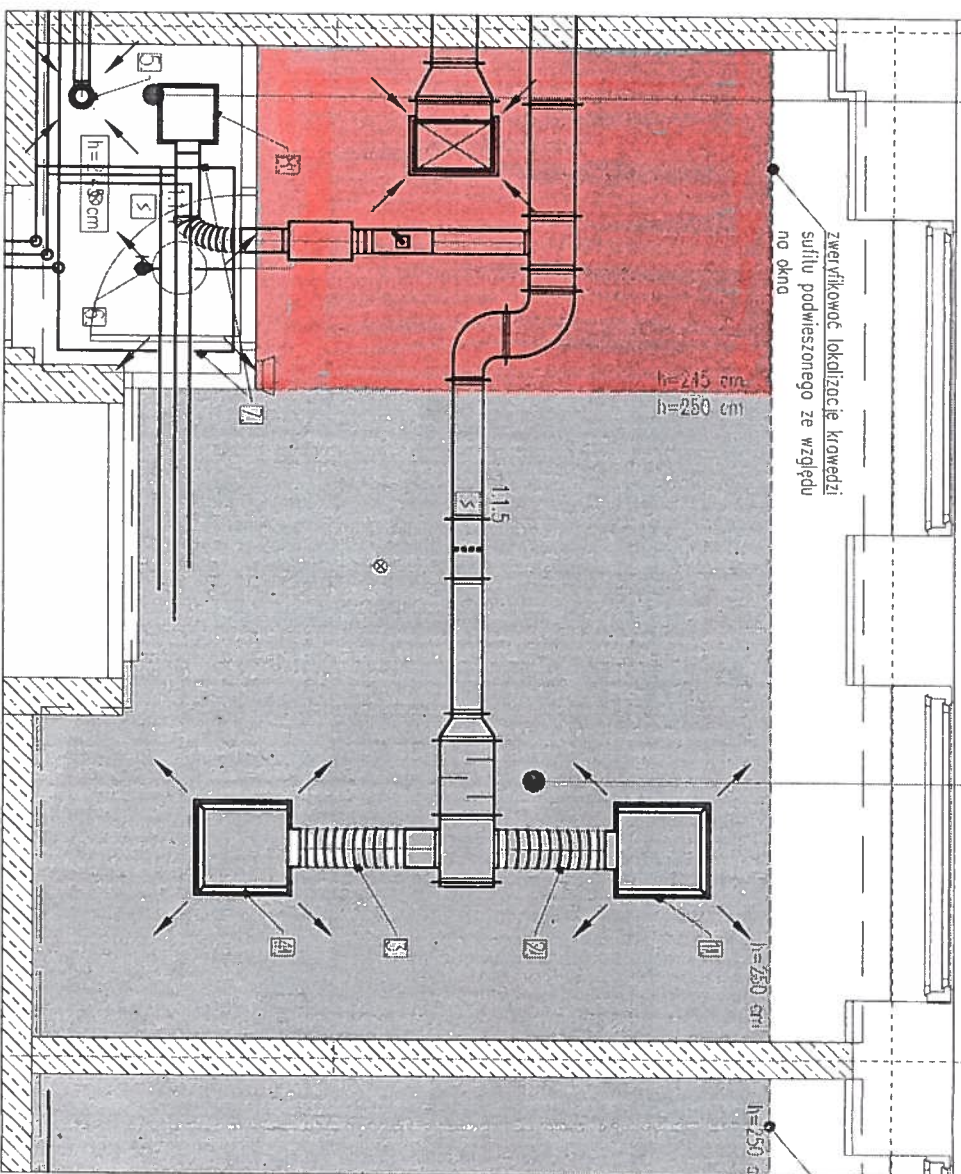
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



TW ENGINEERS SP. Z O.O.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
ul. 111 111 111
ul. 111 111 111

temat	Wyliczenie wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budyńku nr 9 dla podziemia Domnielkiego Centrum Materiałów i Biomateriałów	data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wieloletnie Centrum Badań EIT Sp. z o.o. ul. Słowackiego 14/15 54-065 Wrocław	
obiekt	Budynek nr 9 - Centrum Badań, 54-065 Wrocław, ul. Słowackiego 14/15, podziemie Domnielkiego Centrum Materiałów i Biomateriałów	
projektant	biuro nr. 1/6, 1/7, 1/10, 1/11 Adm. Sk. Dobrej Drogi 10 Wrocław	
autor	Paweł Koperski	
tytuł	RZUT POMIESZCZENIA 1.03 1.04 1.05	Skala: 1:50

1.07	Prac. narmadżonia komórek pierw.
31.12	PCV



DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

ZBIGNIEW STELMASZCZYK
inż. budownictwa
ul. Zielony Rynek 52, 67-400 WŚCHOW
tel. 065 142 36 06
Upr. bud. 10836/W
U r. przedk. 514/W
167474710

isin instalacji wodociągowa
 isin instalacji wentylacji mechanicznej
 isin instalacji kanalizacji
 h=235 cm
 wytyczna dol. proj. wysokości sufitów podwieszonych
 projektowana krzywda sufitu podwieszanego
 oznaczenie numeru projektowanej zmiany
 usunięcie/przełożenie istniejącej instalacji
 proj. zmiana trasy prowadzenia instalacji

spód sufitu 245 cm od posadzki

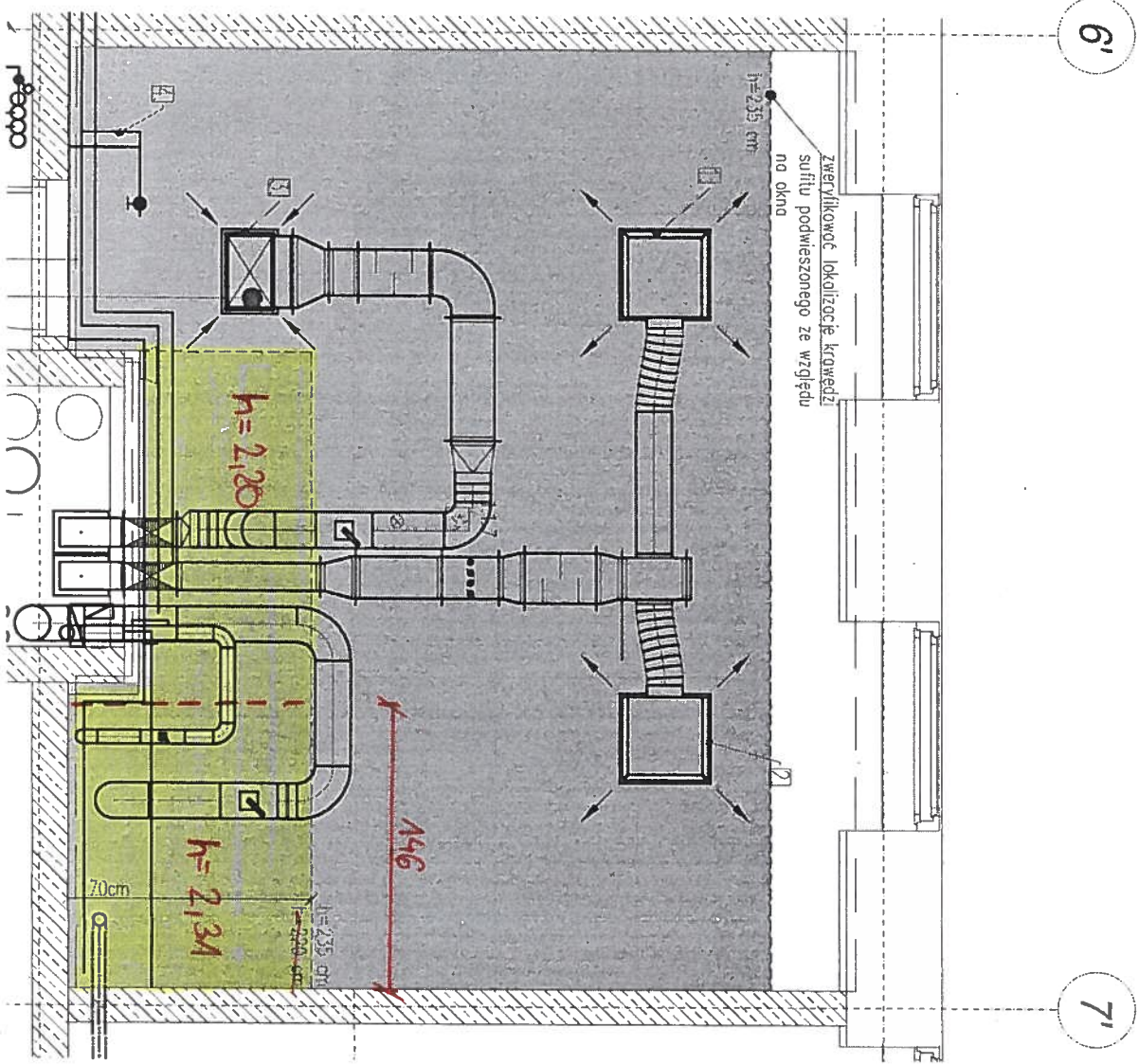
spód sufitu 250 cm od posadzki

- I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
- II. Czujki gazu, dymu zdetektować, zameldować w przesłaniu siffu podwieszonego oraz poniżej siffu podwieszonego.
- III. DSO i czujkę ruchu przemieść poniżej siffu podwieszonego.
- IV. Urządzenie elektryczne przemieść poniżej siffu podwieszonego.
- V. Wszystkie wyłężne wysokoscowe przygmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub naprzeciw wysunętego punktu instalacji.
- VI. Zwyfikować rodzaj i lokalizację i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi lokalizację siffuów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian pom. 1.06; 1.07:

1. Anemostol 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. Anemostol obniżyć 7 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
5. Znowu wentylacyjny obniżyć do wysokości 2,45 m powyżej podłogi, podłączyć przewodem elastycznym.
6. Podciągnięcie do natężenia bezpieczeństwa wraz z przysiężeniem bezpieczeństwa obniżyć o 10 cm. Zmontować poniżej progu sufitu podwieszanego. Ręcznie zwrócić sufit do tyłu, aby nie zabrudzić o sufitu podwieszany podczas oświetlania zwrótu.
7. Odgałęzienia wody zimnej i ciepłej do mieszalnika wody przerobić wg zdjęcieko.jpg do pom. 1.06.
8. Anemostol obniżyć 12 cm, do wysokości 2,45 m powyżej podłogi.
9. Uwaga: zwrócić uwagę na podłogi i wysokość lampy oświetleniowej po wykonaniu w/w zmian.

		TW ENGINEERS SP. Z O.O. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS ul. Włocławskiego 13 85-400 Włocławek tel. 011 49 31 80	
temat	Wytyczne wykonania zleń w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową salitów podziemnych w Budynku nr 9 dla Poradni Onkologicznego Centrum Interferonów i Biomateriałów Włocławskiego Centrum Badań EIT	data:	GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Włocławskie Centrum Badań EIT Sp. z o.o. ul. Sienkowskiego 14/149 54-065 Wrocław		
obiekt	Budynek nr 9 - Campus Przecis 54-068 Wrocław, ul. Sienkowskiego 14/149/148. Działki nr 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 Al.-Zb. Drogi Procey Odrodzinie.		
bronzo	Sonlianna		
foto	Projekt Wykonawczy		
autor	Paweł Kasperki		
tytuł	RZUT POMIESZCZENIA 1,06 1,07		
tytuł	Skala: 1:50		



DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

LEGENDA:	
	istn. instalacja wodociągowa
	istn. instalacja wentylacji mechanicznej
	istn. instalacja kanalizacji
	istn. instalacja gazowa
	wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
	projektowana krowędź 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
	głosnik instalacji DSO
	Czujko optyczno dymu warstwy sufitowej
	Wskaźnik rozdzielona do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

UWAGI:

I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014

II. Czujki gazu, dymu, zdublowót, zoinstolowót w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz ponizej sufitu podwieszonego.

III. DSO i czujkę ruchu przenieść ponizej sufitu podwieszonego.

IV. Urzadzono elektryczne przeniesć ponizej sufitu podwieszonego.

V. Wszystkie wytyczne wysokościowe przyjmowót do spodu instalacji wraz z izolacją lub ponizej wysuniętego punktu instalacji.

VI. Zwierzykowót rodzaj i lokalizację opow oświetleniowót ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wytyczne wykonania zmian dom. 1.09:

1. Anemostol obniżyc 22 cm, do wysokości 2,35 m powyżej podłogi.

2. Anemostol obniżyc 23 cm, do wysokości 2,35 m powyżej podłogi.

3. Krowędź wentylacyjną obniżyc o 10 cm do wysokości 2,35 m powyżej podłogi. Dołożyć szlucet.

4. Mieszacz wody wraz z podłączeniami podnieść o 10 cm. Zamontowót powyżej sufitu podwieszonego. Przyjąć bezpieczeństwo wraz z podłączeniem obniżyc o 10 cm – zamontowót ponizej proj. sufitu podwieszonego. Ręczkę zaworu wody skrócić lok, aby nie zachodziło o sufit podwieszony podczas otwierania zaworu.

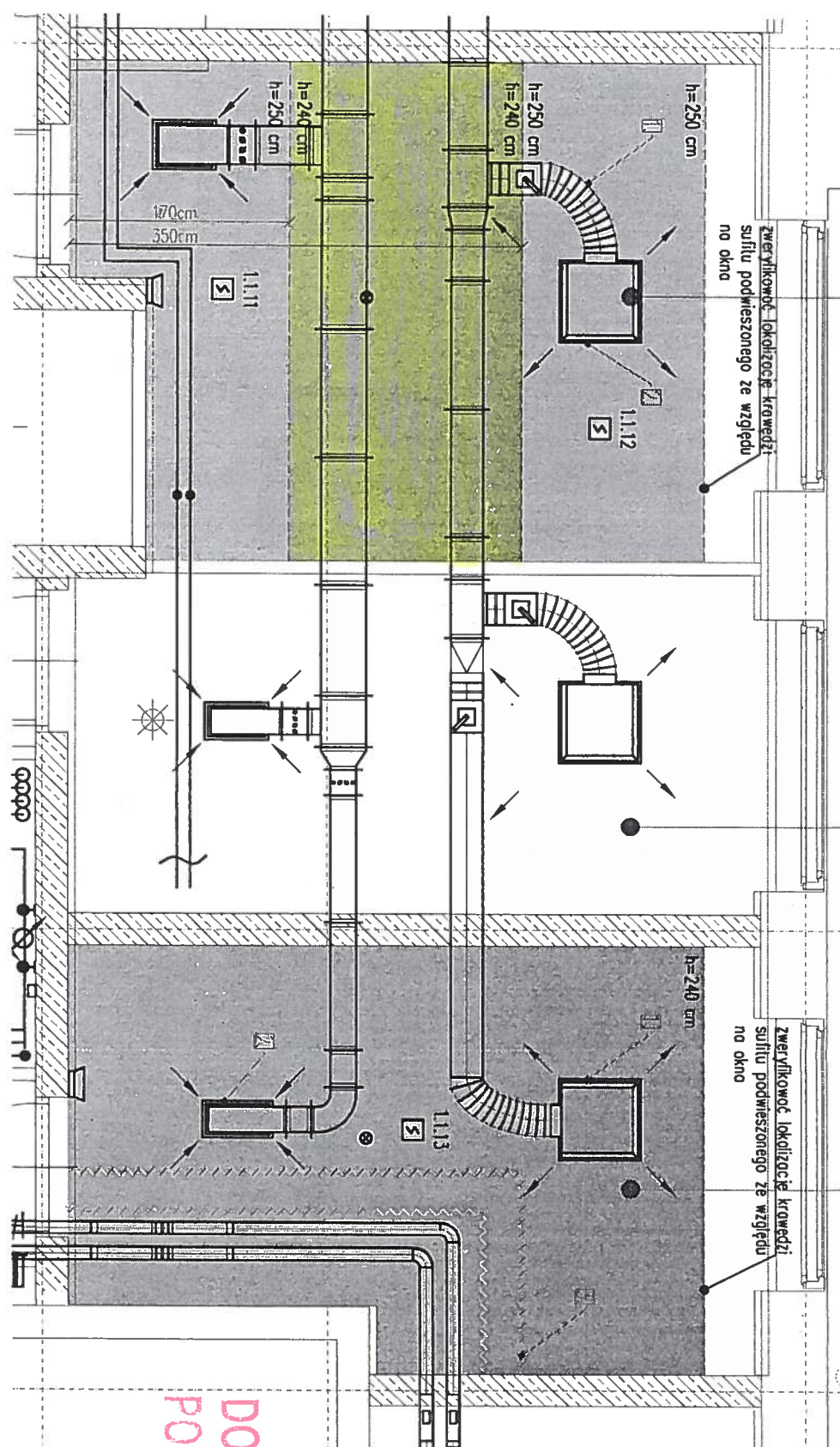
TW ENGINEERS SP. Z O. O.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
ul. Rybnicka 13
01-644 Warszawa
tel. 22 64 21 80

temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Biurowym nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Włodawskiego Centrum Badań EIT	Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Włodawskie Centrum Badań EIT Sp. z o.o. ul. Sokołowska 117/119 54-066 Wrocław	
obiekt	Biuro nr 9 – Centrum Rozwoju, 54-066 Wrocław, ul. Sokołowska 117/119, Dobre nr. 1/6, 1/7, 1/10, 1/11, 1/12, 1/13, 1/14, 1/15, 1/16, 1/17, 1/18, 1/19, 1/20, 1/21, 1/22, 1/23, 1/24, 1/25, 1/26, 1/27, 1/28, 1/29, 1/30, 1/31, 1/32, 1/33, 1/34, 1/35, 1/36, 1/37, 1/38, 1/39, 1/40, 1/41, 1/42, 1/43, 1/44, 1/45, 1/46, 1/47, 1/48, 1/49, 1/50, 1/51, 1/52, 1/53, 1/54, 1/55, 1/56, 1/57, 1/58, 1/59, 1/60, 1/61, 1/62, 1/63, 1/64, 1/65, 1/66, 1/67, 1/68, 1/69, 1/70, 1/71, 1/72, 1/73, 1/74, 1/75, 1/76, 1/77, 1/78, 1/79, 1/80, 1/81, 1/82, 1/83, 1/84, 1/85, 1/86, 1/87, 1/88, 1/89, 1/90, 1/91, 1/92, 1/93, 1/94, 1/95, 1/96, 1/97, 1/98, 1/99, 1/100, 1/101, 1/102, 1/103, 1/104, 1/105, 1/106, 1/107, 1/108, 1/109, 1/110, 1/111, 1/112, 1/113, 1/114, 1/115, 1/116, 1/117, 1/118, 1/119, 1/120, 1/121, 1/122, 1/123, 1/124, 1/125, 1/126, 1/127, 1/128, 1/129, 1/130, 1/131, 1/132, 1/133, 1/134, 1/135, 1/136, 1/137, 1/138, 1/139, 1/140, 1/141, 1/142, 1/143, 1/144, 1/145, 1/146, 1/147, 1/148, 1/149, 1/150, 1/151, 1/152, 1/153, 1/154, 1/155, 1/156, 1/157, 1/158, 1/159, 1/160, 1/161, 1/162, 1/163, 1/164, 1/165, 1/166, 1/167, 1/168, 1/169, 1/170, 1/171, 1/172, 1/173, 1/174, 1/175, 1/176, 1/177, 1/178, 1/179, 1/180, 1/181, 1/182, 1/183, 1/184, 1/185, 1/186, 1/187, 1/188, 1/189, 1/190, 1/191, 1/192, 1/193, 1/194, 1/195, 1/196, 1/197, 1/198, 1/199, 1/200, 1/201, 1/202, 1/203, 1/204, 1/205, 1/206, 1/207, 1/208, 1/209, 1/210, 1/211, 1/212, 1/213, 1/214, 1/215, 1/216, 1/217, 1/218, 1/219, 1/220, 1/221, 1/222, 1/223, 1/224, 1/225, 1/226, 1/227, 1/228, 1/229, 1/230, 1/231, 1/232, 1/233, 1/234, 1/235, 1/236, 1/237, 1/238, 1/239, 1/240, 1/241, 1/242, 1/243, 1/244, 1/245, 1/246, 1/247, 1/248, 1/249, 1/250, 1/251, 1/252, 1/253, 1/254, 1/255, 1/256, 1/257, 1/258, 1/259, 1/260, 1/261, 1/262, 1/263, 1/264, 1/265, 1/266, 1/267, 1/268, 1/269, 1/270, 1/271, 1/272, 1/273, 1/274, 1/275, 1/276, 1/277, 1/278, 1/279, 1/280, 1/281, 1/282, 1/283, 1/284, 1/285, 1/286, 1/287, 1/288, 1/289, 1/290, 1/291, 1/292, 1/293, 1/294, 1/295, 1/296, 1/297, 1/298, 1/299, 1/300, 1/301, 1/302, 1/303, 1/304, 1/305, 1/306, 1/307, 1/308, 1/309, 1/310, 1/311, 1/312, 1/313, 1/314, 1/315, 1/316, 1/317, 1/318, 1/319, 1/320, 1/321, 1/322, 1/323, 1/324, 1/325, 1/326, 1/327, 1/328, 1/329, 1/330, 1/331, 1/332, 1/333, 1/334, 1/335, 1/336, 1/337, 1/338, 1/339, 1/340, 1/341, 1/342, 1/343, 1/344, 1/345, 1/346, 1/347, 1/348, 1/349, 1/350, 1/351, 1/352, 1/353, 1/354, 1/355, 1/356, 1/357, 1/358, 1/359, 1/360, 1/361, 1/362, 1/363, 1/364, 1/365, 1/366, 1/367, 1/368, 1/369, 1/370, 1/371, 1/372, 1/373, 1/374, 1/375, 1/376, 1/377, 1/378, 1/379, 1/380, 1/381, 1/382, 1/383, 1/384, 1/385, 1/386, 1/387, 1/388, 1/389, 1/390, 1/391, 1/392, 1/393, 1/394, 1/395, 1/396, 1/397, 1/398, 1/399, 1/400, 1/401, 1/402, 1/403, 1/404, 1/405, 1/406, 1/407, 1/408, 1/409, 1/410, 1/411, 1/412, 1/413, 1/414, 1/415, 1/416, 1/417, 1/418, 1/419, 1/420, 1/421, 1/422, 1/423, 1/424, 1/425, 1/426, 1/427, 1/428, 1/429, 1/430, 1/431, 1/432, 1/433, 1/434, 1/435, 1/436, 1/437, 1/438, 1/439, 1/440, 1/441, 1/442, 1/443, 1/444, 1/445, 1/446, 1/447, 1/448, 1/449, 1/450, 1/451, 1/452, 1/453, 1/454, 1/455, 1/456, 1/457, 1/458, 1/459, 1/460, 1/461, 1/462, 1/463, 1/464, 1/465, 1/466, 1/467, 1/468, 1/469, 1/470, 1/471, 1/472, 1/473, 1/474, 1/475, 1/476, 1/477, 1/478, 1/479, 1/480, 1/481, 1/482, 1/483, 1/484, 1/485, 1/486, 1/487, 1/488, 1/489, 1/490, 1/491, 1/492, 1/493, 1/494, 1/495, 1/496, 1/497, 1/498, 1/499, 1/500, 1/501, 1/502, 1/503, 1/504, 1/505, 1/506, 1/507, 1/508, 1/509, 1/510, 1/511, 1/512, 1/513, 1/514, 1/515, 1/516, 1/517, 1/518, 1/519, 1/520, 1/521, 1/522, 1/523, 1/524, 1/525, 1/526, 1/527, 1/528, 1/529, 1/530, 1/531, 1/532, 1/533, 1/534, 1/535, 1/536, 1/537, 1/538, 1/539, 1/540, 1/541, 1/542, 1/543, 1/544, 1/545, 1/546, 1/547, 1/548, 1/549, 1/550, 1/551, 1/552, 1/553, 1/554, 1/555, 1/556, 1/557, 1/558, 1/559, 1/560, 1/561, 1/562, 1/563, 1/564, 1/565, 1/566, 1/567, 1/568, 1/569, 1/570, 1/571, 1/572, 1/573, 1/574, 1/575, 1/576, 1/577, 1/578, 1/579, 1/580, 1/581, 1/582, 1/583, 1/584, 1/585, 1/586, 1/587, 1/588, 1/589, 1/590, 1/591, 1/592, 1/593, 1/594, 1/595, 1/596, 1/597, 1/598, 1/599, 1/600, 1/601, 1/602, 1/603, 1/604, 1/605, 1/606, 1/607, 1/608, 1/609, 1/610, 1/611, 1/612, 1/613, 1/614, 1/615, 1/616, 1/617, 1/618, 1/619, 1/620, 1/621, 1/622, 1/623, 1/624, 1/625, 1/626, 1/627, 1/628, 1/629, 1/630, 1/631, 1/632, 1/633, 1/634, 1/635, 1/636, 1/637, 1/638, 1/639, 1/640, 1/641, 1/642, 1/643, 1/644, 1/645, 1/646, 1/647, 1/648, 1/649, 1/650, 1/651, 1/652, 1/653, 1/654, 1/655, 1/656, 1/657, 1/658, 1/659, 1/660, 1/661, 1/662, 1/663, 1/664, 1/665, 1/666, 1/667, 1/668, 1/669, 1/670, 1/671, 1/672, 1/673, 1/674, 1/675, 1/676, 1/677, 1/678, 1/679, 1/680, 1/681, 1/682, 1/683, 1/684, 1/685, 1/686, 1/687, 1/688, 1/689, 1/690, 1/691, 1/692, 1/693, 1/694, 1/695, 1/696, 1/697, 1/698, 1/699, 1/700, 1/701, 1/702, 1/703, 1/704, 1/705, 1/706, 1/707, 1/708, 1/709, 1/710, 1/711, 1/712, 1/713, 1/714, 1/715, 1/716, 1/717, 1/718, 1/719, 1/720, 1/721, 1/722, 1/723, 1/724, 1/725, 1/726, 1/727, 1/728, 1/729, 1/730, 1/731, 1/732, 1/733, 1/734, 1/735, 1/736, 1/737, 1/738, 1/739, 1/740, 1/741, 1/742, 1/743, 1/744, 1/745, 1/746, 1/747, 1/748, 1/749, 1/750, 1/751, 1/752, 1/753, 1/754, 1/755, 1/756, 1/757, 1/758, 1/759, 1/760, 1/761, 1/762, 1/763, 1/764, 1/765, 1/766, 1/767, 1/768, 1/769, 1/770, 1/771, 1/772, 1/773, 1/774, 1/775, 1/776, 1/777, 1/778, 1/779, 1/780, 1/781, 1/782, 1/783, 1/784, 1/785, 1/786, 1/787, 1/788, 1/789, 1/790, 1/791, 1/792, 1/793, 1/794, 1/795, 1/796, 1/797, 1/798, 1/799, 1/800, 1/801, 1/802, 1/803, 1/804, 1/805, 1/806, 1/807, 1/808, 1/809, 1/810, 1/811, 1/812, 1/813, 1/814, 1/815, 1/816, 1/817, 1/818, 1/819, 1/820, 1/821, 1/822, 1/823, 1/824, 1/825, 1/826, 1/827, 1/828, 1/829, 1/830, 1/831, 1/832, 1/833, 1/834, 1/835, 1/836, 1/837, 1/838, 1/839, 1/840, 1/841, 1/842, 1/843, 1/844, 1/845, 1/846, 1/847, 1/848, 1/849, 1/850, 1/851, 1/852, 1/853, 1/854, 1/855, 1/856, 1/857, 1/858, 1/859, 1/860, 1/861, 1/862, 1/863, 1/864, 1/865, 1/866, 1/867, 1/868, 1/869, 1/870, 1/871, 1/872, 1/873, 1/874, 1/875, 1/876, 1/877, 1/878, 1/879, 1/880, 1/881, 1/882, 1/883, 1/884, 1/885, 1/886, 1/887, 1/888, 1/889, 1/890, 1/891, 1/892, 1/893, 1/894, 1/895, 1/896, 1/897, 1/898, 1/899, 1/900, 1/901, 1/902, 1/903, 1/904, 1/905, 1/906, 1/907, 1/908, 1/909, 1/910, 1/911, 1/912, 1/913, 1/914, 1/915, 1/916, 1/917, 1/918, 1/919, 1/920, 1/921, 1/922, 1/923, 1/924, 1/925, 1/926, 1/927, 1/928, 1/929, 1/930, 1/931, 1/932, 1/933, 1/934, 1/935, 1/936, 1/937, 1/938, 1/939, 1/940, 1/941, 1/942, 1/943, 1/944, 1/945, 1/946, 1/947, 1/948, 1/949, 1/950, 1/951, 1/952, 1/953, 1/954, 1/955, 1/956, 1/957, 1/958, 1/959, 1/960, 1/961, 1/962, 1/963, 1/964, 1/965, 1/966, 1/967, 1/968, 1/969, 1/970, 1/971, 1/972, 1/973, 1/974, 1/975, 1/976, 1/977, 1/978, 1/979, 1/980, 1/981, 1/982, 1/983, 1/984, 1/985, 1/986, 1/987, 1/988, 1/989, 1/990, 1/991, 1/992, 1/993, 1/994, 1/995, 1/996, 1/997, 1/998, 1/999, 1/1000, 1/1001, 1/1002, 1/1003, 1/1004, 1/1005, 1/1006, 1/1007, 1/1008, 1/1009, 1/1010, 1/1011, 1/1012, 1/1013, 1/1014, 1/1015, 1/1016, 1/1017, 1/1018, 1/1019, 1/1020, 1/1021, 1/1022, 1/1023, 1/1024, 1/1025, 1/1026, 1/1027, 1/1028, 1/1029, 1/1030, 1/1031, 1/1032, 1/1033, 1/1034, 1/1035, 1/1036, 1/1037, 1/1038, 1/1039, 1/1040, 1/1041, 1/1042, 1/1043, 1/1044, 1/1045, 1/1046, 1/1047, 1/1048, 1/1049, 1/1050, 1/1051, 1/1052, 1/1053, 1/1054, 1/1055, 1/1056, 1/1057, 1/1058, 1/1059, 1/1060, 1/1061, 1/1062, 1/1063, 1/1064, 1/1065, 1/1066, 1/1067, 1/1068, 1/1069, 1/1070, 1/1071, 1/1072, 1/1073, 1/1074, 1/1075, 1/1076, 1/1077, 1/1078, 1/1079, 1/1080, 1/1081, 1/1082, 1/1083, 1/1084, 1/1085, 1/1086, 1/1087, 1/1088, 1/1089, 1/1090, 1/1091, 1/1092, 1/1093, 1/1094, 1/1095, 1/1096, 1/1097, 1/1098, 1/1099, 1/1100, 1/1101, 1/1102, 1/1103, 1/1104, 1/1105, 1/1106, 1/1107, 1/1108, 1/1109, 1/1110, 1/1111, 1/1112, 1/1113, 1/1114, 1/1115, 1/1116, 1/1117, 1/1118, 1/1119, 1/1120, 1/1121, 1/1122, 1/1123, 1/1124, 1/1125, 1/1126, 1/1127, 1/1128, 1/1129, 1/1130, 1/1131, 1/1132, 1/1133, 1/1134, 1/1135, 1/1136, 1/1137, 1/1138, 1/1139, 1/1140, 1/1141, 1/1142, 1/1143, 1/1144, 1/1145, 1/1146, 1/1147, 1/1148, 1/1149, 1/1150, 1/1151, 1/1152, 1/1153, 1/1154, 1/1155, 1/1156, 1/1157, 1/1158, 1/1159, 1/1160, 1/1161, 1/1162, 1/1163, 1/1164, 1/1165, 1/1166, 1/1167, 1/1168, 1/1169, 1/1170, 1/1171, 1/1172, 1/1173, 1/1174, 1/1175, 1/1176, 1/1177, 1/1178, 1/1179, 1/1180, 1/1181, 1/1182, 1/1183, 1/1184, 1/1185, 1/1186, 1/1187, 1/1188, 1/1189, 1/1190, 1/1191, 1/1192, 1/1193, 1/1194, 1/1195, 1/1196, 1/1197, 1/1198, 1/1199, 1/1200, 1/1201, 1/1202, 1/1203, 1/1204, 1/1205, 1/1206, 1/1207, 1/1208, 1/1209, 1/1210, 1/1211, 1/1212, 1/1213, 1/1214, 1/1215, 1/1216, 1/1217, 1/1218, 1/1219, 1/1220, 1/1221, 1/1222, 1/1223, 1/1224, 1/1225, 1/1226, 1/1227, 1/1228, 1/1229, 1/1230, 1/1231, 1/1232, 1/1233, 1/1234, 1/1235, 1/1236, 1/1237, 1/1238, 1/1239, 1/1240, 1/1241, 1/1242, 1/1243, 1/1244, 1/1245, 1/1246, 1/1247, 1/1248, 1/1249, 1/1250, 1/1251, 1/1252, 1/1253, 1/1254, 1/1255, 1/1256, 1/1257, 1/1258, 1/1259, 1/1260, 1/1261, 1/1262, 1/1263, 1/1264, 1/1265, 1/1266, 1/1267, 1/1268, 1/1269, 1/1270, 1/1271, 1/1272, 1/1273, 1/1274, 1/1275, 1/1276, 1/1277, 1/1278, 1/1279, 1/1280, 1/1281, 1/1282, 1/1283, 1/1284, 1/1285, 1/1286, 1/1287, 1/1288, 1/1289, 1/1290, 1/1291, 1/1292, 1/1293, 1/1294, 1/1295, 1/1296, 1/1297, 1/1298, 1/1299, 1/1300, 1/1301, 1/1302, 1/1303, 1/1304, 1/1305, 1/1306, 1/1307, 1/1308, 1/1309, 1/1310, 1/1311, 1/1312, 1/1313, 1/1314, 1/1315, 1/1316, 1/1317, 1/1318, 1/1319, 1/1320, 1/1321, 1/1322, 1/1323, 1/1324, 1/1325, 1/1326, 1/1327, 1/1328, 1/1329, 1/1330, 1/1331, 1/1332, 1/1333, 1/1334, 1/1335, 1/1336, 1/1337, 1/1338, 1/1339, 1/1340, 1/1341, 1/1342, 1/1343, 1/1344, 1/1345, 1/1346, 1/1347, 1/1348, 1/1349, 1/1350, 1/1351, 1/1352, 1/1353, 1/1354, 1/1355, 1/1356, 1/1357, 1/1358, 1/1359, 1/1360, 1/1361, 1/1362, 1/1363, 1/1364, 1/1365, 1/1366, 1/1367, 1/1368, 1/1369, 1/1370, 1/1371, 1/1372, 1/1373, 1/1374, 1/1375, 1/1376, 1/1377, 1/1378, 1/1379, 1/1380, 1/1381, 1/1382, 1/1383, 1/1384, 1/1385, 1/1386, 1/1387, 1/1388, 1/1389, 1/1390, 1/1391, 1/1392, 1/1393, 1/1394, 1/1395, 1/1396, 1/1397, 1/1398, 1/1399, 1/1400, 1/1401, 1/1402, 1/1403, 1/1404, 1/1405, 1/1406, 1/1407, 1/1408, 1/1409, 1/1410, 1/1411, 1/1412, 1/1413, 1/1414, 1/1415, 1/1416, 1/1417, 1/1418, 1/1419, 1/1420, 1/1421, 1/1422, 1/1423, 1/1424, 1/1425, 1/1426, 1/1427, 1/1428, 1/1429, 1/1430, 1/1431, 1/1432, 1/1433, 1/1434, 1/1435, 1/1436, 1/1437, 1/1438, 1/1439, 1/1440, 1/1441, 1/1442, 1/1443, 1/1444, 1/1445, 1/1446, 1/1447, 1/1448, 1/1449, 1/1450, 1/1451, 1/1452, 1/1453, 1/1454, 1/1455, 1/1456, 1/1457, 1/1458, 1/1459, 1/1460, 1/1461, 1/1462, 1/1463, 1/1464, 1/1465, 1/1466, 1/1467, 1/1468, 1/1469, 1/1470, 1/1471, 1/1472, 1/1473, 1/1474, 1/1475, 1/1476, 1/1477, 1/1478, 1/1479, 1/1480, 1/1481, 1/1482, 1/1483, 1/1484, 1/1485, 1/1486, 1/1487, 1/1488, 1/1489, 1/1490, 1/1491, 1/1492, 1/1493, 1/1494, 1/1495, 1/1496, 1/1497, 1/1498, 1/1499, 1/1500, 1/	

1.21	M.konfokalny
19.34	PCV

1.22	M.konfokalny
14.07	PCV

1.23	M.konfokalny
16.50	PCV



DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

LEGENDA:	
	istn. instalacja wodociągowa
	istn. instalacja wentylacji mechanicznej
	istn. instalacja kanalizacji
	istn. koryta instalacji elektrycznej
	wylączona dol. proj. wysokości sufitów podwieszonych
	projektowana krawędź sufitu podwieszanego
	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
	Czułko optyczna dymu wstępy sufitowej
	Wskaźnik zoddziaania do istniejącej optycznej
	czułki dymu na stropie

UWAGI:

- Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
 - Czułki gazu, dymu zdublować, zaizolować w przestrzeni sufitu podwieszanego oraz poniżej sufitu podwieszanego.
 - DSO i czułkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszanego.
 - Urządzenie elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszanego.
 - Wszystkie wylężne wysokości przystymować do spodu instalacji wraz z izolacją lub poniżej wysuniętego punktu instalacji.
 - Zweryfikować rodzaj i lokalizację oprów oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszanych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.
- Wylężne wykonania zmian pom. 1.21:**
- Korbi wentylacyjny (elastyczny) podnieść na wysokość 2,60 m powyżej podłogi.
 - Anemostat obniżyc 5 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
- Wylężne wykonania zmian pom. 1.23:**
- Anemostat obniżyc 11 cm, do wysokości 2,40 m powyżej podłogi.
 - Korbi wentylacyjny obniżyc 13 cm, do wysokości 2,40 m powyżej podłogi.
 - Dołożyć szlucet.
 - Szpliki mocujące koryta elektryczne, wystające poniżej siatki, uciąć.

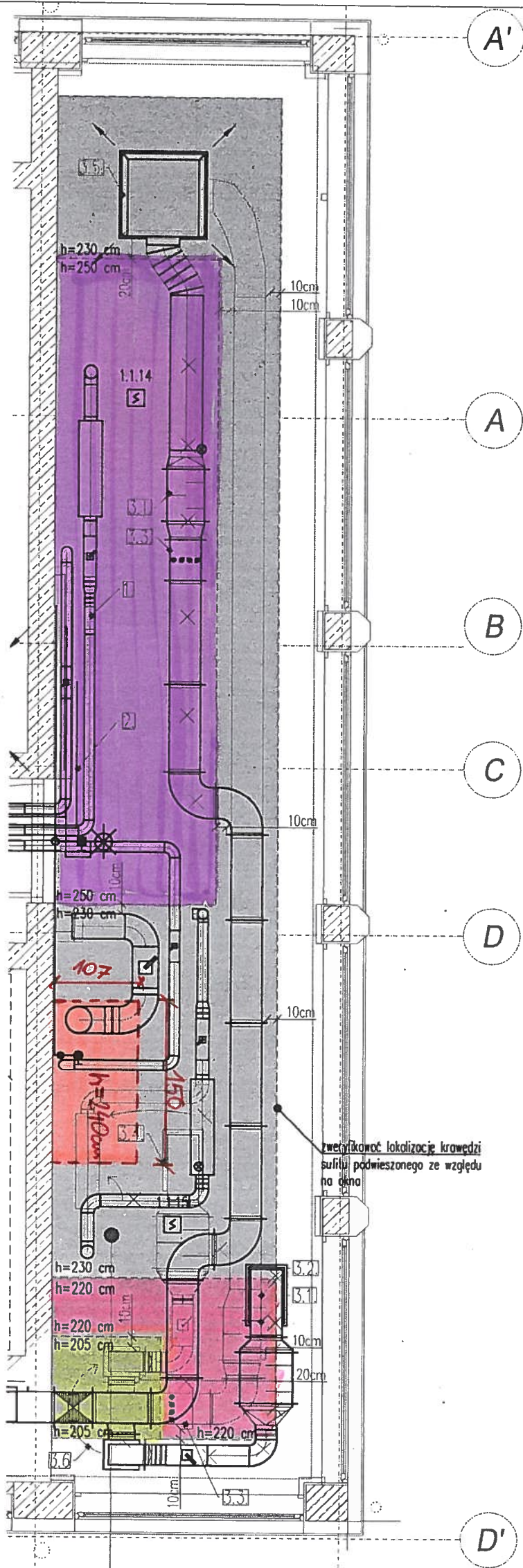
TW ENGINEERS SP. Z O. O.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
ul. Główna 13
51-600 Wrocław

INWESTOR: Wrocławskie Centrum Badawcze EIT
OBIEKT: Budynek nr 9 - Centrum Badawcze EIT
BRANŻA: Sanitarno-energetyczna
TŁUMACZENIE: Projekt wykonawczy
OPRACOWANIE: Poweł Koperski

TEMAT: Wylężne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w budynku nr 9 dla potrzeb Wrocławskiego Centrum Badawczego EIT
DATA: GRUDZIEŃ 2014

ul. Zielony Rynek 13, 51-600 Wrocław
tel. 0 65 440 16 06
e-mail: biuro@tw-engineers.pl
www.tw-engineers.pl

RZUT POMIESZCZENIA 1.21 1.23
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 podwieszanego
- 8 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 dot. istniejącej optycznej czujki dymu na strapie
- spód sufitu 240 cm od posadzki

UWAGI:

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

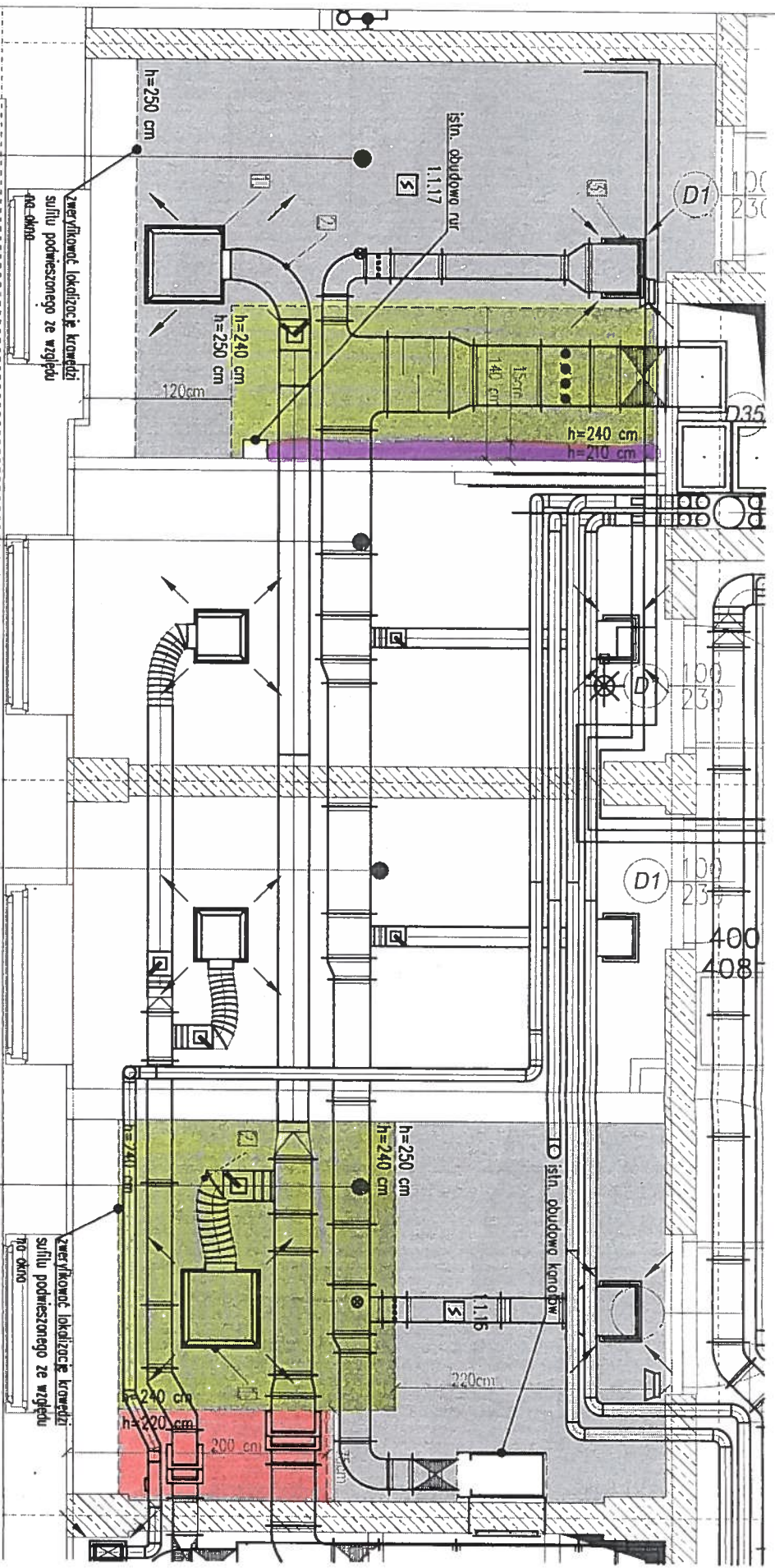
1.29	Prac. przyg.
34.16	PCV

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

ZBIGNIEW STELIŃSKI
inż. budowlany
ul. Zielony Rynek 32, 67-400 Włocławek
tel. 66-420 36 06
Upr. bud. 116/84/LW
U r. 14/je. 1. 74/94/LB

TW ENGINEERS SP. Z O.O.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
ul. Główna 13
tel. 812 24 31 88

temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budyńku nr 6 dla poradni Doradczego Centrum Niepełnosprawnych i Biomimetycznego Centrum Badań ETI	Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań ETI Sp. z o.o. ul. Słobowicka 147/149 54-066 Wrocław	
obiekty	Budynek nr 6 - Compa Pniesz 54-054 Wrocław, ul. Słobowicka 147/149, Dział nr 1/6, 1/8, 1/10, 1/11, 1/12, 1/13, 1/14, 1/15, 1/16, 1/17, 1/18, 1/19, 1/20, 1/21, 1/22, 1/23, 1/24, 1/25, 1/26, 1/27, 1/28, 1/29, 1/30, 1/31, 1/32, 1/33, 1/34, 1/35, 1/36, 1/37, 1/38, 1/39, 1/40, 1/41, 1/42, 1/43, 1/44, 1/45, 1/46, 1/47, 1/48, 1/49, 1/50, 1/51, 1/52, 1/53, 1/54, 1/55, 1/56, 1/57, 1/58, 1/59, 1/60, 1/61, 1/62, 1/63, 1/64, 1/65, 1/66, 1/67, 1/68, 1/69, 1/70, 1/71, 1/72, 1/73, 1/74, 1/75, 1/76, 1/77, 1/78, 1/79, 1/80, 1/81, 1/82, 1/83, 1/84, 1/85, 1/86, 1/87, 1/88, 1/89, 1/90, 1/91, 1/92, 1/93, 1/94, 1/95, 1/96, 1/97, 1/98, 1/99, 1/100, 1/101, 1/102, 1/103, 1/104, 1/105, 1/106, 1/107, 1/108, 1/109, 1/110, 1/111, 1/112, 1/113, 1/114, 1/115, 1/116, 1/117, 1/118, 1/119, 1/120, 1/121, 1/122, 1/123, 1/124, 1/125, 1/126, 1/127, 1/128, 1/129, 1/130, 1/131, 1/132, 1/133, 1/134, 1/135, 1/136, 1/137, 1/138, 1/139, 1/140, 1/141, 1/142, 1/143, 1/144, 1/145, 1/146, 1/147, 1/148, 1/149, 1/150, 1/151, 1/152, 1/153, 1/154, 1/155, 1/156, 1/157, 1/158, 1/159, 1/160, 1/161, 1/162, 1/163, 1/164, 1/165, 1/166, 1/167, 1/168, 1/169, 1/170, 1/171, 1/172, 1/173, 1/174, 1/175, 1/176, 1/177, 1/178, 1/179, 1/180, 1/181, 1/182, 1/183, 1/184, 1/185, 1/186, 1/187, 1/188, 1/189, 1/190, 1/191, 1/192, 1/193, 1/194, 1/195, 1/196, 1/197, 1/198, 1/199, 1/200, 1/201, 1/202, 1/203, 1/204, 1/205, 1/206, 1/207, 1/208, 1/209, 1/210, 1/211, 1/212, 1/213, 1/214, 1/215, 1/216, 1/217, 1/218, 1/219, 1/220, 1/221, 1/222, 1/223, 1/224, 1/225, 1/226, 1/227, 1/228, 1/229, 1/230, 1/231, 1/232, 1/233, 1/234, 1/235, 1/236, 1/237, 1/238, 1/239, 1/240, 1/241, 1/242, 1/243, 1/244, 1/245, 1/246, 1/247, 1/248, 1/249, 1/250, 1/251, 1/252, 1/253, 1/254, 1/255, 1/256, 1/257, 1/258, 1/259, 1/260, 1/261, 1/262, 1/263, 1/264, 1/265, 1/266, 1/267, 1/268, 1/269, 1/270, 1/271, 1/272, 1/273, 1/274, 1/275, 1/276, 1/277, 1/278, 1/279, 1/280, 1/281, 1/282, 1/283, 1/284, 1/285, 1/286, 1/287, 1/288, 1/289, 1/290, 1/291, 1/292, 1/293, 1/294, 1/295, 1/296, 1/297, 1/298, 1/299, 1/300, 1/301, 1/302, 1/303, 1/304, 1/305, 1/306, 1/307, 1/308, 1/309, 1/310, 1/311, 1/312, 1/313, 1/314, 1/315, 1/316, 1/317, 1/318, 1/319, 1/320, 1/321, 1/322, 1/323, 1/324, 1/325, 1/326, 1/327, 1/328, 1/329, 1/330, 1/331, 1/332, 1/333, 1/334, 1/335, 1/336, 1/337, 1/338, 1/339, 1/340, 1/341, 1/342, 1/343, 1/344, 1/345, 1/346, 1/347, 1/348, 1/349, 1/350, 1/351, 1/352, 1/353, 1/354, 1/355, 1/356, 1/357, 1/358, 1/359, 1/360, 1/361, 1/362, 1/363, 1/364, 1/365, 1/366, 1/367, 1/368, 1/369, 1/370, 1/371, 1/372, 1/373, 1/374, 1/375, 1/376, 1/377, 1/378, 1/379, 1/380, 1/381, 1/382, 1/383, 1/384, 1/385, 1/386, 1/387, 1/388, 1/389, 1/390, 1/391, 1/392, 1/393, 1/394, 1/395, 1/396, 1/397, 1/398, 1/399, 1/400, 1/401, 1/402, 1/403, 1/404, 1/405, 1/406, 1/407, 1/408, 1/409, 1/410, 1/411, 1/412, 1/413, 1/414, 1/415, 1/416, 1/417, 1/418, 1/419, 1/420, 1/421, 1/422, 1/423, 1/424, 1/425, 1/426, 1/427, 1/428, 1/429, 1/430, 1/431, 1/432, 1/433, 1/434, 1/435, 1/436, 1/437, 1/438, 1/439, 1/440, 1/441, 1/442, 1/443, 1/444, 1/445, 1/446, 1/447, 1/448, 1/449, 1/450, 1/451, 1/452, 1/453, 1/454, 1/455, 1/456, 1/457, 1/458, 1/459, 1/460, 1/461, 1/462, 1/463, 1/464, 1/465, 1/466, 1/467, 1/468, 1/469, 1/470, 1/471, 1/472, 1/473, 1/474, 1/475, 1/476, 1/477, 1/478, 1/479, 1/480, 1/481, 1/482, 1/483, 1/484, 1/485, 1/486, 1/487, 1/488, 1/489, 1/490, 1/491, 1/492, 1/493, 1/494, 1/495, 1/496, 1/497, 1/498, 1/499, 1/500, 1/501, 1/502, 1/503, 1/504, 1/505, 1/506, 1/507, 1/508, 1/509, 1/510, 1/511, 1/512, 1/513, 1/514, 1/515, 1/516, 1/517, 1/518, 1/519, 1/520, 1/521, 1/522, 1/523, 1/524, 1/525, 1/526, 1/527, 1/528, 1/529, 1/530, 1/531, 1/532, 1/533, 1/534, 1/535, 1/536, 1/537, 1/538, 1/539, 1/540, 1/541, 1/542, 1/543, 1/544, 1/545, 1/546, 1/547, 1/548, 1/549, 1/550, 1/551, 1/552, 1/553, 1/554, 1/555, 1/556, 1/557, 1/558, 1/559, 1/560, 1/561, 1/562, 1/563, 1/564, 1/565, 1/566, 1/567, 1/568, 1/569, 1/570, 1/571, 1/572, 1/573, 1/574, 1/575, 1/576, 1/577, 1/578, 1/579, 1/580, 1/581, 1/582, 1/583, 1/584, 1/585, 1/586, 1/587, 1/588, 1/589, 1/590, 1/591, 1/592, 1/593, 1/594, 1/595, 1/596, 1/597, 1/598, 1/599, 1/600, 1/601, 1/602, 1/603, 1/604, 1/605, 1/606, 1/607, 1/608, 1/609, 1/610, 1/611, 1/612, 1/613, 1/614, 1/615, 1/616, 1/617, 1/618, 1/619, 1/620, 1/621, 1/622, 1/623, 1/624, 1/625, 1/626, 1/627, 1/628, 1/629, 1/630, 1/631, 1/632, 1/633, 1/634, 1/635, 1/636, 1/637, 1/638, 1/639, 1/640, 1/641, 1/642, 1/643, 1/644, 1/645, 1/646, 1/647, 1/648, 1/649, 1/650, 1/651, 1/652, 1/653, 1/654, 1/655, 1/656, 1/657, 1/658, 1/659, 1/660, 1/661, 1/662, 1/663, 1/664, 1/665, 1/666, 1/667, 1/668, 1/669, 1/670, 1/671, 1/672, 1/673, 1/674, 1/675, 1/676, 1/677, 1/678, 1/679, 1/680, 1/681, 1/682, 1/683, 1/684, 1/685, 1/686, 1/687, 1/688, 1/689, 1/690, 1/691, 1/692, 1/693, 1/694, 1/695, 1/696, 1/697, 1/698, 1/699, 1/700, 1/701, 1/702, 1/703, 1/704, 1/705, 1/706, 1/707, 1/708, 1/709, 1/710, 1/711, 1/712, 1/713, 1/714, 1/715, 1/716, 1/717, 1/718, 1/719, 1/720, 1/721, 1/722, 1/723, 1/724, 1/725, 1/726, 1/727, 1/728, 1/729, 1/730, 1/731, 1/732, 1/733, 1/734, 1/735, 1/736, 1/737, 1/738, 1/739, 1/740, 1/741, 1/742, 1/743, 1/744, 1/745, 1/746, 1/747, 1/748, 1/749, 1/750, 1/751, 1/752, 1/753, 1/754, 1/755, 1/756, 1/757, 1/758, 1/759, 1/760, 1/761, 1/762, 1/763, 1/764, 1/765, 1/766, 1/767, 1/768, 1/769, 1/770, 1/771, 1/772, 1/773, 1/774, 1/775, 1/776, 1/777, 1/778, 1/779, 1/780, 1/781, 1/782, 1/783, 1/784, 1/785, 1/786, 1/787, 1/788, 1/789, 1/790, 1/791, 1/792, 1/793, 1/794, 1/795, 1/796, 1/797, 1/798, 1/799, 1/800, 1/801, 1/802, 1/803, 1/804, 1/805, 1/806, 1/807, 1/808, 1/809, 1/810, 1/811, 1/812, 1/813, 1/814, 1/815, 1/816, 1/817, 1/818, 1/819, 1/820, 1/821, 1/822, 1/823, 1/824, 1/825, 1/826, 1/827, 1/828, 1/829, 1/830, 1/831, 1/832, 1/833, 1/834, 1/835, 1/836, 1/837, 1/838, 1/839, 1/840, 1/841, 1/842, 1/843, 1/844, 1/845, 1/846, 1/847, 1/848, 1/849, 1/850, 1/851, 1/852, 1/853, 1/854, 1/855, 1/856, 1/857, 1/858, 1/859, 1/860, 1/861, 1/862, 1/863, 1/864, 1/865, 1/866, 1/867, 1/868, 1/869, 1/870, 1/871, 1/872, 1/873, 1/874, 1/875, 1/876, 1/877, 1/878, 1/879, 1/880, 1/881, 1/882, 1/883, 1/884, 1/885, 1/886, 1/887, 1/888, 1/889, 1/890, 1/891, 1/892, 1/893, 1/894, 1/895, 1/896, 1/897, 1/898, 1/899, 1/900, 1/901, 1/902, 1/903, 1/904, 1/905, 1/906, 1/907, 1/908, 1/909, 1/910, 1/911, 1/912, 1/913, 1/914, 1/915, 1/916, 1/917, 1/918, 1/919, 1/920, 1/921, 1/922, 1/923, 1/924, 1/925, 1/926, 1/927, 1/928, 1/929, 1/930, 1/931, 1/932, 1/933, 1/934, 1/935, 1/936, 1/937, 1/938, 1/939, 1/940, 1/941, 1/942, 1/943, 1/944, 1/945, 1/946, 1/947, 1/948, 1/949, 1/950, 1/951, 1/952, 1/953, 1/954, 1/955, 1/956, 1/957, 1/958, 1/959, 1/960, 1/961, 1/962, 1/963, 1/964, 1/965, 1/966, 1/967, 1/968, 1/969, 1/970, 1/971, 1/972, 1/973, 1/974, 1/975, 1/976, 1/977, 1/978, 1/979, 1/980, 1/981, 1/982, 1/983, 1/984, 1/985, 1/986, 1/987, 1/988, 1/989, 1/990, 1/991, 1/992, 1/993, 1/994, 1/995, 1/996, 1/997, 1/998, 1/999, 1/1000, 1/1001, 1/1002, 1/1003, 1/1004, 1/1005, 1/1006, 1/1007, 1/1008, 1/1009, 1/1010, 1/1011, 1/1012, 1/1013, 1/1014, 1/1015, 1/1016, 1/1017, 1/1018, 1/1019, 1/1020, 1/1021, 1/1022, 1/1023, 1/1024, 1/1025, 1/1026, 1/1027, 1/1028, 1/1029, 1/1030, 1/1031, 1/1032, 1/1033, 1/1034, 1/1035, 1/1036, 1/1037, 1/1038, 1/1039, 1/1040, 1/1041, 1/1042, 1/1043, 1/1044, 1/1045, 1/1046, 1/1047, 1/1048, 1/1049, 1/1050, 1/1051, 1/1052, 1/1053, 1/1054, 1/1055, 1/1056, 1/1057, 1/1058, 1/1059, 1/1060, 1/1061, 1/1062, 1/1063, 1/1064, 1/1065, 1/1066, 1/1067, 1/1068, 1/1069, 1/1070, 1/1071, 1/1072, 1/1073, 1/1074, 1/1075, 1/1076, 1/1077, 1/1078, 1/1079, 1/1080, 1/1081, 1/1082, 1/1083, 1/1084, 1/1085, 1/1086, 1/1087, 1/1088, 1/1089, 1/1090, 1/1091, 1/1092, 1/1093, 1/1094, 1/1095, 1/1096, 1/1097, 1/1098, 1/1099, 1/1100, 1/1101, 1/1102, 1/1103, 1/1104, 1/1105, 1/1106, 1/1107, 1/1108, 1/1109, 1/1110, 1/1111, 1/1112, 1/1113, 1/1114, 1/1115, 1/1116, 1/1117, 1/1118, 1/1119, 1/1120, 1/1121, 1/1122, 1/1123, 1/1124, 1/1125, 1/1126, 1/1127, 1/1128, 1/1129, 1/1130, 1/1131, 1/1132, 1/1133, 1/1134, 1/1135, 1/1136, 1/1137, 1/1138, 1/1139, 1/1140, 1/1141, 1/1142, 1/1143, 1/1144, 1/1145, 1/1146, 1/1147, 1/1148, 1/1149, 1/1150, 1/1151, 1/1152, 1/1153, 1/1154, 1/1155, 1/1156, 1/1157, 1/1158, 1/1159, 1/1160, 1/1161, 1/1162, 1/1163, 1/1164, 1/1165, 1/1166, 1/1167, 1/1168, 1/1169, 1/1170, 1/1171, 1/1172, 1/1173, 1/1174, 1/1175, 1/1176, 1/1177, 1/1178, 1/1179, 1/1180, 1/1181, 1/1182, 1/1183, 1/1184, 1/1185, 1/1186, 1/1187, 1/1188, 1/1189, 1/1190, 1/1191, 1/1192, 1/1193, 1/1194, 1/1195, 1/1196, 1/1197, 1/1198, 1/1199, 1/1200, 1/1201, 1/1202, 1/1203, 1/1204, 1/1205, 1/1206, 1/1207, 1/1208, 1/1209, 1/1210, 1/1211, 1/1212, 1/1213, 1/1214, 1/1215, 1/1216, 1/1217, 1/1218, 1/1219, 1/1220, 1/1221, 1/1222, 1/1223, 1/1224, 1/1225, 1/1226, 1/1227, 1/1228, 1/1229, 1/1230, 1/1231, 1/1232, 1/1233, 1/1234, 1/1235, 1/1236, 1/1237, 1/1238, 1/1239, 1/1240, 1/1241, 1/1242, 1/1243, 1/1244, 1/1245, 1/1246, 1/1247, 1/1248, 1/1249, 1/1250, 1/1251, 1/1252, 1/1253, 1/1254, 1/1255, 1/1256, 1/1257, 1/1258, 1/1259, 1/1260, 1/1261, 1/1262, 1/1263, 1/1264, 1/1265, 1/1266, 1/1267, 1/1268, 1/1269, 1/1270, 1/1271, 1/1272, 1/1273, 1/1274, 1/1275, 1/1276, 1/1277, 1/1278, 1/1279, 1/1280, 1/1281, 1/1282, 1/1283, 1/1284, 1/1285, 1/1286, 1/1287, 1/1288, 1/1289, 1/1290, 1/1291, 1/1292, 1/1293, 1/1294, 1/1295, 1/1296, 1/1297, 1/1298, 1/1299, 1/1300, 1/1301, 1/1302, 1/1303, 1/1304, 1/1305, 1/1306, 1/1307, 1/1308, 1/1309, 1/1310, 1/1311, 1/1312, 1/1313, 1/1314, 1/1315, 1/1316, 1/1317, 1/1318, 1/1319, 1/1320, 1/1321, 1/1322, 1/1323, 1/1324, 1/1325, 1/1326, 1/1327, 1/1328, 1/1329, 1/1330, 1/1331, 1/1332, 1/1333, 1/1334, 1/1335, 1/1336, 1/1337, 1/1338, 1/1339, 1/1340, 1/1341, 1/1342, 1/1343, 1/1344, 1/1345, 1/1346, 1/1347, 1/1348, 1/1349, 1/1350, 1/1351, 1/1352, 1/1353, 1/1354, 1/1355, 1/1356, 1/1357, 1/1358, 1/1359, 1/1360, 1/1361, 1/1362, 1/1363, 1/1364, 1/1365, 1/1366, 1/1367, 1/1368, 1/1369, 1/1370, 1/1371, 1/1372, 1/1373, 1/1374, 1/1375, 1/1376, 1/1377, 1/1378, 1/1379, 1/1380, 1/1381, 1/1382, 1/1383, 1/1384, 1/1385, 1/1386, 1/1387, 1/1388, 1/1389, 1/1390, 1/1391, 1/1392, 1/1393, 1/1394, 1/1395, 1/1396, 1/1397, 1/1398, 1/1399, 1/1400, 1/1401, 1/1402, 1/1403, 1/1404, 1/1405, 1/1406, 1/1407, 1/1408, 1/1409, 1/1410, 1/1411, 1/1412, 1/1413, 1/1414, 1/1415, 1/1416, 1/1417, 1/1418, 1/1419, 1/1420, 1/1421, 1/1422, 1/1423, 1/1424, 1/1425, 1/1426, 1/1427, 1/1428, 1/1429, 1/1430, 1/1431, 1/1432, 1/1433, 1/1434, 1/1435, 1/1436, 1/1437, 1/1438, 1/1439, 1/1440, 1/1441, 1/1442, 1/1443, 1/1444, 1/1445, 1/1446, 1/1447, 1/1448, 1/1449, 1/1450, 1/1451, 1/1452, 1/1453, 1/1454, 1/1455, 1/1456, 1/1457, 1/1458, 1/1459, 1/1460, 1/1461, 1/1462, 1/1463, 1/1464, 1/1465, 1/1466, 1/1467, 1/1468, 1/1469, 1/1470, 1/1471, 1/1472, 1/1473, 1/1474, 1/1475, 1/1476, 1/1477, 1/1478, 1/1479, 1/1480, 1/1481, 1/1482, 1/1483, 1/1484, 1/1485, 1/1486, 1/1487, 1/1488, 1/1489, 1/1490, 1/1491, 1/1492, 1/1493, 1/1494, 1/1495, 1/1496, 1/1497, 1/1498, 1/1499, 1/1500, 1/1501, 1/1502, 1/1503, 1/1504, 1/1505, 1/1506, 1/1507, 1/1508, 1/1509, 1/1510, 1/1511, 1/1512, 1/1513, 1/1514, 1/1515, 1/1516, 1/1517, 1/1518, 1/1519, 1/1520, 1/1521, 1/1522, 1/1523, 1/1524, 1/1525, 1/1526, 1/1527, 1/1528, 1/1529, 1/1530, 1/1531, 1/1532, 1/1533, 1/1534, 1/1535, 1/1536, 1/1537, 1/1538, 1/1539, 1/1540, 1/1541, 1/1542, 1/1543, 1/1544, 1/1545, 1/1546, 1/1547, 1/1548, 1/1549, 1/1550, 1/1551, 1/1552, 1/1553, 1/1554, 1/1555, 1/1556, 1/1557, 1/1558, 1/1559, 1/1560, 1/1561, 1/1562, 1/1563, 1/1564, 1/1565, 1/1566, 1/1567, 1/1568, 1/1569, 1/1570, 1/1571, 1/1572, 1/1573, 1/1574, 1/1575, 1/1576, 1/1577, 1/1578, 1/1579, 1/1580, 1/1581, 1/1582, 1/1583, 1/1584, 1/1585, 1/1586, 1/1587, 1/1588, 1/1589, 1/1590, 1/1591, 1/1592, 1/1593, 1/1594, 1/1595, 1/1596, 1/1597, 1/1598, 1/1599, 1/1600, 1/1601, 1/1602, 1/1603, 1/1604, 1/1605, 1/1606, 1/1607, 1/1608, 1/1609, 1/1610, 1/1611, 1/1612, 1/1613, 1/1614, 1/1615, 1/1616, 1/1617, 1/1618, 1/1619, 1/1620, 1/1621, 1/1622, 1/1623, 1/1624, 1/1625, 1/1626, 1/1627, 1/1628, 1/1629, 1/1630, 1/1631, 1/1632, 1/1633, 1/1634, 1/1635, 1/1636, 1/1637, 1/1638, 1/1639, 1/1640, 1/1641, 1/1642, 1/1643, 1/1644, 1/1645, 1/1646, 1/1647, 1/1648, 1/1649, 1/1650, 1/1651, 1/1652, 1/1653, 1/1654, 1/1655, 1/1656, 1/1657, 1/1658, 1/1659, 1/1660, 1/1661, 1/1662, 1/1663, 1/1664, 1/1665, 1/1	



Przedstone	1.38	M.konfokalny	1.37	Ciemnia	1.36	Pom. odczytów	1.35	SEM	1.27
GRES	15.98	PCV	11.48	PCV	11.53	PCV	14.88	PCV	3.85

15

16

17

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

LEGENDA:

istn. instalacja wodociągowa

istn. instalacja wentylacji mechanicznej

istn. instalacja kanalizacji

wylączna dol. 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

Czułko optyczno dymu warstwy sufitowej

Wskaźnik rozdzielony do istniejącej optycznej czujki dymu na strójbie

- UWAGI:
- Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
 - Czułki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
 - DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
 - Urządzenie elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
 - Wszystkie wyłączne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniższą wysokością punktu instalacji.
 - Zwiększono rodzaj i lokalizację oprów oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.
- WYKONANO WYKONANIE ZMIAN DPM. 1.35:
- Anemostat obniżyć 20 cm, do wysokości 2,40 m powyżej podłogi.
 - Podnieść przewód elastyczny no obępnie do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.

- WYKONANO WYKONANIE ZMIAN DPM. 1.38:
- Anemostat podnieść 3 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
 - Podnieść przewód elastyczny no obępnie do wysokości 2,60 m powyżej podłogi.
 - Kratkę wentylacyjną podnieść 2 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.

TW ENGINEERS SP. Z O. O.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
ul. Główna 13
51-555 Wrocław, tel. 071 411 23 00
fax 071 411 21 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. Słobowicka 141/143 54-066 Wrocław	
objekt	Budynek nr 9 - Campus Precyzja, 54-063 Wrocław, ul. Słobowicka 141/143, Dział nr 1/6, V/8, V/10, V/11, M-3C, Otwór Przecie Okrągłe	
projektant	Sanitarno	
autor	Projekt Wykonawczy	
autor	Paweł Kasperki	
treść	RZUT POMIESZCZENIA 1.35 1.38	Skala: 1:50

TW ENGINEERS Sp. z o.o.

SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

ZBIGNIEW STELIŃSKI
inż. budowlanictwa
ul. Zielony Rynek 8/2, 67-400 Wschowa
tel. 065 54 03 36
Upr. bud. 1184/PLX
Upr. proj. 50A/BLX
1674/PLX

GENDA:

istn. instalacja wodociągowa

istn. instalacja wentylacji mechanicznej

istn. instalacija kanalizacije

h=235 cm wyłącznie dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych

projektowana krawędź sufitu podwieszonego

oznaczenie numeru projektowanej zmiany

X 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

5 Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej

czujki dymu na stropie

Wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014 r. plany podzielenia pomieszczenia na strefy, w których przewidziano:
- strefę dla gazów, dymu i zdublowców, zamieszkałą w przestrzeni sifonu podwieszanego oraz sifonu podwieszanego.

sufitu podwieszonego.

i czukę ruchu przeniesć poniżej sufitu podwieszonego

przeniesienie elektryczne poniżej sufitu podwieszonego.

niziej wysuniętego punktu instalacji.

ryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną cięć sułków podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

czne wykonania zmian pom. 1.64; 1.65; 1.66:

...mostał obniżyć 22 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.

ji, podłączyć przewodem elastycznym.

zamostał obniżyć 7 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.

iii.

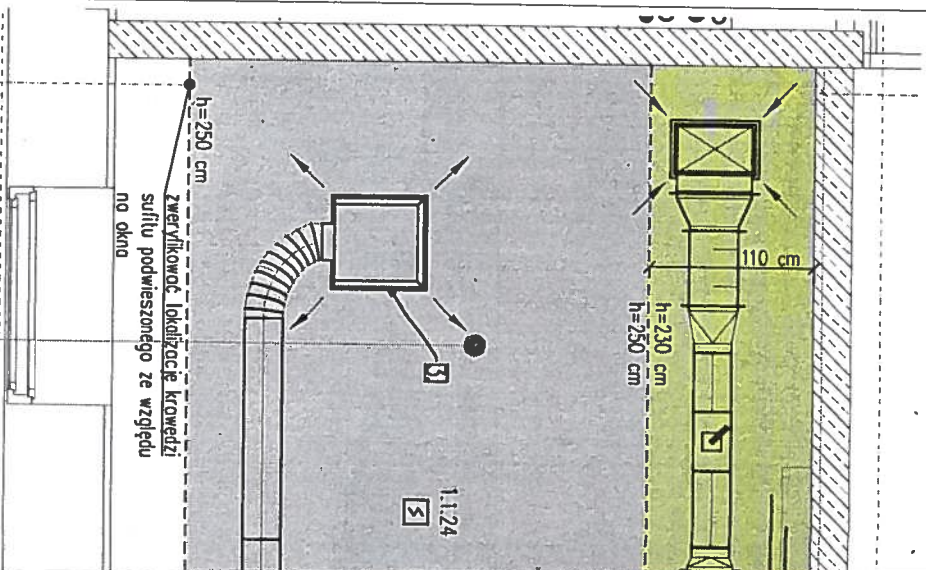
ogółenie wentylacyjne podnieść 3-5 cm no szpilkach.

tkę obniżyć 12 cm, do wysokości 2.35 m powyżej podłogi.

emostał obniżyć 7 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.

podwieszonego. Pyszczyk bezpieczeństwa pozostawić na

szony podczas otwierania zaworu.

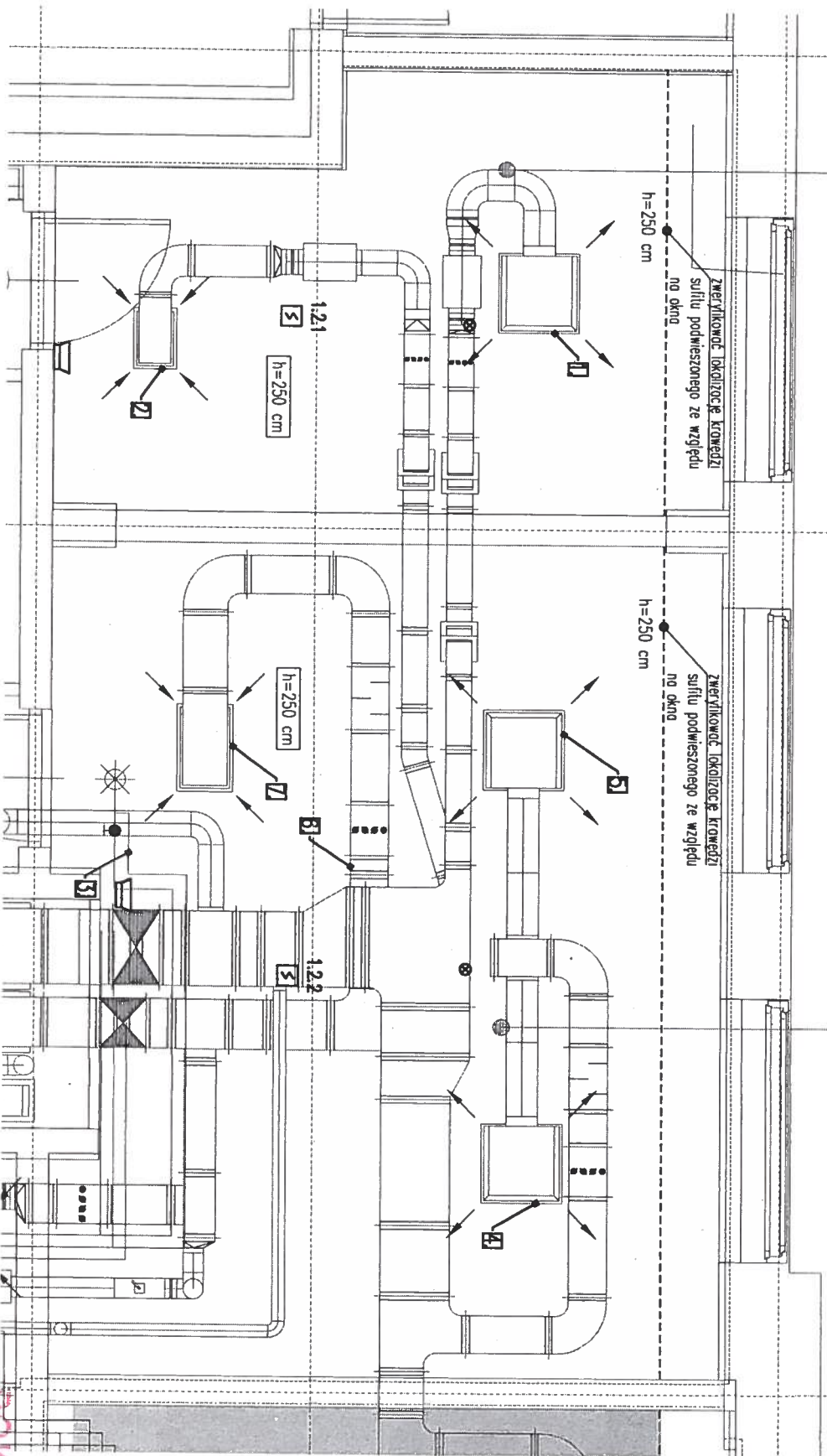


1.66	Pracow
	PCV

	
TW ENGINEERS Sp. z o.o. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS ul. Chałubińskiego 13 00-618 Warszawa tel. 022 418 41 80	
temat	Wykazanie wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w budynku biurowym przy ul. Chałubińskiego 13 na potrzeby Działalnego Centrum Informatyw i Informaństów Wrocławskiego Centrum Białostk Elit
inwestor	Wrocławskie Centrum Białostk Elit z o.o. ul. Siłkowicza 14/149 54-066 Wrocław
obiekt	Biuroknt i Campus Proce 54-068 Wrocław, ul. Siłkowicza 14/149. Dłokoń nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11, Al-20, Droę Proce Odrzadzke.
budowa	Sanitarna
faza	Projekt Wykonawczy
autor	Poweł Kasperski
terec	RZUT POMIESZCZENIA 1:64 1:65 1:66
	Skala:1:50

2.02	PRAC.INFEK.
16.95	KOMÓREK
PCV	

2.03	PRAC.HODOWIL
34.27	BEZTLEN. I
PCV	TLEN.



LEGENDA:	
	istn. instalacja wentylacji mechanicznej
	projektowana krowędź sufitu podwieszzonego
	istn. instalacja wodociągowa
	oznaczenie numeru projektowanej zmiany
	wyłączna dol. proj. wysokości sufitów podwieszonych
	głosnik instalacji DSO
	Czułko optyczna dymu warstwy sufitowej
	Wskaznik zasilania do istniejącej optycznej
	czujka dymu na stropie

UWAGI:

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

Wyłyczne wykonania zmian pom. 2.02 i 2.03:

1. Anemostat obniżić do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
2. Krowędź wentylacyjną obniżić do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dołączyć szlurac.
3. Przynajmniej jedno miejsce do odprowadzenia wody podnieść 15 cm. Śledź mocujący podłączenie przynajmniej jedno miejsce do odprowadzenia wody podnieść 15 cm.
4. Anemostat obniżić 32 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
5. Anemostat obniżić 32 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
6. Kształtkę redukcyjną wymienić, wymiar konołów zwierzykowiec na budowie. Instalację od danej kształtki do krowędzi wentylacyjnej podnieść tak, by zrównać dno instalacji przed i za kształtką.
7. Krowędź wentylacyjną podnieść do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

ZBIGNIEW STYLIANOWSKI
Inż. budowlaniwa
ul. Zielony Rynek 8/2, 67-400 Włocławek
tel. 065 540 36 06
Up. budowl. 09/86/LW
Upr. projekt. 00391/V

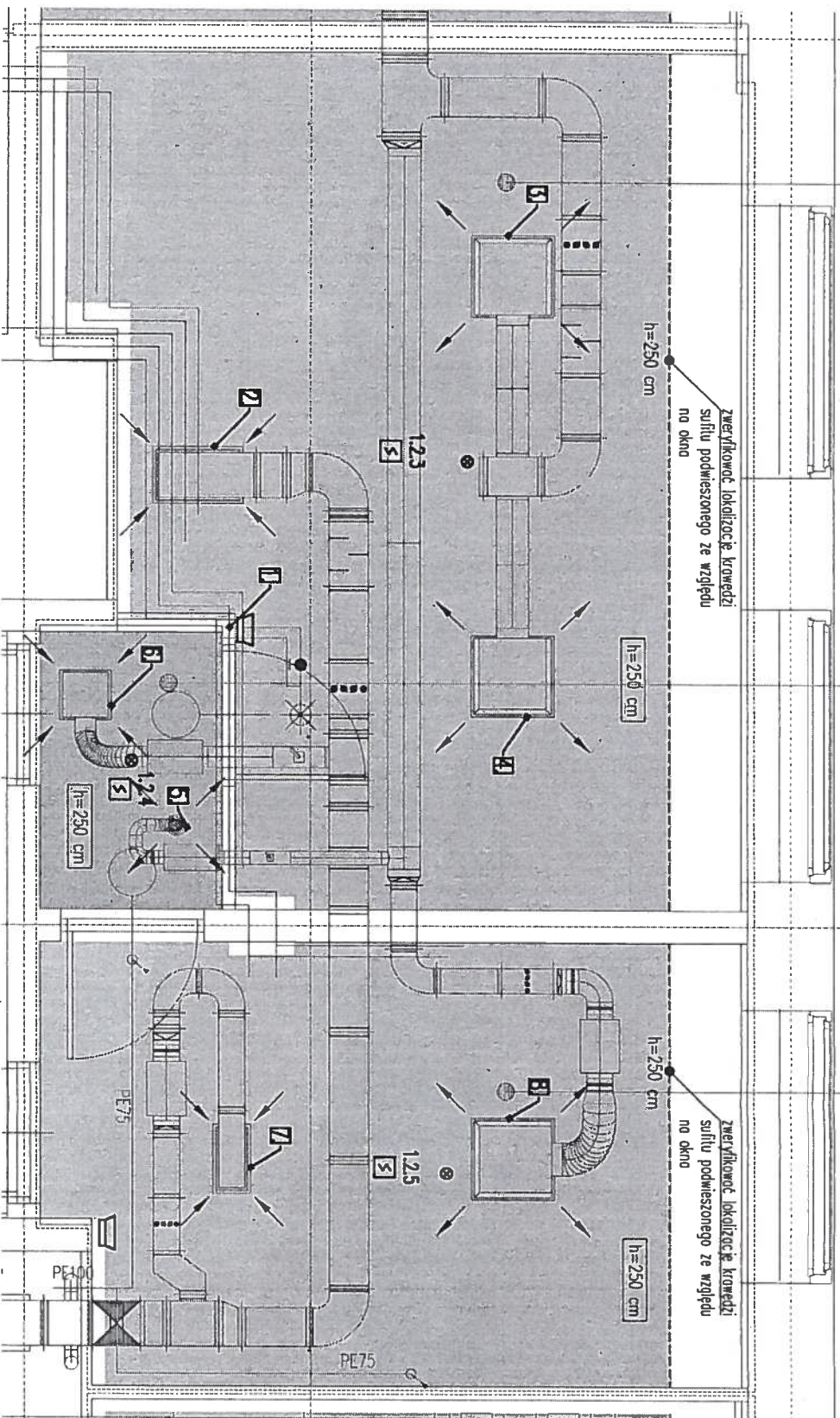
TW ENGINEERS SP. Z O. O.	
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS	
ul. Główna 13, 01-001 Warszawa	
tel. 011 414 33 00	
e-mail: biuro@tw-engineers.pl	
www.tw-engineers.pl	
Główny projektant	
Inwestor	
Włocławek Centrum Badal ET	
Biuro nr 3 - Campus Poczta, 54-008 Włocławek, ul. Słoboda 14/148	
Dane: GRUDZIEŃ 2014	
Projekt wykonawczy	
autor	
Paweł Kasperki	
treść	
RZUT POMIESZCZENIA 2.02 2.03	
Skala: 1:50	

2.04	PRAC.HODOWLI
31.13	PCV

2.040	SLUZA
3.40	PCV

2.05	PRAC.INOKULUM
18.36	PCV

2.06	
16.6	



LEGENDA:

- istn. instalacja wodociągowa
- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja kondycji
- wyłączno dol. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowano krowędz sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- głośnik instalacji DSO
- Czułka opłuczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik rozdzielono do istniejącej opłucznej
- czujki dymu na stopie

UWAGI:

- Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji wykonawczej z dnia 17.11.2014
- Czułka gozu, dymu zdułowców, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
- DSO i czułka ruchu przeniesie poniżej sufitu podwieszonego.
- Urządzenie elektryczne przeniesie poniżej sufitu podwieszonego.
- Wszystkie wyliczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniższą wysuniętego punktu instalacji.
- Zwierzykowiec rodzaju i lokalizację oprow. oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

WYŁYCZNE WYKONANIA ZMIAN DOM. 2.04, 2.040, 2.05:

- Mieszacz wody wraz z podłączeniami podnieść 20 cm. Zdemontować powyżej sufitu podwieszonego. Przyniesie bezpieczeństwa wraz z podłączeniem pozostawie na obecnej wysokości - poniżej projektowanego sufitu podwieszonego. Zwierzykowiec położenie ręczki zoworu. W razie potrzeby ręczkę zoworu wody skrócić tak, aby nie zochaczała o sufit podwieszony podczas otwierania zoworu.
- Krołkę wentylacyjną obniżyc 56 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dołożyć szlucer.
- Anemostol obniżyc do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
- Anemostol obniżyc 53 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
- Zowór wentylacyjny obniżyc do wysokości 2,50 m powyżej posadzki.
- Anemostol obniżyc do wysokości 2,50 m powyżej posadzki.
- Krołkę wentylacyjną obniżyc 44 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dołożyć szlucer.
- Anemostol obniżyc 53 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

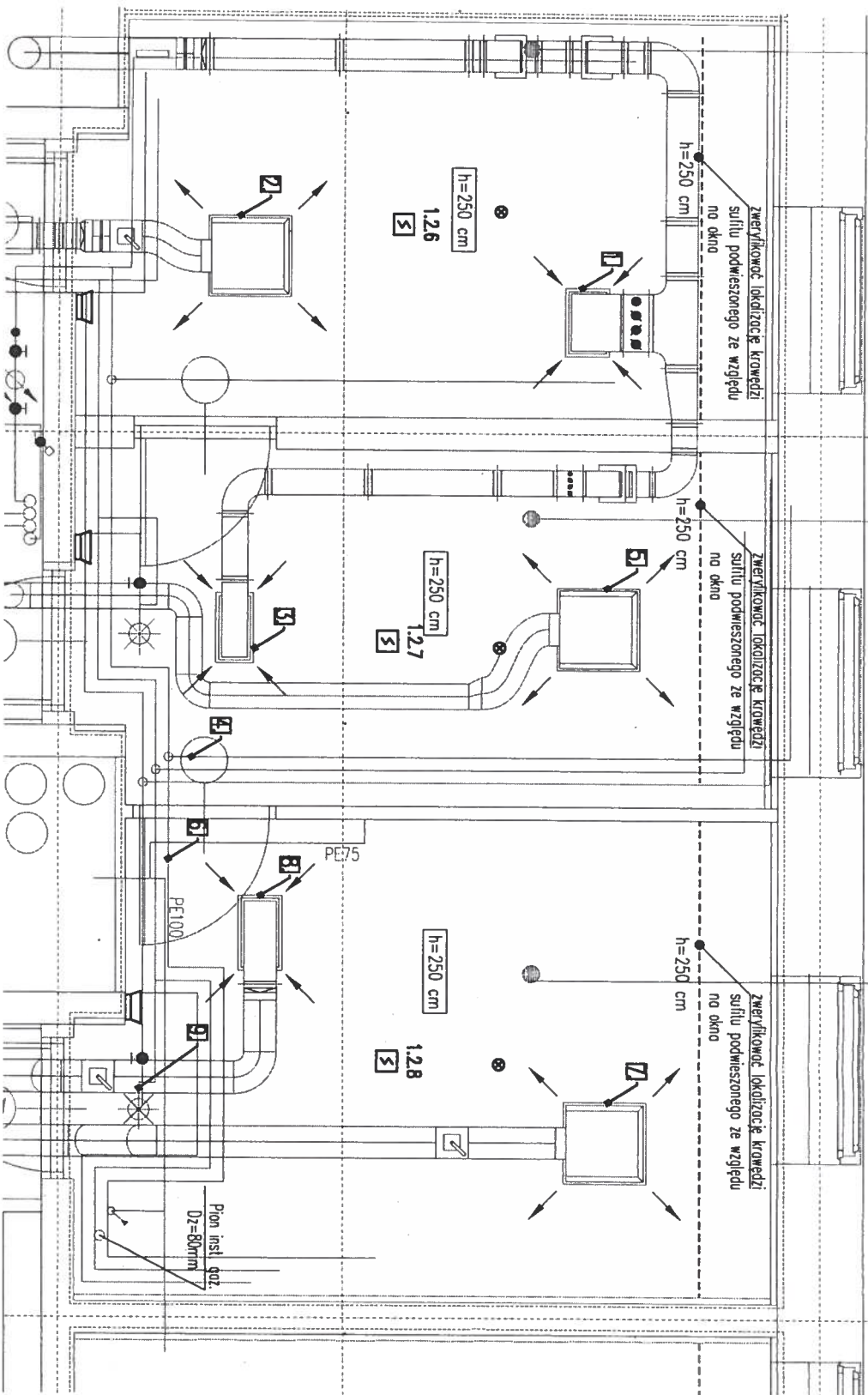
ZBIGNIEW STEJLIK
inż. budowlaniwa
ul. Zielony Rynek 17-400 WARSZAWA
tel. 66 24 10 10 10
47 66 24 10 10 10
7 66 24 10 10 10

	TW ENGINEERS SP. Z O. O. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS ul. Chałubińskiego 10 01-644 Warszawa
temat	Wyliczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszonych w budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomedycznych Wrocławskiego Centrum Badań ET*
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań ET* Sp. z o.o. ul. Sławkowska 10/116 54-066 Wrocław
obiekty	Budynki nr 9 - Complex France, 54-066 Wrocław, ul. Sławkowska 10/116, 14.
branzja	Sanitarno
logo	Projekt Wykonawczy
autor	Paweł Kasperki
tytuł	RZUT POMIESZCZENIA 2.04 2.04a 2.05
skala	Skala 1:50

6	BRUDNY SPRZĘT
5.61 PCV	

2.07	ZMYWALNIA
15.28 PCV	

2.08	PODŁOŻA
20.06 PCV	



DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

LEGENDA:	
	istn. instalacja wentylacji mechanicznej
	istn. instalacja wodociągowa
	wyłączna dol. proj. wysokości sufitów podwieszonych
	projektowana krowędź sufitu podwieszzonego
	oznaczenie numeru projektowanej zmiany
	głośnik instalacji DSO
	Czułko optyczna dymu warsłwy sufitowej
	Wskaźnik rozdzielania do istniejącej optycznej
	czujki dymu na stropie

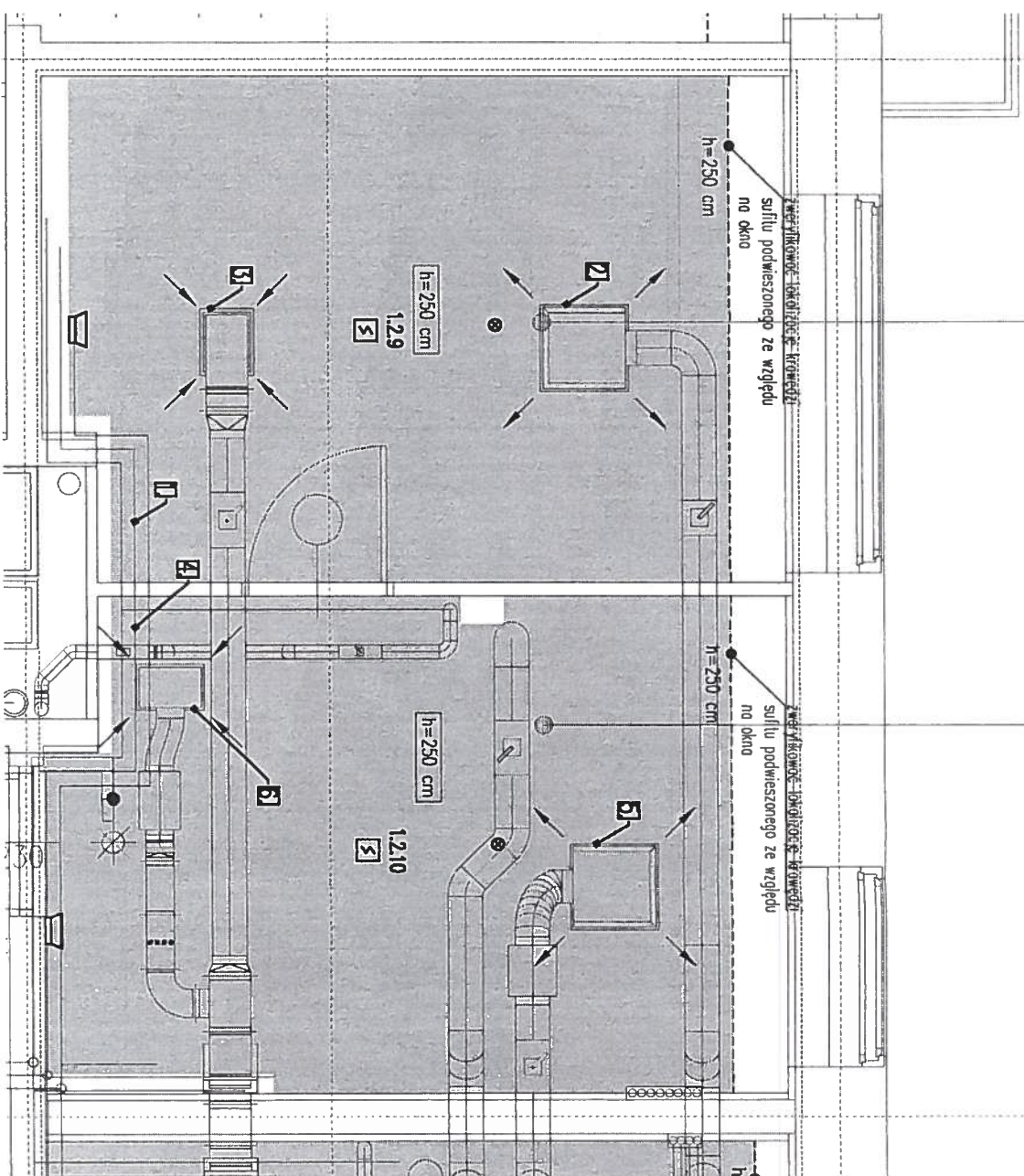
- UMIACI:
- Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
 - Czułki gazu, dymu zdułowców, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszzonego oraz poniżej sufitu podwieszzonego.
 - DSO i czujkę nuchy przenieść poniżej sufitu podwieszzonego.
 - Urządzenie elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszzonego.
 - Wszystkie wyłyczne wysokości przyjąć do spodu instalacji wroz z izolacją lub na górze wysuniętego punktu instalacji.
 - Zwierzykowiec rodzaj i lokalizację oprow oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.
 - Wykazać wykonanie zmian dom. 2.06, 2.07, 2.08.
 - Krołkę wentylacyjną obniżyć 35 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dokończyć szlucet.
 - Anemostat obniżyć 57 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
 - Krołkę wentylacyjną obniżyć 46 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dokończyć szlucet.
 - Instalację wody podnieść na wysokość najwyższego przewodu (2,84 m powyżej podłogi).
 - Anemostat obniżyć 56 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
 - Kontynuację prowadzenia instalacji wody wg uwag z pom. 2.07. Uwaga: wykonać nowe przebiegi ścian. Za przejściem przez ścianę (w pom. 2.08) inst. wody podnieść 60 cm ze względu na mieszczkę wody. Poniżej zmontować mieszczkę wody na wys. 2,60 m od podłogi do dolnej krowędzi. Przynięć bezpieczeństwo pozostać na obecnej wysokości. Słoz mocujący podłączenie przynięca bezpieczeństwo zmontować powyżej krowędzi sufitu podwieszzonego.
 - Anemostat obniżyć 56 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
 - Krołkę wentylacyjną obniżyć 44 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dokończyć szlucet.
 - Słoz mocujący podłączenie przynięca bezpieczeństwo zmontować powyżej krowędzi sufitu podwieszzonego.

ZBIGNIEW STEJLIANASZ
Inż. budowlanik
ul. Zielony Rynek 13
tel. 065 741 50 00
Upr. bud. 01 506
Upr. projekt. 50 190
161 141 10

TW ENGINEERS SP. Z O. O. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS ul. Słoneczna 13 01-614 Warszawa tel. 022 44 11 88	
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 Wroclawskiego Centrum Badań EIT
inwestor	Instytut Centrum Badań EIT Sp. z o.o. ul. Słoneczna 13/19 St-05 Wrocław
obiekt	Budynki nr 9 - Centrum Badań EIT, ul. Słoneczna 13/19 Wrocław
projekt	Obiekt nr 1/9, 1/10, 1/11, 1/12, 1/13, 1/14, 1/15, 1/16, 1/17, 1/18, 1/19, 1/20, 1/21, 1/22, 1/23, 1/24, 1/25, 1/26, 1/27, 1/28, 1/29, 1/30, 1/31, 1/32, 1/33, 1/34, 1/35, 1/36, 1/37, 1/38, 1/39, 1/40, 1/41, 1/42, 1/43, 1/44, 1/45, 1/46, 1/47, 1/48, 1/49, 1/50, 1/51, 1/52, 1/53, 1/54, 1/55, 1/56, 1/57, 1/58, 1/59, 1/60, 1/61, 1/62, 1/63, 1/64, 1/65, 1/66, 1/67, 1/68, 1/69, 1/70, 1/71, 1/72, 1/73, 1/74, 1/75, 1/76, 1/77, 1/78, 1/79, 1/80, 1/81, 1/82, 1/83, 1/84, 1/85, 1/86, 1/87, 1/88, 1/89, 1/90, 1/91, 1/92, 1/93, 1/94, 1/95, 1/96, 1/97, 1/98, 1/99, 1/100, 1/101, 1/102, 1/103, 1/104, 1/105, 1/106, 1/107, 1/108, 1/109, 1/110, 1/111, 1/112, 1/113, 1/114, 1/115, 1/116, 1/117, 1/118, 1/119, 1/120, 1/121, 1/122, 1/123, 1/124, 1/125, 1/126, 1/127, 1/128, 1/129, 1/130, 1/131, 1/132, 1/133, 1/134, 1/135, 1/136, 1/137, 1/138, 1/139, 1/140, 1/141, 1/142, 1/143, 1/144, 1/145, 1/146, 1/147, 1/148, 1/149, 1/150, 1/151, 1/152, 1/153, 1/154, 1/155, 1/156, 1/157, 1/158, 1/159, 1/160, 1/161, 1/162, 1/163, 1/164, 1/165, 1/166, 1/167, 1/168, 1/169, 1/170, 1/171, 1/172, 1/173, 1/174, 1/175, 1/176, 1/177, 1/178, 1/179, 1/180, 1/181, 1/182, 1/183, 1/184, 1/185, 1/186, 1/187, 1/188, 1/189, 1/190, 1/191, 1/192, 1/193, 1/194, 1/195, 1/196, 1/197, 1/198, 1/199, 1/200, 1/201, 1/202, 1/203, 1/204, 1/205, 1/206, 1/207, 1/208, 1/209, 1/210, 1/211, 1/212, 1/213, 1/214, 1/215, 1/216, 1/217, 1/218, 1/219, 1/220, 1/221, 1/222, 1/223, 1/224, 1/225, 1/226, 1/227, 1/228, 1/229, 1/230, 1/231, 1/232, 1/233, 1/234, 1/235, 1/236, 1/237, 1/238, 1/239, 1/240, 1/241, 1/242, 1/243, 1/244, 1/245, 1/246, 1/247, 1/248, 1/249, 1/250, 1/251, 1/252, 1/253, 1/254, 1/255, 1/256, 1/257, 1/258, 1/259, 1/260, 1/261, 1/262, 1/263, 1/264, 1/265, 1/266, 1/267, 1/268, 1/269, 1/270, 1/271, 1/272, 1/273, 1/274, 1/275, 1/276, 1/277, 1/278, 1/279, 1/280, 1/281, 1/282, 1/283, 1/284, 1/285, 1/286, 1/287, 1/288, 1/289, 1/290, 1/291, 1/292, 1/293, 1/294, 1/295, 1/296, 1/297, 1/298, 1/299, 1/300, 1/301, 1/302, 1/303, 1/304, 1/305, 1/306, 1/307, 1/308, 1/309, 1/310, 1/311, 1/312, 1/313, 1/314, 1/315, 1/316, 1/317, 1/318, 1/319, 1/320, 1/321, 1/322, 1/323, 1/324, 1/325, 1/326, 1/327, 1/328, 1/329, 1/330, 1/331, 1/332, 1/333, 1/334, 1/335, 1/336, 1/337, 1/338, 1/339, 1/340, 1/341, 1/342, 1/343, 1/344, 1/345, 1/346, 1/347, 1/348, 1/349, 1/350, 1/351, 1/352, 1/353, 1/354, 1/355, 1/356, 1/357, 1/358, 1/359, 1/360, 1/361, 1/362, 1/363, 1/364, 1/365, 1/366, 1/367, 1/368, 1/369, 1/370, 1/371, 1/372, 1/373, 1/374, 1/375, 1/376, 1/377, 1/378, 1/379, 1/380, 1/381, 1/382, 1/383, 1/384, 1/385, 1/386, 1/387, 1/388, 1/389, 1/390, 1/391, 1/392, 1/393, 1/394, 1/395, 1/396, 1/397, 1/398, 1/399, 1/400, 1/401, 1/402, 1/403, 1/404, 1/405, 1/406, 1/407, 1/408, 1/409, 1/410, 1/411, 1/412, 1/413, 1/414, 1/415, 1/416, 1/417, 1/418, 1/419, 1/420, 1/421, 1/422, 1/423, 1/424, 1/425, 1/426, 1/427, 1/428, 1/429, 1/430, 1/431, 1/432, 1/433, 1/434, 1/435, 1/436, 1/437, 1/438, 1/439, 1/440, 1/441, 1/442, 1/443, 1/444, 1/445, 1/446, 1/447, 1/448, 1/449, 1/450, 1/451, 1/452, 1/453, 1/454, 1/455, 1/456, 1/457, 1/458, 1/459, 1/460, 1/461, 1/462, 1/463, 1/464, 1/465, 1/466, 1/467, 1/468, 1/469, 1/470, 1/471, 1/472, 1/473, 1/474, 1/475, 1/476, 1/477, 1/478, 1/479, 1/480, 1/481, 1/482, 1/483, 1/484, 1/485, 1/486, 1/487, 1/488, 1/489, 1/490, 1/491, 1/492, 1/493, 1/494, 1/495, 1/496, 1/497, 1/498, 1/499, 1/500, 1/501, 1/502, 1/503, 1/504, 1/505, 1/506, 1/507, 1/508, 1/509, 1/510, 1/511, 1/512, 1/513, 1/514, 1/515, 1/516, 1/517, 1/518, 1/519, 1/520, 1/521, 1/522, 1/523, 1/524, 1/525, 1/526, 1/527, 1/528, 1/529, 1/530, 1/531, 1/532, 1/533, 1/534, 1/535, 1/536, 1/537, 1/538, 1/539, 1/540, 1/541, 1/542, 1/543, 1/544, 1/545, 1/546, 1/547, 1/548, 1/549, 1/550, 1/551, 1/552, 1/553, 1/554, 1/555, 1/556, 1/557, 1/558, 1/559, 1/560, 1/561, 1/562, 1/563, 1/564, 1/565, 1/566, 1/567, 1/568, 1/569, 1/570, 1/571, 1/572, 1/573, 1/574, 1/575, 1/576, 1/577, 1/578, 1/579, 1/580, 1/581, 1/582, 1/583, 1/584, 1/585, 1/586, 1/587, 1/588, 1/589, 1/590, 1/591, 1/592, 1/593, 1/594, 1/595, 1/596, 1/597, 1/598, 1/599, 1/600, 1/601, 1/602, 1/603, 1/604, 1/605, 1/606, 1/607, 1/608, 1/609, 1/610, 1/611, 1/612, 1/613, 1/614, 1/615, 1/616, 1/617, 1/618, 1/619, 1/620, 1/621, 1/622, 1/623, 1/624, 1/625, 1/626, 1/627, 1/628, 1/629, 1/630, 1/631, 1/632, 1/633, 1/634, 1/635, 1/636, 1/637, 1/638, 1/639, 1/640, 1/641, 1/642, 1/643, 1/644, 1/645, 1/646, 1/647, 1/648, 1/649, 1/650, 1/651, 1/652, 1/653, 1/654, 1/655, 1/656, 1/657, 1/658, 1/659, 1/660, 1/661, 1/662, 1/663, 1/664, 1/665, 1/666, 1/667, 1/668, 1/669, 1/670, 1/671, 1/672, 1/673, 1/674, 1/675, 1/676, 1/677, 1/678, 1/679, 1/680, 1/681, 1/682, 1/683, 1/684, 1/685, 1/686, 1/687, 1/688, 1/689, 1/690, 1/691, 1/692, 1/693, 1/694, 1/695, 1/696, 1/697, 1/698, 1/699, 1/700, 1/701, 1/702, 1/703, 1/704, 1/705, 1/706, 1/707, 1/708, 1/709, 1/710, 1/711, 1/712, 1/713, 1/714, 1/715, 1/716, 1/717, 1/718, 1/719, 1/720, 1/721, 1/722, 1/723, 1/724, 1/725, 1/726, 1/727, 1/728, 1/729, 1/730, 1/731, 1/732, 1/733, 1/734, 1/735, 1/736, 1/737, 1/738, 1/739, 1/740, 1/741, 1/742, 1/743, 1/744, 1/745, 1/746, 1/747, 1/748, 1/749, 1/750, 1/751, 1/752, 1/753, 1/754, 1/755, 1/756, 1/757, 1/758, 1/759, 1/760, 1/761, 1/762, 1/763, 1/764, 1/765, 1/766, 1/767, 1/768, 1/769, 1/770, 1/771, 1/772, 1/773, 1/774, 1/775, 1/776, 1/777, 1/778, 1/779, 1/780, 1/781, 1/782, 1/783, 1/784, 1/785, 1/786, 1/787, 1/788, 1/789, 1/790, 1/791, 1/792, 1/793, 1/794, 1/795, 1/796, 1/797, 1/798, 1/799, 1/800, 1/801, 1/802, 1/803, 1/804, 1/805, 1/806, 1/807, 1/808, 1/809, 1/810, 1/811, 1/812, 1/813, 1/814, 1/815, 1/816, 1/817, 1/818, 1/819, 1/820, 1/821, 1/822, 1/823, 1/824, 1/825, 1/826, 1/827, 1/828, 1/829, 1/830, 1/831, 1/832, 1/833, 1/834, 1/835, 1/836, 1/837, 1/838, 1/839, 1/840, 1/841, 1/842, 1/843, 1/844, 1/845, 1/846, 1/847, 1/848, 1/849, 1/850, 1/851, 1/852, 1/853, 1/854, 1/855, 1/856, 1/857, 1/858, 1/859, 1/860, 1/861, 1/862, 1/863, 1/864, 1/865, 1/866, 1/867, 1/868, 1/869, 1/870, 1/871, 1/872, 1/873, 1/874, 1/875, 1/876, 1/877, 1/878, 1/879, 1/880, 1/881, 1/882, 1/883, 1/884, 1/885, 1/886, 1/887, 1/888, 1/889, 1/890, 1/891, 1/892, 1/893, 1/894, 1/895, 1/896, 1/897, 1/898, 1/899, 1/900, 1/901, 1/902, 1/903, 1/904, 1/905, 1/906, 1/907, 1/908, 1/909, 1/910, 1/911, 1/912, 1/913, 1/914, 1/915, 1/916, 1/917, 1/918, 1/919, 1/920, 1/921, 1/922, 1/923, 1/924, 1/925, 1/926, 1/927, 1/928, 1/929, 1/930, 1/931, 1/932, 1/933, 1/934, 1/935, 1/936, 1/937, 1/938, 1/939, 1/940, 1/941, 1/942, 1/943, 1/944, 1/945, 1/946, 1/947, 1/948, 1/949, 1/950, 1/951, 1/952, 1/953, 1/954, 1/955, 1/956, 1/957, 1/958, 1/959, 1/960, 1/961, 1/962, 1/963, 1/964, 1/965, 1/966, 1/967, 1/968, 1/969, 1/970, 1/971, 1/972, 1/973, 1/974, 1/975, 1/976, 1/977, 1/978, 1/979, 1/980, 1/981, 1/982, 1/983, 1/984, 1/985, 1/986, 1/987, 1/988, 1/989, 1/990, 1/991, 1/992, 1/993, 1/994, 1/995, 1/996, 1/997, 1/998, 1/999, 1/1000, 1/1001, 1/1002, 1/1003, 1/1004, 1/1005, 1/1006, 1/1007, 1/1008, 1/1009, 1/1010, 1/1011, 1/1012, 1/1013, 1/1014, 1/1015, 1/1016, 1/1017, 1/1018, 1/1019, 1/1020, 1/1021, 1/1022, 1/1023, 1/1024, 1/1025, 1/1026, 1/1027, 1/1028, 1/1029, 1/1030, 1/1031, 1/1032, 1/1033, 1/1034, 1/1035, 1/1036, 1/1037, 1/1038, 1/1039, 1/1040, 1/1041, 1/1042, 1/1043, 1/1044, 1/1045, 1/1046, 1/1047, 1/1048, 1/1049, 1/1050, 1/1051, 1/1052, 1/1053, 1/1054, 1/1055, 1/1056, 1/1057, 1/1058, 1/1059, 1/1060, 1/1061, 1/1062, 1/1063, 1/1064, 1/1065, 1/1066, 1/1067, 1/1068, 1/1069, 1/1070, 1/1071, 1/1072, 1/1073, 1/1074, 1/1075, 1/1076, 1/1077, 1/1078, 1/1079, 1/1080, 1/1081, 1/1082, 1/1083, 1/1084, 1/1085, 1/1086, 1/1087, 1/1088, 1/1089, 1/1090, 1/1091, 1/1092, 1/1093, 1/1094, 1/1095, 1/1096, 1/1097, 1/1098, 1/1099, 1/1100, 1/1101, 1/1102, 1/1103, 1/1104, 1/1105, 1/1106, 1/1107, 1/1108, 1/1109, 1/1110, 1/1111, 1/1112, 1/1113, 1/1114, 1/1115, 1/1116, 1/1117, 1/1118, 1/1119, 1/1120, 1/1121, 1/1122, 1/1123, 1/1124, 1/1125, 1/1126, 1/1127, 1/1128, 1/1129, 1/1130, 1/1131, 1/1132, 1/1133, 1/1134, 1/1135, 1/1136, 1/1137, 1/1138, 1/1139, 1/1140, 1/1141, 1/1142, 1/1143, 1/1144, 1/1145, 1/1146, 1/1147, 1/1148, 1/1149, 1/1150, 1/1151, 1/1152, 1/1153, 1/1154, 1/1155, 1/1156, 1/1157, 1/1158, 1/1159, 1/1160, 1/1161, 1/1162, 1/1163, 1/1164, 1/1165, 1/1166, 1/1167, 1/1168, 1/1169, 1/1170, 1/1171, 1/1172, 1/1173, 1/1174, 1/1175, 1/1176, 1/1177, 1/1178, 1/1179, 1/1180, 1/1181, 1/1182, 1/1183, 1/1184, 1/1185, 1/1186, 1/1187, 1/1188, 1/1189, 1/1190, 1/1191, 1/1192, 1/1193, 1/1194, 1/1195, 1/1196, 1/1197, 1/1198, 1/1199, 1/1200, 1/1201, 1/1202, 1/1203, 1/1204, 1/1205, 1/1206, 1/1207, 1/1208, 1/1209, 1/1210, 1/1211, 1/1212, 1/1213, 1/1214, 1/1215, 1/1216, 1/1217, 1/1218, 1/1219, 1/1220, 1/1221, 1/1222, 1/1223, 1/1224, 1/1225, 1/1226, 1/1227, 1/1228, 1/1229, 1/1230, 1/1231, 1/1232, 1/1233, 1/1234, 1/1235, 1/1236, 1/1237, 1/1238, 1/1239, 1/1240, 1/1241, 1/1242, 1/1243, 1/1244, 1/1245, 1/1246, 1/1247, 1/1248, 1/1249, 1/1250, 1/1251, 1/1252, 1/1253, 1/1254, 1/1255, 1/1256, 1/1257, 1/1258, 1/1259, 1/1260, 1/1261, 1/1262, 1/1263, 1/1264, 1/1265, 1/1266, 1/1267, 1/1268, 1/1269, 1/1270, 1/1271, 1/1272, 1/1273, 1/1274, 1/1275, 1/1276, 1/1277, 1/1278, 1/1279, 1/1280, 1/1281, 1/1282, 1/1283, 1/1284, 1/1285, 1/1286, 1/1287, 1/1288, 1/1289, 1/1290, 1/1291, 1/1292, 1/1293, 1/1294, 1/1295, 1/1296, 1/1297, 1/1298, 1/1299, 1/1300, 1/1301, 1/1302, 1/1303, 1/1304, 1/1305, 1/1306, 1/1307, 1/1308, 1/1309, 1/1310, 1/1311, 1/1312, 1/1313, 1/1314, 1/1315, 1/1316, 1/1317, 1/1318, 1/1319, 1/1320, 1/1321, 1/1322, 1/1323, 1/1324, 1/1325, 1/1326, 1/1327, 1/1328, 1/1329, 1/1330, 1/1331, 1/1332, 1/1333, 1/1334, 1/1335, 1/1336, 1/1337, 1/1338, 1/1339, 1/1340, 1/1341, 1/1342, 1/1343, 1/1344, 1/1345, 1/1346, 1/1347, 1/1348, 1/1349, 1/1350, 1/1351, 1/1352, 1/1353, 1/1354, 1/1355, 1/1356, 1/1357, 1/1358, 1/1359, 1/1360, 1/1361, 1/1362, 1/1363, 1/1364, 1/1365, 1/1366, 1/1367, 1/1368, 1/1369, 1/1370, 1/1371, 1/1372, 1/1373, 1/1374, 1/1375, 1/1376, 1/1377, 1/1378, 1/1379, 1/1380, 1/1381, 1/1382, 1/1383, 1/1384, 1/1385, 1/1386, 1/1387, 1/1388, 1/1389, 1/1390, 1/1391, 1/1392, 1/1393, 1/1394, 1/1395, 1/1396, 1/1397, 1/1398, 1/1399, 1/1400, 1/1401, 1/1402, 1/1403, 1/1404, 1/1405, 1/1406, 1/1407, 1/1408, 1/1409, 1/1410, 1/1411, 1/1412, 1/1413, 1/1414, 1/1415, 1/1416, 1/1417, 1/1418, 1/1419, 1/1420, 1/1421, 1/1422, 1/1423, 1/1424, 1/1425, 1/1426, 1/1427, 1/1428, 1/1429, 1/1430, 1/1431, 1/1432, 1/1433, 1/1434, 1/1435, 1/1436, 1/1437, 1/1438, 1/1439, 1/1440, 1/1441, 1/1442, 1/1443, 1/1444, 1/1

2.12	PRAC. IMMUNOCHEMII
19.51	PCV

2.13	PRAC. BIOCHEMIII
19.76	PCV



LEGENDA:

istn. instalacja wentylacji mechanicznej

istn. instalacja wodociągowa

h=235 cm wyłyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych

 projektowana krawędź sufitu podwieszonego
 oznaczenie numeru projektowanej zmiany

 głośnik instalacji DSO

**Czylika oplyczna dymu worstwly suflowej
Wskaznik zozdzolania do islniejcej oplycznej
czyli dymu na stopie**

UWAGI:

1. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014

II. Czujki gazu, dymu zdublowć w przestworzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.

III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.

IV. Urządzenie elektryczne przeniesć poniżej sufitu podwieszonego

V. Wszystkie wyliczne wysokościowe przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub nożej wysuniętego punktu instalacji.

V. Zwerzykowce rodzoj i lokalizacj3 oprow oswielleniowych ze wzgledu na projektowan3 lokalizacj3 sufit3w podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wyliczne wykonanie zmian pom. 2.12, 2.13:

1. Instalację wody podnieść na wys. 2,70 m powyżej podłogi. Wykonać nowe przebiegi

przez ścianę.

2. Anemostol obniżyć 55 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi

3. Krawkę wentylacyjną obniżyć 33 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Ułożyć szlucer.

4. Instalację wody przy ścianie podnieść na wysokość 2,70 m i zrównać

meszcozem wody; Zwiększować położenie rączki zaworu. W razie potrzeby rączkę zaworu przesunąć do góry lub do dołu nieznacznie, a sufit podwyższony podczas olwierniania zaworu.

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

ZBIGNIEW STEFANIAK

III.2. Budownictwa
ul. Zielony Rynek 8/2 67-400

ul. Zielony Rynek 8/2. 67-400

0.06 0.36 1.06

UP E.I. 36/4

U r n 2k 3 3/4 W

11

—

11

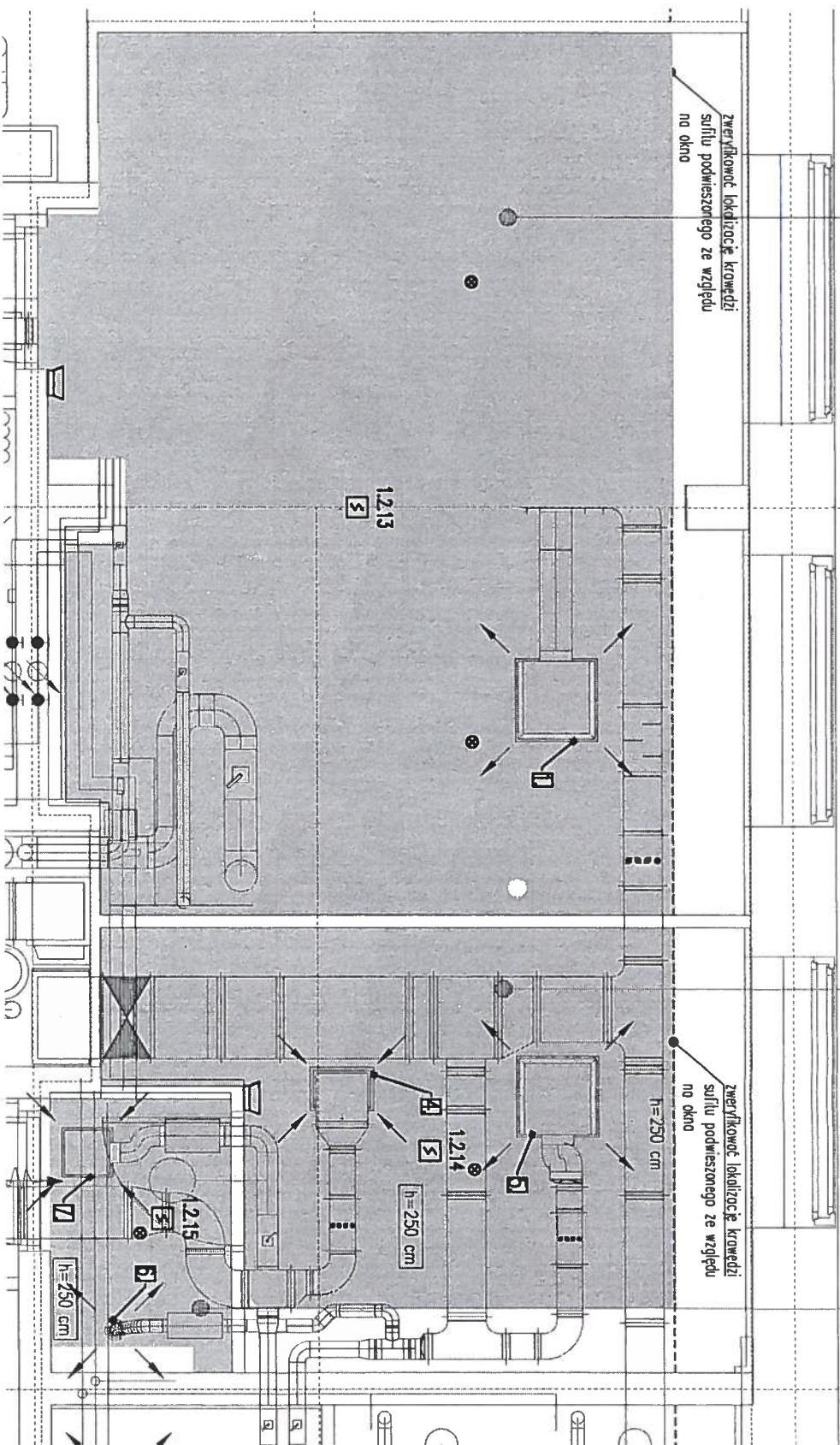
TW ENGINEERS Sp. z o. o.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

21.14

IKÓJ	PRACOWNIA
KA	2.17 DIAGNOSTYKI MOLEKULARNEJ
CWA	36.18 PCV

2.18	PRAC. HODOWLI KOMÓRKOWYCH
15.02	PCV

2.18a	SŁUZA
3.29	PCV



LEGENDA:

- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja wodociągowa
- wyliczona dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- h=235 cm
- projektowana krowędź sufitu podwieszzonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany

głośnik instalacji DSO

Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej

Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej

czujki dymu na stropie

UWAGI:

- Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
- Czujki gazu, dymu, zdubiłowat, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszzonego oraz poniżej sufitu podwieszzonego.
- DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszzonego.
- Urządzenie elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszzonego.
- Wszystkie wyliczone wysokościowe przyrównać do spodu instalacji wraz z izolacją lub nożniej wysuniętego punktu instalacji.
- Zwykłość rodzaj i lokalizację oprów oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.
- Wyliczone wykonano zmian dom. 2.17, 2.18, 2.18a.
- Anemostat obniżić 30 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
- Anemostat obniżić 28 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
- Kroklę wentylacyjną obniżić 35 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dołożyć szlucet.
- Kroklę wentylacyjną obniżić 50 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dołożyć szlucet.
- Anemostat obniżić 53 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
- Zawór wentylacyjny obniżić do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
- Anemostat obniżić do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZBIGNIEW STELMAK
inż. architektura
ul. Zielony Rynek 2, 37-400 Wodzisław
tel. 71 75 60 06
Upewn. 182/LW
U r. p. 2 kł. 30.89/14
11.10.14

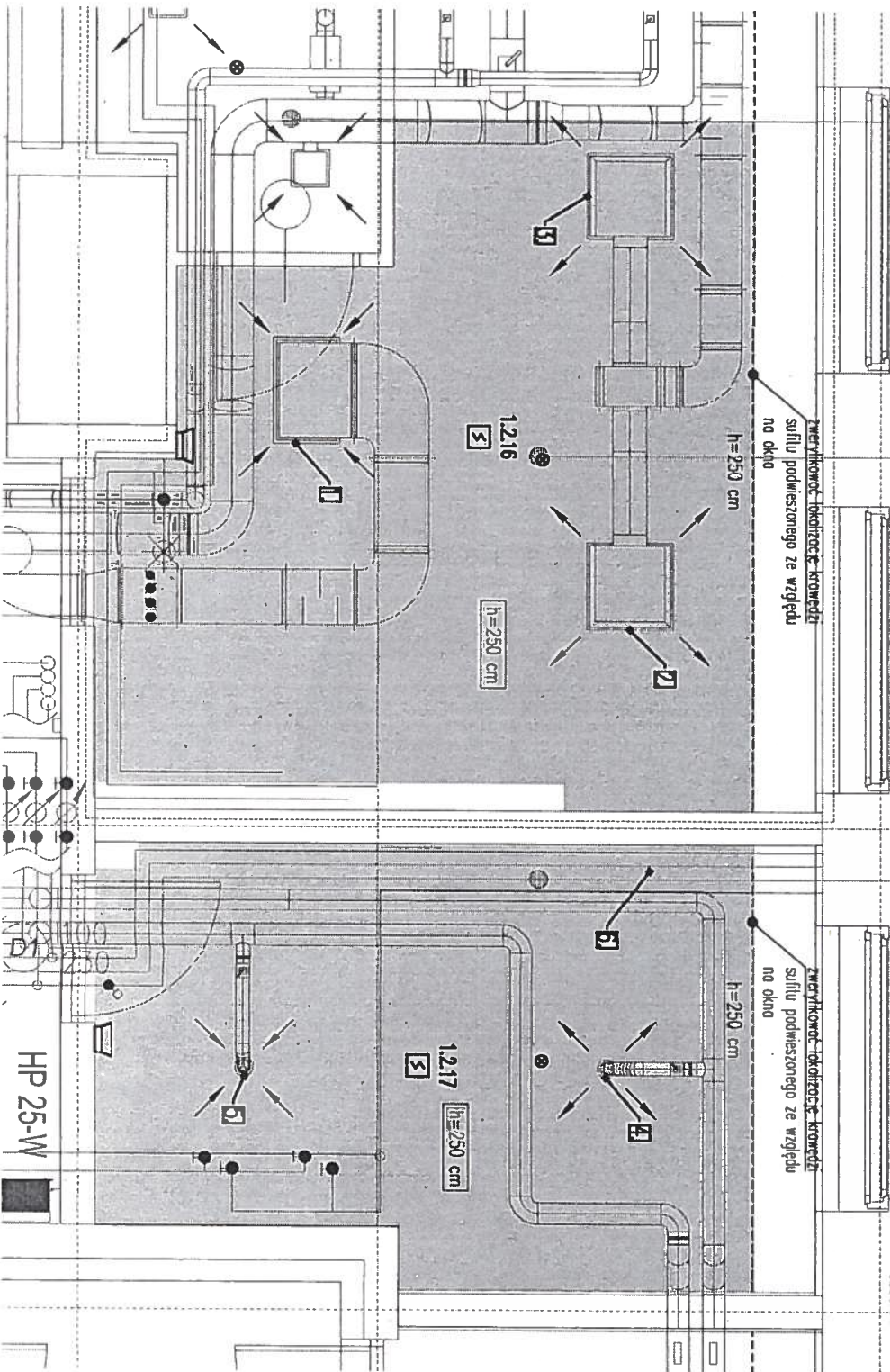
TM TW ENGINEERS SP. Z O.O. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS ul. Słowackiego 13 40-003 Katowice	
Investor	Wrocławskie Centrum Badań EIT Sp. z o.o. ul. Słowackiego 13/14 54-065 Wrocław
Obiekt	Budynek nr 3 - Centrum Fizyki, 54-065 Wrocław, ul. Słowackiego 13/14, 54-065 Wrocław
Pracownia	Pracownia inżynierska
Projekt	Projekt wykonawczy
Wykonanie	Powł. Kasperki
Wzrost	RZUT POMIESZCZENIA 2.17 2.18 2.18a
Skala	1:50

LEGENDA:	
	istn. instalacja wentylacji mechanicznej
	istn. instalacja wodociągowa
	wyłączna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
	projektowana krawędź sufitu podwieszzonego
	oznaczenie numeru projektowanej zmiany
	głośnik instalacji DSO
	Czułko optyczna dymu warstwy sufitowej
	Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej
	czujki dymu na strobie

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

2.57	MIKRO.FLUOR	2.19	PRAC. DIAGNOSTYKI IMMUNOFLUOR I IMMUNOHISTO
4.88	PCV	28.94	PCV

2.20	PRAC. PRODUKCJI WODY	16.93	PCV
------	-------------------------	-------	-----



- UWAGI:
- I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
 - II. Czujki gazu, dymu, zdułowców, zastraszonych w przestrzeni sufitu podwieszzonego oraz poniżej sufitu podwieszzonego.
 - III. DSO i czujki ruchu przeniesienie poniżej sufitu podwieszzonego.
 - IV. Urządzenie elektryczne przeniesienie poniżej sufitu podwieszzonego.
 - V. Wszystkie wyłączone wysokościowe przyznawane do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniższej wysuniętego punktu instalacji.
 - VI. Zwierzykować rodzaj i lokalizację oprócz oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.
 - VII. Wyłączenie wykonania zmian dom. 2.19, 2.20:
 1. Krawędź wentylacyjną obniżyć 34 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dotyczyć szlucer.
 2. Anemostół obniżyć 53 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
 3. Anemostół obniżyć 53 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
 4. Zwór went. obniżyć 62 cm, do wysokości 2,50 m powyżej poziomu podłogi.
 5. Zwór went. obniżyć 60 cm, do wysokości 2,50 m powyżej poziomu podłogi.
 6. Instalację wody podnieść 20 cm. Podłączenie do przyszłego bezpieczeństwa wraz z przyszłym bezpieczeństwem pozostałości na obecnej wysokości- poniżej projektowanego sufitu podwieszzonego. Zwierzykować położenie rączki zaworu. W razie potrzeby rączkę zaworu wody skrócić tak, aby nie zakładało o sufit podwieszony podczas otwierania zaworu.

ZBIGNIEW STEL.MASZ
inż. budowlanicy
ul. Zielony Rynek 8/2, 67-400 Wąsosz
tel. 065 54 36 06
Upr. bud. 13 968/LW
U r. projekt. 5 37LV
16747/21

TW ENGINEERS SP. Z O. O.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
ul. Główna 13
61-812 414 31 80

Investor
Wrocławskie Centrum Badań EIT Sp. z o.o. ul. Stokowa 147/148 54-066 Wrocław
Budynek nr 9 - Campus Poczta, 54-066 Wrocław, ul. Stokowa 147/148.
Dział nr 1/6, 1/8, 1/10, 1/11 24-30, Dział Poczta Okręgowa.
Wrocławskiego Centrum Badań EIT

Projekt Wykonawczy
Pawel Kasperki

treść
RZUT POMIESZCZENIA 2.19 2.20

Skala: 1:50

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

istn. instalacji wentylacji mechanicznej

wyłączna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
oznaczenie numeru projektowanej zmiany

głosnik instalacji DSO

Czujka optyczno dymu warstwy sufitowej

Wskaźnik zoddziałania do istniejącej opłycznej
czujki dymu na stropie

UWAGI:

1. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014

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

III. DSO i czukę ruchu przeniesć poniżej suflitu podwieszonego.

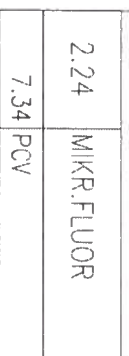
IV. Urządzenia elektryczne przeniesić poniżej sufitu podwieszanego

V. Wszelkie wytyczne wskazujące do spodu instalacji wóz z izolacją lub poniżej wysuniętego punktu instalacji.

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

Wytyczne wykonania zmian pom. 2.24

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



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

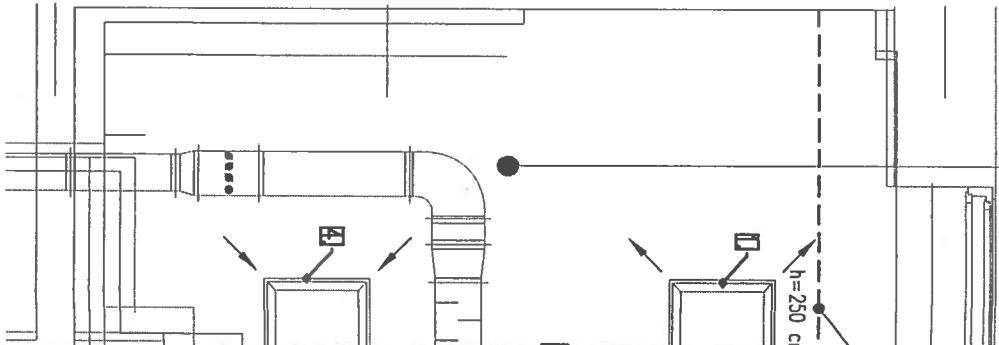
ENDA:

3.6	P
31.07	PCV

istn. instalacja wentylacji mechanicznej
istn. instalacja wodociągowa
wylączna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
projektowano krawędź sufitu podwieszonego
oznaczenie numeru projektowanej zmiany
głośnik instalacji DSO

Czułko oplyczno dymu warstwy sufitowej
Wskaźnik zadziałania do istniejącej oplycznej
czujki dymu na stropie

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA



cowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonalowej z dnia 17.11.2014
ki gozu, dymu zablowow, zainstalowac w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz
sufitu podwieszonego.
i czujke ruchu przeniesc ponizej sufitu podwieszonego.
podzeleno elektryczne przeniesc ponizej sufitu podwieszonego.
yskie wylaczne wysokosciowe przyznawac do spodu instalacji wraz z izolacja lub
i wysunielego punktu instalacji.
ryfikowac rodzaj i lokalizacje opraw oswietleniowych ze wzgledu na projektowanq
cie sufitow podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.
e wykonano zmian pom. 3.6, 3.7, 3.8.
nostoi obnizyc 44 cm, do wysokosci 2,50 m powyzej podlogi.
nostoi obnizyc 45 cm, do wysokosci 2,50 m powyzej podlogi.
nostoi obnizyc 45 cm, do wysokosci 2,50 m powyzej podlogi.
nostoi obnizyc 44 cm, do wysokosci 2,50 m powyzej podlogi.
zacz wody podniesc 20 cm, przynic bezpieczenstwa pozostowic na obecnej
sci.
z mocujacy podlacznie wody do prysznicu bezpieczenstwo zamontowac powyzej
zi sufitu podwieszonego.
nostoi obnizyc 21 cm, do wysokosci 2,50 m powyzej podlogi.
nostoi obnizyc 22 cm, do wysokosci 2,50 m powyzej podlogi.
nostoi obnizyc 45 cm, do wysokosci 2,50 m powyzej podlogi.
nostoi obnizyc 45 cm, do wysokosci 2,50 m powyzej podlogi.



TW ENGINEERS SP. Z O. O.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
31-503 Kraków, ul. Szybowa 13
e-mail: biuro@tw-engineers.pl
tel. 012 414 13 00
tel. 012 414 21 00

temat

Wycieczne wykonanie zmian w zakresie instalacji sanitarnych w
związku z budową sufitów podwieszonych w budynku nr 5-65
potrzebą Długościwego Centrum Materiałów i Biomateriałów
Wrocławskiego Centrum Badań EIT

Data:
GRUDZIEŃ 2014

inwestor

Wrocławskie Centrum Badań EIT Sp. z o.o. ul. Szybowa 13/14 54-066 Wrocław
Budynek nr 5 - Centrum Przech. 54-068 Wrocław, ul. Szybowa 13/14, 15.
Długość nr 1/6, 1/8, 1/10, 1/11 Nr-20, Opcje Przech. Otworów.
Wrocławskiego Centrum Badań EIT

obiekt

Sanitarne

inwestor

Projekt Wykonawczy

projekt

Projekt Kasperki

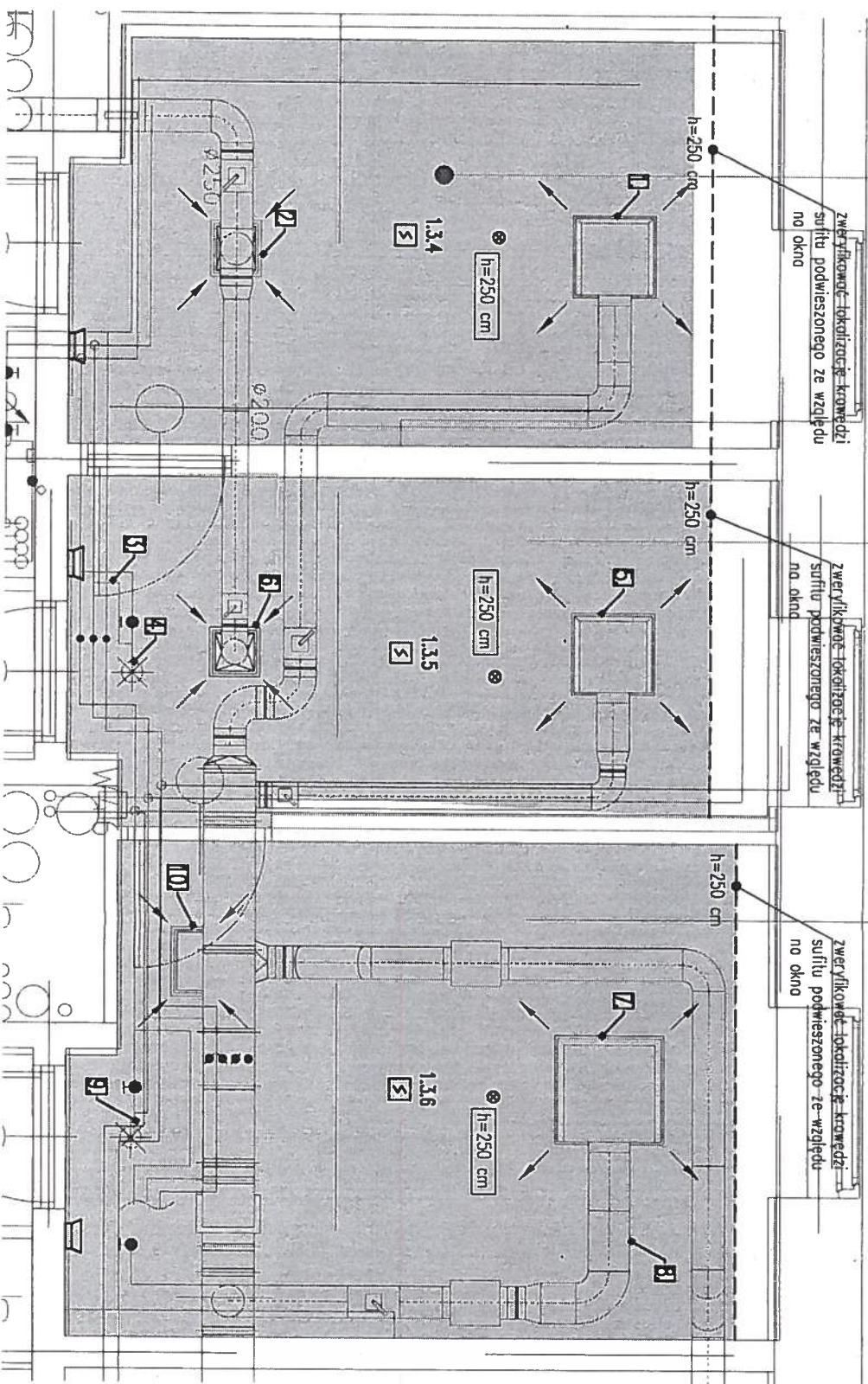
projekt

RZUT POMIESZCZENIA 3.6 3.7 3.8

Skala: 1:50

TW ENGINEERS SP. Z O. O.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

Inokulum cm.	3.9	Brudny sprzęt	3.10	Zmywalnia	3.11	Podłoga
	17.05	PCV	14.43	PCV	20.03	PCV



LEGENDA:	
	istn. instalacja wentylacji mechanicznej
	istn. instalacja wodociągowa
	wylęcna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
	projektowana krawędź sufitu podwieszzonego
	oznaczenie numeru projektowanej zmiany
	głosnik instalacji DSO
	Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
	Wskaźnik zadziałania do istniejącej optycznej
	czujki dymu na stropie

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

UWAGI:

- Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
- Czujki gazu, dymu zdubiłowat, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszzonego oraz poniżej sufitu podwieszzonego.
- DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszzonego.
- Urządzenie elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszzonego.
- Wszystkie wyliczone wysokościowe przyrównać do spodu instalacji wraz z izolacją lub poniżej wysuniętego punktu instalacji.
- Zwierzykować rodzaj i lokalizację oprów oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

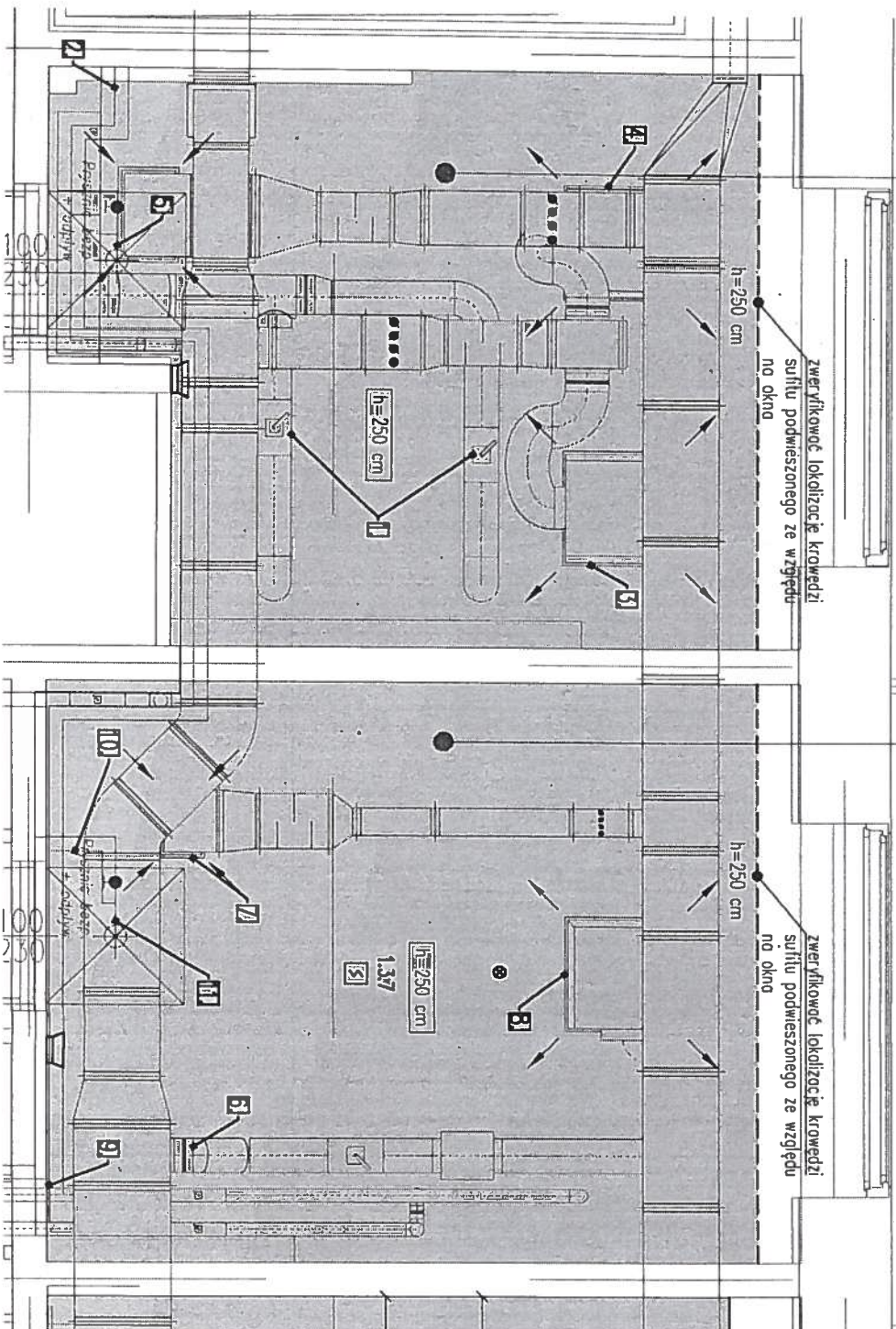
Wyliczone wykonanie zmian pom. 3.9, 3.10, 3.11:

- Anemostat obniżyć 51 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
- Kroklę wentylacyjną podnieść 2 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
- Mieszacz wody podnieść 10 cm, minimum do wysokości 2,60 m powyżej podłogi.
- Siecię mocujący podłączenie wody do pryzmika bezpieczeństwa podnieść 30 cm, zmontować powyżej krawędzi sufitu podwieszzonego. Ze względu na kolizję z kroklą wentylacyjną sieć przesunąć w stronę przysznica bezpieczeństwa.
- Anemostat obniżyć 54 cm, na wysokość 2,50 m powyżej podłogi.
- Kroklę wentylacyjną obniżyć 4 cm, na wysokość 2,50 m powyżej podłogi.
- Anemostat obniżyć 41 cm, na wysokość 2,50 m powyżej podłogi.
- Konol flex podnieść na wysokość minimum 2,60 m powyżej podłogi.
- Siecię mocujący podłączenie wody do pryzmika bezpieczeństwa podnieść 35 cm, zmontować powyżej krawędzi sufitu podwieszzonego.
- Kroklę wentylacyjną obniżyć 34 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dokończyć szlucet.

TW ENGINEERS SP. Z O.O. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS ul. Główna 13 01-644 Warszawa tel. 011 414 33 00 fax 011 414 31 00	
Investor	Wrocławskie Centrum Badań EIT Sp. z o.o. ul. Słodkowskiego 141/143 54-066 Wrocław
Obiekt	Budynek nr 5 - Campus Poczta 54-066 Wrocław, ul. Słodkowskiego 141/143, Dział nr 1/6, 1/10, 1/11, 1/12, 1/13, 1/14, 1/15, 1/16, 1/17, 1/18, 1/19, 1/20, 1/21, 1/22, 1/23, 1/24, 1/25, 1/26, 1/27, 1/28, 1/29, 1/30, 1/31, 1/32, 1/33, 1/34, 1/35, 1/36, 1/37, 1/38, 1/39, 1/40, 1/41, 1/42, 1/43, 1/44, 1/45, 1/46, 1/47, 1/48, 1/49, 1/50, 1/51, 1/52, 1/53, 1/54, 1/55, 1/56, 1/57, 1/58, 1/59, 1/60, 1/61, 1/62, 1/63, 1/64, 1/65, 1/66, 1/67, 1/68, 1/69, 1/70, 1/71, 1/72, 1/73, 1/74, 1/75, 1/76, 1/77, 1/78, 1/79, 1/80, 1/81, 1/82, 1/83, 1/84, 1/85, 1/86, 1/87, 1/88, 1/89, 1/90, 1/91, 1/92, 1/93, 1/94, 1/95, 1/96, 1/97, 1/98, 1/99, 1/100, 1/101, 1/102, 1/103, 1/104, 1/105, 1/106, 1/107, 1/108, 1/109, 1/110, 1/111, 1/112, 1/113, 1/114, 1/115, 1/116, 1/117, 1/118, 1/119, 1/120, 1/121, 1/122, 1/123, 1/124, 1/125, 1/126, 1/127, 1/128, 1/129, 1/130, 1/131, 1/132, 1/133, 1/134, 1/135, 1/136, 1/137, 1/138, 1/139, 1/140, 1/141, 1/142, 1/143, 1/144, 1/145, 1/146, 1/147, 1/148, 1/149, 1/150, 1/151, 1/152, 1/153, 1/154, 1/155, 1/156, 1/157, 1/158, 1/159, 1/160, 1/161, 1/162, 1/163, 1/164, 1/165, 1/166, 1/167, 1/168, 1/169, 1/170, 1/171, 1/172, 1/173, 1/174, 1/175, 1/176, 1/177, 1/178, 1/179, 1/180, 1/181, 1/182, 1/183, 1/184, 1/185, 1/186, 1/187, 1/188, 1/189, 1/190, 1/191, 1/192, 1/193, 1/194, 1/195, 1/196, 1/197, 1/198, 1/199, 1/200, 1/201, 1/202, 1/203, 1/204, 1/205, 1/206, 1/207, 1/208, 1/209, 1/210, 1/211, 1/212, 1/213, 1/214, 1/215, 1/216, 1/217, 1/218, 1/219, 1/220, 1/221, 1/222, 1/223, 1/224, 1/225, 1/226, 1/227, 1/228, 1/229, 1/230, 1/231, 1/232, 1/233, 1/234, 1/235, 1/236, 1/237, 1/238, 1/239, 1/240, 1/241, 1/242, 1/243, 1/244, 1/245, 1/246, 1/247, 1/248, 1/249, 1/250, 1/251, 1/252, 1/253, 1/254, 1/255, 1/256, 1/257, 1/258, 1/259, 1/260, 1/261, 1/262, 1/263, 1/264, 1/265, 1/266, 1/267, 1/268, 1/269, 1/270, 1/271, 1/272, 1/273, 1/274, 1/275, 1/276, 1/277, 1/278, 1/279, 1/280, 1/281, 1/282, 1/283, 1/284, 1/285, 1/286, 1/287, 1/288, 1/289, 1/290, 1/291, 1/292, 1/293, 1/294, 1/295, 1/296, 1/297, 1/298, 1/299, 1/300, 1/301, 1/302, 1/303, 1/304, 1/305, 1/306, 1/307, 1/308, 1/309, 1/310, 1/311, 1/312, 1/313, 1/314, 1/315, 1/316, 1/317, 1/318, 1/319, 1/320, 1/321, 1/322, 1/323, 1/324, 1/325, 1/326, 1/327, 1/328, 1/329, 1/330, 1/331, 1/332, 1/333, 1/334, 1/335, 1/336, 1/337, 1/338, 1/339, 1/340, 1/341, 1/342, 1/343, 1/344, 1/345, 1/346, 1/347, 1/348, 1/349, 1/350, 1/351, 1/352, 1/353, 1/354, 1/355, 1/356, 1/357, 1/358, 1/359, 1/360, 1/361, 1/362, 1/363, 1/364, 1/365, 1/366, 1/367, 1/368, 1/369, 1/370, 1/371, 1/372, 1/373, 1/374, 1/375, 1/376, 1/377, 1/378, 1/379, 1/380, 1/381, 1/382, 1/383, 1/384, 1/385, 1/386, 1/387, 1/388, 1/389, 1/390, 1/391, 1/392, 1/393, 1/394, 1/395, 1/396, 1/397, 1/398, 1/399, 1/400, 1/401, 1/402, 1/403, 1/404, 1/405, 1/406, 1/407, 1/408, 1/409, 1/410, 1/411, 1/412, 1/413, 1/414, 1/415, 1/416, 1/417, 1/418, 1/419, 1/420, 1/421, 1/422, 1/423, 1/424, 1/425, 1/426, 1/427, 1/428, 1/429, 1/430, 1/431, 1/432, 1/433, 1/434, 1/435, 1/436, 1/437, 1/438, 1/439, 1/440, 1/441, 1/442, 1/443, 1/444, 1/445, 1/446, 1/447, 1/448, 1/449, 1/450, 1/451, 1/452, 1/453, 1/454, 1/455, 1/456, 1/457, 1/458, 1/459, 1/460, 1/461, 1/462, 1/463, 1/464, 1/465, 1/466, 1/467, 1/468, 1/469, 1/470, 1/471, 1/472, 1/473, 1/474, 1/475, 1/476, 1/477, 1/478, 1/479, 1/480, 1/481, 1/482, 1/483, 1/484, 1/485, 1/486, 1/487, 1/488, 1/489, 1/490, 1/491, 1/492, 1/493, 1/494, 1/495, 1/496, 1/497, 1/498, 1/499, 1/500, 1/501, 1/502, 1/503, 1/504, 1/505, 1/506, 1/507, 1/508, 1/509, 1/510, 1/511, 1/512, 1/513, 1/514, 1/515, 1/516, 1/517, 1/518, 1/519, 1/520, 1/521, 1/522, 1/523, 1/524, 1/525, 1/526, 1/527, 1/528, 1/529, 1/530, 1/531, 1/532, 1/533, 1/534, 1/535, 1/536, 1/537, 1/538, 1/539, 1/540, 1/541, 1/542, 1/543, 1/544, 1/545, 1/546, 1/547, 1/548, 1/549, 1/550, 1/551, 1/552, 1/553, 1/554, 1/555, 1/556, 1/557, 1/558, 1/559, 1/560, 1/561, 1/562, 1/563, 1/564, 1/565, 1/566, 1/567, 1/568, 1/569, 1/570, 1/571, 1/572, 1/573, 1/574, 1/575, 1/576, 1/577, 1/578, 1/579, 1/580, 1/581, 1/582, 1/583, 1/584, 1/585, 1/586, 1/587, 1/588, 1/589, 1/590, 1/591, 1/592, 1/593, 1/594, 1/595, 1/596, 1/597, 1/598, 1/599, 1/600, 1/601, 1/602, 1/603, 1/604, 1/605, 1/606, 1/607, 1/608, 1/609, 1/610, 1/611, 1/612, 1/613, 1/614, 1/615, 1/616, 1/617, 1/618, 1/619, 1/620, 1/621, 1/622, 1/623, 1/624, 1/625, 1/626, 1/627, 1/628, 1/629, 1/630, 1/631, 1/632, 1/633, 1/634, 1/635, 1/636, 1/637, 1/638, 1/639, 1/640, 1/641, 1/642, 1/643, 1/644, 1/645, 1/646, 1/647, 1/648, 1/649, 1/650, 1/651, 1/652, 1/653, 1/654, 1/655, 1/656, 1/657, 1/658, 1/659, 1/660, 1/661, 1/662, 1/663, 1/664, 1/665, 1/666, 1/667, 1/668, 1/669, 1/670, 1/671, 1/672, 1/673, 1/674, 1/675, 1/676, 1/677, 1/678, 1/679, 1/680, 1/681, 1/682, 1/683, 1/684, 1/685, 1/686, 1/687, 1/688, 1/689, 1/690, 1/691, 1/692, 1/693, 1/694, 1/695, 1/696, 1/697, 1/698, 1/699, 1/700, 1/701, 1/702, 1/703, 1/704, 1/705, 1/706, 1/707, 1/708, 1/709, 1/710, 1/711, 1/712, 1/713, 1/714, 1/715, 1/716, 1/717, 1/718, 1/719, 1/720, 1/721, 1/722, 1/723, 1/724, 1/725, 1/726, 1/727, 1/728, 1/729, 1/730, 1/731, 1/732, 1/733, 1/734, 1/735, 1/736, 1/737, 1/738, 1/739, 1/740, 1/741, 1/742, 1/743, 1/744, 1/745, 1/746, 1/747, 1/748, 1/749, 1/750, 1/751, 1/752, 1/753, 1/754, 1/755, 1/756, 1/757, 1/758, 1/759, 1/760, 1/761, 1/762, 1/763, 1/764, 1/765, 1/766, 1/767, 1/768, 1/769, 1/770, 1/771, 1/772, 1/773, 1/774, 1/775, 1/776, 1/777, 1/778, 1/779, 1/780, 1/781, 1/782, 1/783, 1/784, 1/785, 1/786, 1/787, 1/788, 1/789, 1/790, 1/791, 1/792, 1/793, 1/794, 1/795, 1/796, 1/797, 1/798, 1/799, 1/800, 1/801, 1/802, 1/803, 1/804, 1/805, 1/806, 1/807, 1/808, 1/809, 1/810, 1/811, 1/812, 1/813, 1/814, 1/815, 1/816, 1/817, 1/818, 1/819, 1/820, 1/821, 1/822, 1/823, 1/824, 1/825, 1/826, 1/827, 1/828, 1/829, 1/830, 1/831, 1/832, 1/833, 1/834, 1/835, 1/836, 1/837, 1/838, 1/839, 1/840, 1/841, 1/842, 1/843, 1/844, 1/845, 1/846, 1/847, 1/848, 1/849, 1/850, 1/851, 1/852, 1/853, 1/854, 1/855, 1/856, 1/857, 1/858, 1/859, 1/860, 1/861, 1/862, 1/863, 1/864, 1/865, 1/866, 1/867, 1/868, 1/869, 1/870, 1/871, 1/872, 1/873, 1/874, 1/875, 1/876, 1/877, 1/878, 1/879, 1/880, 1/881, 1/882, 1/883, 1/884, 1/885, 1/886, 1/887, 1/888, 1/889, 1/890, 1/891, 1/892, 1/893, 1/894, 1/895, 1/896, 1/897, 1/898, 1/899, 1/900, 1/901, 1/902, 1/903, 1/904, 1/905, 1/906, 1/907, 1/908, 1/909, 1/910, 1/911, 1/912, 1/913, 1/914, 1/915, 1/916, 1/917, 1/918, 1/919, 1/920, 1/921, 1/922, 1/923, 1/924, 1/925, 1/926, 1/927, 1/928, 1/929, 1/930, 1/931, 1/932, 1/933, 1/934, 1/935, 1/936, 1/937, 1/938, 1/939, 1/940, 1/941, 1/942, 1/943, 1/944, 1/945, 1/946, 1/947, 1/948, 1/949, 1/950, 1/951, 1/952, 1/953, 1/954, 1/955, 1/956, 1/957, 1/958, 1/959, 1/960, 1/961, 1/962, 1/963, 1/964, 1/965, 1/966, 1/967, 1/968, 1/969, 1/970, 1/971, 1/972, 1/973, 1/974, 1/975, 1/976, 1/977, 1/978, 1/979, 1/980, 1/981, 1/982, 1/983, 1/984, 1/985, 1/986, 1/987, 1/988, 1/989, 1/990, 1/991, 1/992, 1/993, 1/994, 1/995, 1/996, 1/997, 1/998, 1/999, 1/1000, 1/1001, 1/1002, 1/1003, 1/1004, 1/1005, 1/1006, 1/1007, 1/1008, 1/1009, 1/1010, 1/1011, 1/1012, 1/1013, 1/1014, 1/1015, 1/1016, 1/1017, 1/1018, 1/1019, 1/1020, 1/1021, 1/1022, 1/1023, 1/1024, 1/1025, 1/1026, 1/1027, 1/1028, 1/1029, 1/1030, 1/1031, 1/1032, 1/1033, 1/1034, 1/1035, 1/1036, 1/1037, 1/1038, 1/1039, 1/1040, 1/1041, 1/1042, 1/1043, 1/1044, 1/1045, 1/1046, 1/1047, 1/1048, 1/1049, 1/1050, 1/1051, 1/1052, 1/1053, 1/1054, 1/1055, 1/1056, 1/1057, 1/1058, 1/1059, 1/1060, 1/1061, 1/1062, 1/1063, 1/1064, 1/1065, 1/1066, 1/1067, 1/1068, 1/1069, 1/1070, 1/1071, 1/1072, 1/1073, 1/1074, 1/1075, 1/1076, 1/1077, 1/1078, 1/1079, 1/1080, 1/1081, 1/1082, 1/1083, 1/1084, 1/1085, 1/1086, 1/1087, 1/1088, 1/1089, 1/1090, 1/1091, 1/1092, 1/1093, 1/1094, 1/1095, 1/1096, 1/1097, 1/1098, 1/1099, 1/1100, 1/1101, 1/1102, 1/1103, 1/1104, 1/1105, 1/1106, 1/1107, 1/1108, 1/1109, 1/1110, 1/1111, 1/1112, 1/1113, 1/1114, 1/1115, 1/1116, 1/1117, 1/1118, 1/1119, 1/1120, 1/1121, 1/1122, 1/1123, 1/1124, 1/1125, 1/1126, 1/1127, 1/1128, 1/1129, 1/1130, 1/1131, 1/1132, 1/1133, 1/1134, 1/1135, 1/1136, 1/1137, 1/1138, 1/1139, 1/1140, 1/1141, 1/1142, 1/1143, 1/1144, 1/1145, 1/1146, 1/1147, 1/1148, 1/1149, 1/1150, 1/1151, 1/1152, 1/1153, 1/1154, 1/1155, 1/1156, 1/1157, 1/1158, 1/1159, 1/1160, 1/1161, 1/1162, 1/1163, 1/1164, 1/1165, 1/1166, 1/1167, 1/1168, 1/1169, 1/1170, 1/1171, 1/1172, 1/1173, 1/1174, 1/1175, 1/1176, 1/1177, 1/1178, 1/1179, 1/1180, 1/1181, 1/1182, 1/1183, 1/1184, 1/1185, 1/1186, 1/1187, 1/1188, 1/1189, 1/1190, 1/1191, 1/1192, 1/1193, 1/1194, 1/1195, 1/1196, 1/1197, 1/1198, 1/1199, 1/1200, 1/1201, 1/1202, 1/1203, 1/1204, 1/1205, 1/1206, 1/1207, 1/1208, 1/1209, 1/1210, 1/1211, 1/1212, 1/1213, 1/1214, 1/1215, 1/1216, 1/1217, 1/1218, 1/1219, 1/1220, 1/1221, 1/1222, 1/1223, 1/1224, 1/1225, 1/1226, 1/1227, 1/1228, 1/1229, 1/1230, 1/1231, 1/1232, 1/1233, 1/1234, 1/1235, 1/1236, 1/1237, 1/1238, 1/1239, 1/1240, 1/1241, 1/1242, 1/1243, 1/1244, 1/1245, 1/1246, 1/1247, 1/1248, 1/1249, 1/1250, 1/1251, 1/1252, 1/1253, 1/1254, 1/1255, 1/1256, 1/1257, 1/1258, 1/1259, 1/1260, 1/1261, 1/1262, 1/1263, 1/1264, 1/1265, 1/1266, 1/1267, 1/1268, 1/1269, 1/1270, 1/1271, 1/1272, 1/1273, 1/1274, 1/1275, 1/1276, 1/1277, 1/1278, 1/1279, 1/1280, 1/1281, 1/1282, 1/1283, 1/1284, 1/1285, 1/1286, 1/1287, 1/1288, 1/1289, 1/1290, 1/1291, 1/1292, 1/1293, 1/1294, 1/1295, 1/1296, 1/1297, 1/1298, 1/1299, 1/1300, 1/1301, 1/1302, 1/1303, 1/1304, 1/1305, 1/1306, 1/1307, 1/1308, 1/1309, 1/1310, 1/1311, 1/1312, 1/1313, 1/1314, 1/1315, 1/1316, 1/1317, 1/1318, 1/1319, 1/1320, 1/1321, 1/1322, 1/1323, 1/1324, 1/1325, 1/1326, 1/1327, 1/1328, 1/1329, 1/1330, 1/1331, 1/1332, 1/1333, 1/1334, 1/1335, 1/1336, 1/1337, 1/1338, 1/1339, 1/1340, 1/1341, 1/1342, 1/1343, 1/1344, 1/1345, 1/1346, 1/1347, 1/1348, 1/1349, 1/1350, 1/1351, 1/1352, 1/1353, 1/1354, 1/1355, 1/1356, 1/1357, 1/1358, 1/1359, 1/1360, 1/1361, 1/1362, 1/1363, 1/1364, 1/1365, 1/1366, 1/1367, 1/1368, 1/1369, 1/1370, 1/1371, 1/1372, 1/1373, 1/1374, 1/1375, 1/1376, 1/1377, 1/1378, 1/1379, 1/1380, 1/1381, 1/1382, 1/1383, 1/1384, 1/1385, 1/1386, 1/1387, 1/1388, 1/1389, 1/1390, 1/1391, 1/1392, 1/1393, 1/1394, 1/1395, 1/1396, 1/1397, 1/1398, 1/1399, 1/1400, 1/1401, 1/1402, 1/1403, 1/1404, 1/1405, 1/1406, 1/1407, 1/1408, 1/1409, 1/1410, 1/1411, 1/1412, 1/1413, 1/1414, 1/1415, 1/1416, 1/1417, 1/1418, 1/1419, 1/1420, 1/1421, 1/1422, 1/1423, 1/1424, 1/1425, 1/1426, 1/1427, 1/1428, 1/1429, 1/1430, 1/1431, 1/1432, 1/1433, 1/1434, 1/1435, 1/1436, 1/1437, 1/1438, 1/1439, 1/1440, 1/1441, 1/1442, 1/1443, 1/1444, 1/1445, 1/1446, 1/1447, 1/1448, 1/1449, 1/1450, 1/1451, 1/1452, 1/1453, 1/1454, 1/1455, 1/1456, 1/1457, 1/1458, 1/1459, 1/1460, 1/1461, 1/1462, 1/1463, 1/1464, 1/1465, 1/1466, 1/1467, 1/1468, 1/1469, 1/1470, 1/1471, 1/1472, 1/1473, 1/1474, 1/1475, 1/1476, 1/1477, 1/1478, 1/

3.13	Proc. chemiczno
20.81	PCV

3.14	Proc. chromatograf.
22.91	PCV



LEGENDA:	
	istn. instalacja wentylacji mechanicznej
	istn. instalacja wodociągowa
	wylęczone dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
	projektowano krowędź sufitu podwieszzonego
	oznaczenie numeru projektowanej zmiany
	głośnik instalacji DSO
	Czylika optyczna dymu warstwy sufitowej
	Wskaźnik rozdzielania do istniejącej optycznej
	czujnik dymu na słupie

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

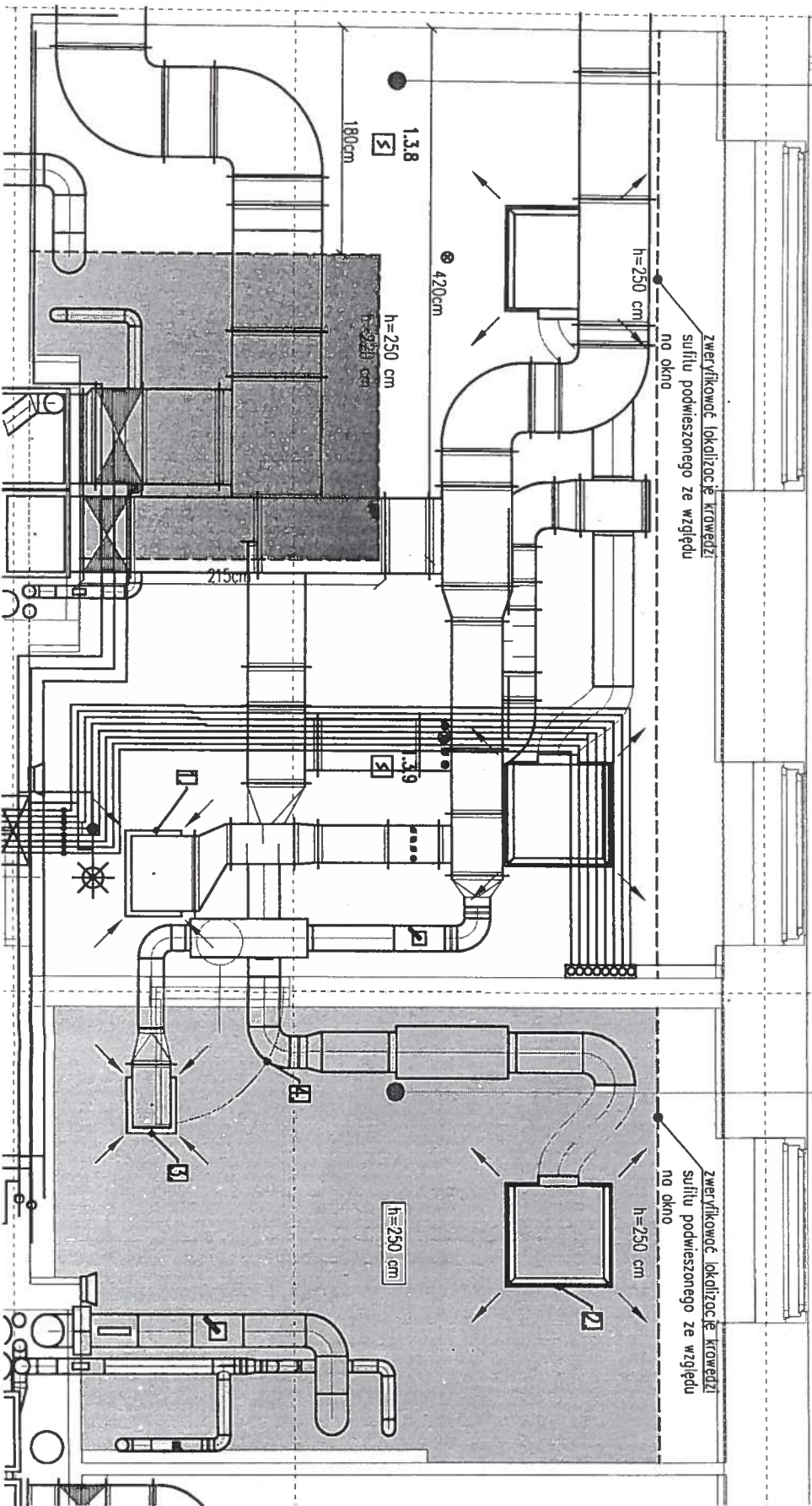
UWAGI:

- Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
- Czujki gazu, dymu zdbłowców, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszzonego oraz poniżej sufitu podwieszzonego.
- DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszzonego.
- Urządzenie elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszzonego.
- Wszystkie wyjściowe wysokości przyjąć do spodu instalacji wraz z izolacją lub poniżej wysuniętego punktu instalacji.
- Zwierzykować rodzaj i lokalizację oprów oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.
- Wykazać wykonanie zmian pom. 3.13, 3.14.
- Regulatory obrócić o 90° tak, aby zwolniły przestrzeń pod kanałami.
- Instalację wody podnieść ponad kanał wentylacyjny wychodzący ze ściany. Wysokość kanału 2,57 m powyżej podłogi.
- Anemostat zlicować z sąsiadującym anemostatem i podnieść go 5 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
- Anemostat obniżyć 7 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
- Ślecz mocujący podłączenie wody do prysznicza bezpieczeństwa zamontować powyżej krowędzi sufitu podwieszzonego.
- Podnieść instalację wentylacji tak, aby tłumik znajdował się na wysokości 2,60 m powyżej podłogi.
- W tym celu proponuje się skrócenie odcinka kanału.
- Krótkę wentylacyjną obniżyć 7 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
- Anemostat obniżyć 12 cm, do wysokości 2,50 mm powyżej podłogi.
- Instalację wody podnieść na wysokość minimum 2,60 m powyżej podłogi. Wykonac nowe przebiegi przez ścianę.
- Mieszacz wody podnieść na wysokość minimum 2,60 m powyżej podłogi.
- Ślecz mocujący podłączenie wody do prysznicza bezpieczeństwa zamontować powyżej krowędzi sufitu podwieszzonego.

TW ENGINEERS SP. Z O.O. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS ul. Słoneczna 13 01-644 Warszawa tel. 22 611 31 00 www.tw-engineers.pl	
Temat	Wykonanie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitu podwieszzonego w budynku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT
Investor	Wrocławskie Centrum Badań EIT Sp. z o.o. ul. Słoneczna 11/11/13 54-066 Wrocław
Objekt	Budynek nr 9 - Centrum Prace 54-066 Wrocław, ul. Słoneczna 11/11/13
Brutto	Brutto nr 1/1, 1/10, 1/11, 1/12, 1/13, 1/14, 1/15, 1/16, 1/17, 1/18, 1/19, 1/20, 1/21, 1/22, 1/23, 1/24, 1/25, 1/26, 1/27, 1/28, 1/29, 1/30, 1/31, 1/32, 1/33, 1/34, 1/35, 1/36, 1/37, 1/38, 1/39, 1/40, 1/41, 1/42, 1/43, 1/44, 1/45, 1/46, 1/47, 1/48, 1/49, 1/50, 1/51, 1/52, 1/53, 1/54, 1/55, 1/56, 1/57, 1/58, 1/59, 1/60, 1/61, 1/62, 1/63, 1/64, 1/65, 1/66, 1/67, 1/68, 1/69, 1/70, 1/71, 1/72, 1/73, 1/74, 1/75, 1/76, 1/77, 1/78, 1/79, 1/80, 1/81, 1/82, 1/83, 1/84, 1/85, 1/86, 1/87, 1/88, 1/89, 1/90, 1/91, 1/92, 1/93, 1/94, 1/95, 1/96, 1/97, 1/98, 1/99, 1/100, 1/101, 1/102, 1/103, 1/104, 1/105, 1/106, 1/107, 1/108, 1/109, 1/110, 1/111, 1/112, 1/113, 1/114, 1/115, 1/116, 1/117, 1/118, 1/119, 1/120, 1/121, 1/122, 1/123, 1/124, 1/125, 1/126, 1/127, 1/128, 1/129, 1/130, 1/131, 1/132, 1/133, 1/134, 1/135, 1/136, 1/137, 1/138, 1/139, 1/140, 1/141, 1/142, 1/143, 1/144, 1/145, 1/146, 1/147, 1/148, 1/149, 1/150, 1/151, 1/152, 1/153, 1/154, 1/155, 1/156, 1/157, 1/158, 1/159, 1/160, 1/161, 1/162, 1/163, 1/164, 1/165, 1/166, 1/167, 1/168, 1/169, 1/170, 1/171, 1/172, 1/173, 1/174, 1/175, 1/176, 1/177, 1/178, 1/179, 1/180, 1/181, 1/182, 1/183, 1/184, 1/185, 1/186, 1/187, 1/188, 1/189, 1/190, 1/191, 1/192, 1/193, 1/194, 1/195, 1/196, 1/197, 1/198, 1/199, 1/200, 1/201, 1/202, 1/203, 1/204, 1/205, 1/206, 1/207, 1/208, 1/209, 1/210, 1/211, 1/212, 1/213, 1/214, 1/215, 1/216, 1/217, 1/218, 1/219, 1/220, 1/221, 1/222, 1/223, 1/224, 1/225, 1/226, 1/227, 1/228, 1/229, 1/230, 1/231, 1/232, 1/233, 1/234, 1/235, 1/236, 1/237, 1/238, 1/239, 1/240, 1/241, 1/242, 1/243, 1/244, 1/245, 1/246, 1/247, 1/248, 1/249, 1/250, 1/251, 1/252, 1/253, 1/254, 1/255, 1/256, 1/257, 1/258, 1/259, 1/260, 1/261, 1/262, 1/263, 1/264, 1/265, 1/266, 1/267, 1/268, 1/269, 1/270, 1/271, 1/272, 1/273, 1/274, 1/275, 1/276, 1/277, 1/278, 1/279, 1/280, 1/281, 1/282, 1/283, 1/284, 1/285, 1/286, 1/287, 1/288, 1/289, 1/290, 1/291, 1/292, 1/293, 1/294, 1/295, 1/296, 1/297, 1/298, 1/299, 1/300, 1/301, 1/302, 1/303, 1/304, 1/305, 1/306, 1/307, 1/308, 1/309, 1/310, 1/311, 1/312, 1/313, 1/314, 1/315, 1/316, 1/317, 1/318, 1/319, 1/320, 1/321, 1/322, 1/323, 1/324, 1/325, 1/326, 1/327, 1/328, 1/329, 1/330, 1/331, 1/332, 1/333, 1/334, 1/335, 1/336, 1/337, 1/338, 1/339, 1/340, 1/341, 1/342, 1/343, 1/344, 1/345, 1/346, 1/347, 1/348, 1/349, 1/350, 1/351, 1/352, 1/353, 1/354, 1/355, 1/356, 1/357, 1/358, 1/359, 1/360, 1/361, 1/362, 1/363, 1/364, 1/365, 1/366, 1/367, 1/368, 1/369, 1/370, 1/371, 1/372, 1/373, 1/374, 1/375, 1/376, 1/377, 1/378, 1/379, 1/380, 1/381, 1/382, 1/383, 1/384, 1/385, 1/386, 1/387, 1/388, 1/389, 1/390, 1/391, 1/392, 1/393, 1/394, 1/395, 1/396, 1/397, 1/398, 1/399, 1/400, 1/401, 1/402, 1/403, 1/404, 1/405, 1/406, 1/407, 1/408, 1/409, 1/410, 1/411, 1/412, 1/413, 1/414, 1/415, 1/416, 1/417, 1/418, 1/419, 1/420, 1/421, 1/422, 1/423, 1/424, 1/425, 1/426, 1/427, 1/428, 1/429, 1/430, 1/431, 1/432, 1/433, 1/434, 1/435, 1/436, 1/437, 1/438, 1/439, 1/440, 1/441, 1/442, 1/443, 1/444, 1/445, 1/446, 1/447, 1/448, 1/449, 1/450, 1/451, 1/452, 1/453, 1/454, 1/455, 1/456, 1/457, 1/458, 1/459, 1/460, 1/461, 1/462, 1/463, 1/464, 1/465, 1/466, 1/467, 1/468, 1/469, 1/470, 1/471, 1/472, 1/473, 1/474, 1/475, 1/476, 1/477, 1/478, 1/479, 1/480, 1/481, 1/482, 1/483, 1/484, 1/485, 1/486, 1/487, 1/488, 1/489, 1/490, 1/491, 1/492, 1/493, 1/494, 1/495, 1/496, 1/497, 1/498, 1/499, 1/500, 1/501, 1/502, 1/503, 1/504, 1/505, 1/506, 1/507, 1/508, 1/509, 1/510, 1/511, 1/512, 1/513, 1/514, 1/515, 1/516, 1/517, 1/518, 1/519, 1/520, 1/521, 1/522, 1/523, 1/524, 1/525, 1/526, 1/527, 1/528, 1/529, 1/530, 1/531, 1/532, 1/533, 1/534, 1/535, 1/536, 1/537, 1/538, 1/539, 1/540, 1/541, 1/542, 1/543, 1/544, 1/545, 1/546, 1/547, 1/548, 1/549, 1/550, 1/551, 1/552, 1/553, 1/554, 1/555, 1/556, 1/557, 1/558, 1/559, 1/560, 1/561, 1/562, 1/563, 1/564, 1/565, 1/566, 1/567, 1/568, 1/569, 1/570, 1/571, 1/572, 1/573, 1/574, 1/575, 1/576, 1/577, 1/578, 1/579, 1/580, 1/581, 1/582, 1/583, 1/584, 1/585, 1/586, 1/587, 1/588, 1/589, 1/590, 1/591, 1/592, 1/593, 1/594, 1/595, 1/596, 1/597, 1/598, 1/599, 1/600, 1/601, 1/602, 1/603, 1/604, 1/605, 1/606, 1/607, 1/608, 1/609, 1/610, 1/611, 1/612, 1/613, 1/614, 1/615, 1/616, 1/617, 1/618, 1/619, 1/620, 1/621, 1/622, 1/623, 1/624, 1/625, 1/626, 1/627, 1/628, 1/629, 1/630, 1/631, 1/632, 1/633, 1/634, 1/635, 1/636, 1/637, 1/638, 1/639, 1/640, 1/641, 1/642, 1/643, 1/644, 1/645, 1/646, 1/647, 1/648, 1/649, 1/650, 1/651, 1/652, 1/653, 1/654, 1/655, 1/656, 1/657, 1/658, 1/659, 1/660, 1/661, 1/662, 1/663, 1/664, 1/665, 1/666, 1/667, 1/668, 1/669, 1/670, 1/671, 1/672, 1/673, 1/674, 1/675, 1/676, 1/677, 1/678, 1/679, 1/680, 1/681, 1/682, 1/683, 1/684, 1/685, 1/686, 1/687, 1/688, 1/689, 1/690, 1/691, 1/692, 1/693, 1/694, 1/695, 1/696, 1/697, 1/698, 1/699, 1/700, 1/701, 1/702, 1/703, 1/704, 1/705, 1/706, 1/707, 1/708, 1/709, 1/710, 1/711, 1/712, 1/713, 1/714, 1/715, 1/716, 1/717, 1/718, 1/719, 1/720, 1/721, 1/722, 1/723, 1/724, 1/725, 1/726, 1/727, 1/728, 1/729, 1/730, 1/731, 1/732, 1/733, 1/734, 1/735, 1/736, 1/737, 1/738, 1/739, 1/740, 1/741, 1/742, 1/743, 1/744, 1/745, 1/746, 1/747, 1/748, 1/749, 1/750, 1/751, 1/752, 1/753, 1/754, 1/755, 1/756, 1/757, 1/758, 1/759, 1/760, 1/761, 1/762, 1/763, 1/764, 1/765, 1/766, 1/767, 1/768, 1/769, 1/770, 1/771, 1/772, 1/773, 1/774, 1/775, 1/776, 1/777, 1/778, 1/779, 1/780, 1/781, 1/782, 1/783, 1/784, 1/785, 1/786, 1/787, 1/788, 1/789, 1/790, 1/791, 1/792, 1/793, 1/794, 1/795, 1/796, 1/797, 1/798, 1/799, 1/800, 1/801, 1/802, 1/803, 1/804, 1/805, 1/806, 1/807, 1/808, 1/809, 1/810, 1/811, 1/812, 1/813, 1/814, 1/815, 1/816, 1/817, 1/818, 1/819, 1/820, 1/821, 1/822, 1/823, 1/824, 1/825, 1/826, 1/827, 1/828, 1/829, 1/830, 1/831, 1/832, 1/833, 1/834, 1/835, 1/836, 1/837, 1/838, 1/839, 1/840, 1/841, 1/842, 1/843, 1/844, 1/845, 1/846, 1/847, 1/848, 1/849, 1/850, 1/851, 1/852, 1/853, 1/854, 1/855, 1/856, 1/857, 1/858, 1/859, 1/860, 1/861, 1/862, 1/863, 1/864, 1/865, 1/866, 1/867, 1/868, 1/869, 1/870, 1/871, 1/872, 1/873, 1/874, 1/875, 1/876, 1/877, 1/878, 1/879, 1/880, 1/881, 1/882, 1/883, 1/884, 1/885, 1/886, 1/887, 1/888, 1/889, 1/890, 1/891, 1/892, 1/893, 1/894, 1/895, 1/896, 1/897, 1/898, 1/899, 1/900, 1/901, 1/902, 1/903, 1/904, 1/905, 1/906, 1/907, 1/908, 1/909, 1/910, 1/911, 1/912, 1/913, 1/914, 1/915, 1/916, 1/917, 1/918, 1/919, 1/920, 1/921, 1/922, 1/923, 1/924, 1/925, 1/926, 1/927, 1/928, 1/929, 1/930, 1/931, 1/932, 1/933, 1/934, 1/935, 1/936, 1/937, 1/938, 1/939, 1/940, 1/941, 1/942, 1/943, 1/944, 1/945, 1/946, 1/947, 1/948, 1/949, 1/950, 1/951, 1/952, 1/953, 1/954, 1/955, 1/956, 1/957, 1/958, 1/959, 1/960, 1/961, 1/962, 1/963, 1/964, 1/965, 1/966, 1/967, 1/968, 1/969, 1/970, 1/971, 1/972, 1/973, 1/974, 1/975, 1/976, 1/977, 1/978, 1/979, 1/980, 1/981, 1/982, 1/983, 1/984, 1/985, 1/986, 1/987, 1/988, 1/989, 1/990, 1/991, 1/992, 1/993, 1/994, 1/995, 1/996, 1/997, 1/998, 1/999, 1/1000, 1/1001, 1/1002, 1/1003, 1/1004, 1/1005, 1/1006, 1/1007, 1/1008, 1/1009, 1/1010, 1/1011, 1/1012, 1/1013, 1/1014, 1/1015, 1/1016, 1/1017, 1/1018, 1/1019, 1/1020, 1/1021, 1/1022, 1/1023, 1/1024, 1/1025, 1/1026, 1/1027, 1/1028, 1/1029, 1/1030, 1/1031, 1/1032, 1/1033, 1/1034, 1/1035, 1/1036, 1/1037, 1/1038, 1/1039, 1/1040, 1/1041, 1/1042, 1/1043, 1/1044, 1/1045, 1/1046, 1/1047, 1/1048, 1/1049, 1/1050, 1/1051, 1/1052, 1/1053, 1/1054, 1/1055, 1/1056, 1/1057, 1/1058, 1/1059, 1/1060, 1/1061, 1/1062, 1/1063, 1/1064, 1/1065, 1/1066, 1/1067, 1/1068, 1/1069, 1/1070, 1/1071, 1/1072, 1/1073, 1/1074, 1/1075, 1/1076, 1/1077, 1/1078, 1/1079, 1/1080, 1/1081, 1/1082, 1/1083, 1/1084, 1/1085, 1/1086, 1/1087, 1/1088, 1/1089, 1/1090, 1/1091, 1/1092, 1/1093, 1/1094, 1/1095, 1/1096, 1/1097, 1/1098, 1/1099, 1/1100, 1/1101, 1/1102, 1/1103, 1/1104, 1/1105, 1/1106, 1/1107, 1/1108, 1/1109, 1/1110, 1/1111, 1/1112, 1/1113, 1/1114, 1/1115, 1/1116, 1/1117, 1/1118, 1/1119, 1/1120, 1/1121, 1/1122, 1/1123, 1/1124, 1/1125, 1/1126, 1/1127, 1/1128, 1/1129, 1/1130, 1/1131, 1/1132, 1/1133, 1/1134, 1/1135, 1/1136, 1/1137, 1/1138, 1/1139, 1/1140, 1/1141, 1/1142, 1/1143, 1/1144, 1/1145, 1/1146, 1/1147, 1/1148, 1/1149, 1/1150, 1/1151, 1/1152, 1/1153, 1/1154, 1/1155, 1/1156, 1/1157, 1/1158, 1/1159, 1/1160, 1/1161, 1/1162, 1/1163, 1/1164, 1/1165, 1/1166, 1/1167, 1/1168, 1/1169, 1/1170, 1/1171, 1/1172, 1/1173, 1/1174, 1/1175, 1/1176, 1/1177, 1/1178, 1/1179, 1/1180, 1/1181, 1/1182, 1/1183, 1/1184, 1/1185, 1/1186, 1/1187, 1/1188, 1/1189, 1/1190, 1/1191, 1/1192, 1/1193, 1/1194, 1/1195, 1/1196, 1/1197, 1/1198, 1/1199, 1/1200, 1/1201, 1/1202, 1/1203, 1/1204, 1/1205, 1/1206, 1/1207, 1/1208, 1/1209, 1/1210, 1/1211, 1/1212, 1/1213, 1/1214, 1/1215, 1/1216, 1/1217, 1/1218, 1/1219, 1/1220, 1/1221, 1/1222, 1/1223, 1/1224, 1/1225, 1/1226, 1/1227, 1/1228, 1/1229, 1/1230, 1/1231, 1/1232, 1/1233, 1/1234, 1/1235, 1/1236, 1/1237, 1/1238, 1/1239, 1/1240, 1/1241, 1/1242, 1/1243, 1/1244, 1/1245, 1/1246, 1/1247, 1/1248, 1/1249, 1/1250, 1/1251, 1/1252, 1/1253, 1/1254, 1/1255, 1/1256, 1/1257, 1/1258, 1/1259, 1/1260, 1/1261, 1/1262, 1/1263, 1/1264, 1/1265, 1/1266, 1/1267, 1/1268, 1/1269, 1/1270, 1/1271, 1/1272, 1/1273, 1/1274, 1/1275, 1/1276, 1/1277, 1/1278, 1/1279, 1/1280, 1/1281, 1/1282, 1/1283, 1/1284, 1/1285, 1/1286, 1/1287, 1/1288, 1/1289, 1/1290, 1/1291, 1/1292, 1/1293, 1/1294, 1/1295, 1/1296, 1/1297, 1/1298, 1/1299, 1/1300, 1/1301, 1/1302, 1/1303, 1/1304, 1/1305, 1/1306, 1/1307, 1/1308, 1/1309, 1/1310, 1/1311, 1/1312, 1/1313, 1/1314, 1/1315, 1/1316, 1/1317, 1/1318, 1/1319, 1/1320, 1/1321, 1/1322, 1/1323, 1/1324, 1/1325, 1/1326, 1/1327, 1/1328, 1/1329, 1/1330, 1/1331, 1/1332, 1/1333, 1/1334, 1/1335, 1/1336, 1/1337, 1/1338, 1/1339, 1/1340, 1/1341, 1/1342, 1/1343, 1/1344, 1/1345, 1/1346, 1/1347, 1/1348, 1/1349, 1/1350, 1/1351, 1/1352, 1/1353, 1/1354, 1/1355, 1/1356, 1/1357, 1/1358, 1/1359, 1/1360, 1/1361, 1/1362, 1/1363, 1/1364, 1/1365, 1/1366, 1/1367, 1/1368, 1/1369, 1/1370, 1/1371, 1/1372, 1/1373, 1/1374, 1/1375, 1/1376, 1/1377, 1/1378, 1/1379, 1/1380, 1/1381, 1/1382, 1/1383, 1/1384, 1/1385, 1/1386, 1/1387, 1/1388, 1/1389, 1/1390, 1/1391, 1/1392, 1/1393, 1/1394, 1/1395, 1/1396, 1/1397, 1/1398, 1/1399, 1/1400, 1/1401, 1/1402, 1/1403, 1/1404, 1/1405, 1/1406, 1/1407, 1/1408, 1/1409, 1/1410, 1/1411, 1/1412, 1/1413, 1/1414, 1/1415, 1/1416, 1/1417, 1/1418, 1/1419, 1/1420, 1/1421, 1/1422, 1/1423, 1/1424, 1/1425, 1/1426, 1/1427, 1/1428, 1/1429, 1/1430, 1/1431, 1/1432, 1/1433, 1/1434, 1/1435, 1/1436, 1/1437, 1/1438, 1/1439, 1/1440, 1/1441, 1/1442, 1/1443, 1/1444, 1/1445, 1/1446, 1/1447, 1/1448, 1/1449, 1/1450, 1/1451, 1/1452, 1/1453, 1/1454, 1/1455, 1/1456, 1/1457, 1/1458, 1/1459, 1/1460, 1/1461, 1/1462, 1/1463, 1/1464, 1/1465, 1/1466, 1/1467, 1/1468, 1/1469, 1/1470, 1/1471, 1/1472, 1/1473, 1/1

3.15	Proc. Analityczno
39.54	PCV

3.16	Proc. instrumentalna
18.92	PCV



LEGENDA:

istn. instalacja wodociągowa

istn. instalacja wentylacji mechanicznej

h=235 cm

wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych

projektowana krawędź sufitu podwieszanego

oznaczenie numeru projektowanej zmiany

spód sufitu 220cm od posadzki

spód sufitu 250cm od posadzki

głośnik instalacji DSO

Czułko opływczna dymu warstwy sufitowej

Wskaźnik rozdzielania do istniejącej opływcznej

Czułki dymu na stropie

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

- UWAGI:
- Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
 - Czułki gazu, dymu zdublowo, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszanego oraz poniżej sufitu podwieszanego.
 - DSO i czuły ruchu przeniesie poniżej sufitu podwieszanego.
 - Urządzenie elektryczne przeniesie poniżej sufitu podwieszanego.
 - Wszystkie wytyczne wysokościowe przyniosć do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniższą wysunięciem punktu instalacji.
 - Zwierzykować rodzaj i lokalizację oprów oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszanych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.
- Wytyczne wykonanie zmian pom. 3.15, 3.16.
- Krawędź wentylacyjną obniżyć 38 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
 - Anemostat obniżyć 5 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
 - Krawędź wentylacyjną obniżyć 40 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dodać szluz.
 - Instalację wentylacyjną podnieść zgodnie z wytycznymi z załącznika .jpg do pom. 3.16.

TM

TW ENGINEERS SP. Z O. O.

SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS

ul. Główna 13
60-601 Poznań
tel. 011 414 21 00
fax 011 414 21 00

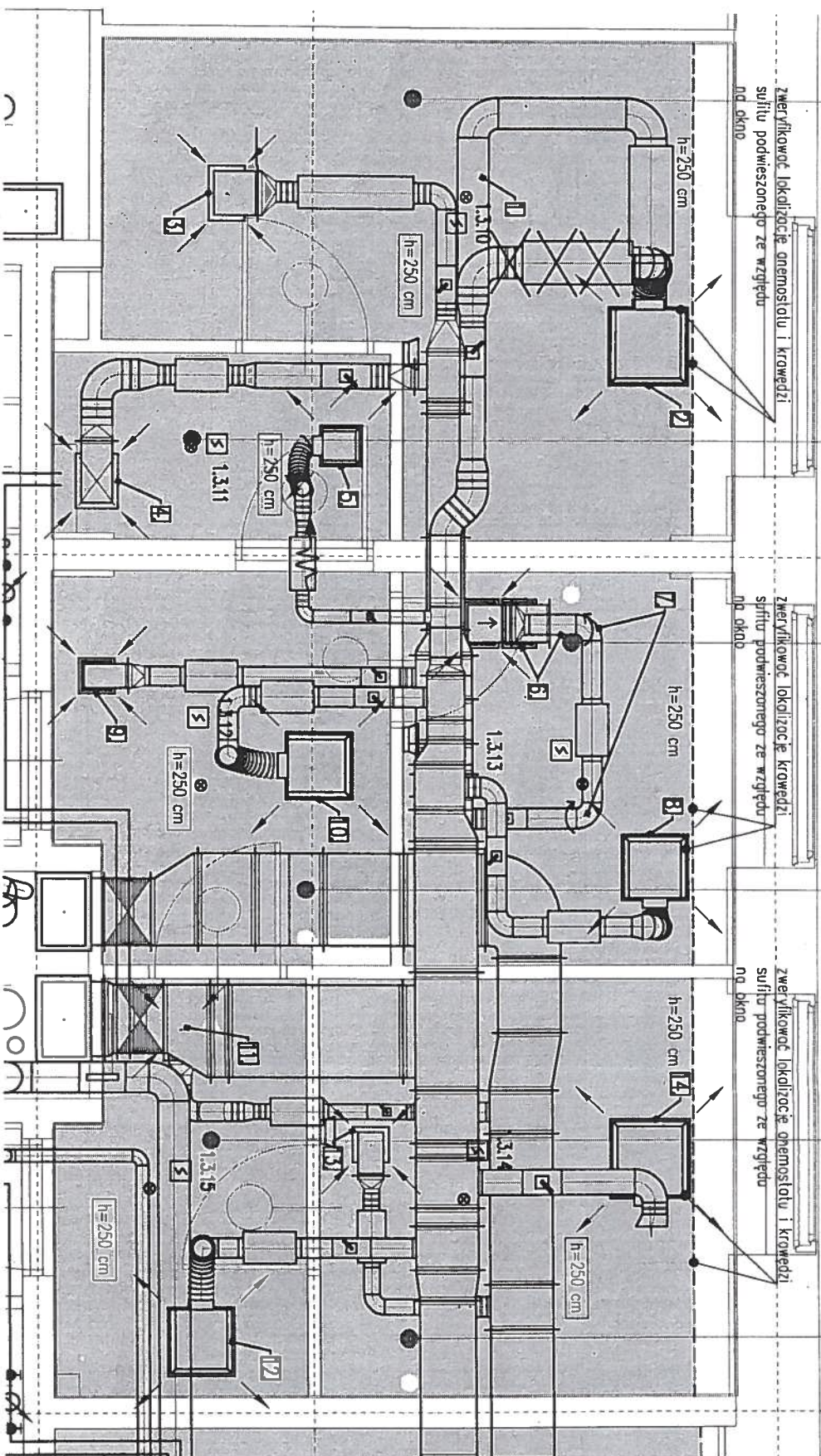
Investor

Wrocławskie Centrum Badań i Sp. z o.o. ul. Słobowicka 141/143 54-066 Wrocław

Obiekt

Budynek nr 9 - Campus Fizyka, 54-066 Wrocław, ul. Słobowicka 141/143, Dział nr 1/6, 1/8, 1/10, 1/11, 1/12, 1/13, 1/14, 1/15, 1/16, 1/17, 1/18, 1/19, 1/20, 1/21, 1/22, 1/23, 1/24, 1/25, 1/26, 1/27, 1/28, 1/29, 1/30, 1/31, 1/32, 1/33, 1/34, 1/35, 1/36, 1/37, 1/38, 1/39, 1/40, 1/41, 1/42, 1/43, 1/44, 1/45, 1/46, 1/47, 1/48, 1/49, 1/50, 1/51, 1/52, 1/53, 1/54, 1/55, 1/56, 1/57, 1/58, 1/59, 1/60, 1/61, 1/62, 1/63, 1/64, 1/65, 1/66, 1/67, 1/68, 1/69, 1/70, 1/71, 1/72, 1/73, 1/74, 1/75, 1/76, 1/77, 1/78, 1/79, 1/80, 1/81, 1/82, 1/83, 1/84, 1/85, 1/86, 1/87, 1/88, 1/89, 1/90, 1/91, 1/92, 1/93, 1/94, 1/95, 1/96, 1/97, 1/98, 1/99, 1/100, 1/101, 1/102, 1/103, 1/104, 1/105, 1/106, 1/107, 1/108, 1/109, 1/110, 1/111, 1/112, 1/113, 1/114, 1/115, 1/116, 1/117, 1/118, 1/119, 1/120, 1/121, 1/122, 1/123, 1/124, 1/125, 1/126, 1/127, 1/128, 1/129, 1/130, 1/131, 1/132, 1/133, 1/134, 1/135, 1/136, 1/137, 1/138, 1/139, 1/140, 1/141, 1/142, 1/143, 1/144, 1/145, 1/146, 1/147, 1/148, 1/149, 1/150, 1/151, 1/152, 1/153, 1/154, 1/155, 1/156, 1/157, 1/158, 1/159, 1/160, 1/161, 1/162, 1/163, 1/164, 1/165, 1/166, 1/167, 1/168, 1/169, 1/170, 1/171, 1/172, 1/173, 1/174, 1/175, 1/176, 1/177, 1/178, 1/179, 1/180, 1/181, 1/182, 1/183, 1/184, 1/185, 1/186, 1/187, 1/188, 1/189, 1/190, 1/191, 1/192, 1/193, 1/194, 1/195, 1/196, 1/197, 1/198, 1/199, 1/200, 1/201, 1/202, 1/203, 1/204, 1/205, 1/206, 1/207, 1/208, 1/209, 1/210, 1/211, 1/212, 1/213, 1/214, 1/215, 1/216, 1/217, 1/218, 1/219, 1/220, 1/221, 1/222, 1/223, 1/224, 1/225, 1/226, 1/227, 1/228, 1/229, 1/230, 1/231, 1/232, 1/233, 1/234, 1/235, 1/236, 1/237, 1/238, 1/239, 1/240, 1/241, 1/242, 1/243, 1/244, 1/245, 1/246, 1/247, 1/248, 1/249, 1/250, 1/251, 1/252, 1/253, 1/254, 1/255, 1/256, 1/257, 1/258, 1/259, 1/260, 1/261, 1/262, 1/263, 1/264, 1/265, 1/266, 1/267, 1/268, 1/269, 1/270, 1/271, 1/272, 1/273, 1/274, 1/275, 1/276, 1/277, 1/278, 1/279, 1/280, 1/281, 1/282, 1/283, 1/284, 1/285, 1/286, 1/287, 1/288, 1/289, 1/290, 1/291, 1/292, 1/293, 1/294, 1/295, 1/296, 1/297, 1/298, 1/299, 1/300, 1/301, 1/302, 1/303, 1/304, 1/305, 1/306, 1/307, 1/308, 1/309, 1/310, 1/311, 1/312, 1/313, 1/314, 1/315, 1/316, 1/317, 1/318, 1/319, 1/320, 1/321, 1/322, 1/323, 1/324, 1/325, 1/326, 1/327, 1/328, 1/329, 1/330, 1/331, 1/332, 1/333, 1/334, 1/335, 1/336, 1/337, 1/338, 1/339, 1/340, 1/341, 1/342, 1/343, 1/344, 1/345, 1/346, 1/347, 1/348, 1/349, 1/350, 1/351, 1/352, 1/353, 1/354, 1/355, 1/356, 1/357, 1/358, 1/359, 1/360, 1/361, 1/362, 1/363, 1/364, 1/365, 1/366, 1/367, 1/368, 1/369, 1/370, 1/371, 1/372, 1/373, 1/374, 1/375, 1/376, 1/377, 1/378, 1/379, 1/380, 1/381, 1/382, 1/383, 1/384, 1/385, 1/386, 1/387, 1/388, 1/389, 1/390, 1/391, 1/392, 1/393, 1/394, 1/395, 1/396, 1/397, 1/398, 1/399, 1/400, 1/401, 1/402, 1/403, 1/404, 1/405, 1/406, 1/407, 1/408, 1/409, 1/410, 1/411, 1/412, 1/413, 1/414, 1/415, 1/416, 1/417, 1/418, 1/419, 1/420, 1/421, 1/422, 1/423, 1/424, 1/425, 1/426, 1/427, 1/428, 1/429, 1/430, 1/431, 1/432, 1/433, 1/434, 1/435, 1/436, 1/437, 1/438, 1/439, 1/440, 1/441, 1/442, 1/443, 1/444, 1/445, 1/446, 1/447, 1/448, 1/449, 1/450, 1/451, 1/452, 1/453, 1/454, 1/455, 1/456, 1/457, 1/458, 1/459, 1/460, 1/461, 1/462, 1/463, 1/464, 1/465, 1/466, 1/467, 1/468, 1/469, 1/470, 1/471, 1/472, 1/473, 1/474, 1/475, 1/476, 1/477, 1/478, 1/479, 1/480, 1/481, 1/482, 1/483, 1/484, 1/485, 1/486, 1/487, 1/488, 1/489, 1/490, 1/491, 1/492, 1/493, 1/494, 1/495, 1/496, 1/497, 1/498, 1/499, 1/500, 1/501, 1/502, 1/503, 1/504, 1/505, 1/506, 1/507, 1/508, 1/509, 1/510, 1/511, 1/512, 1/513, 1/514, 1/515, 1/516, 1/517, 1/518, 1/519, 1/520, 1/521, 1/522, 1/523, 1/524, 1/525, 1/526, 1/527, 1/528, 1/529, 1/530, 1/531, 1/532, 1/533, 1/534, 1/535, 1/536, 1/537, 1/538, 1/539, 1/540, 1/541, 1/542, 1/543, 1/544, 1/545, 1/546, 1/547, 1/548, 1/549, 1/550, 1/551, 1/552, 1/553, 1/554, 1/555, 1/556, 1/557, 1/558, 1/559, 1/560, 1/561, 1/562, 1/563, 1/564, 1/565, 1/566, 1/567, 1/568, 1/569, 1/570, 1/571, 1/572, 1/573, 1/574, 1/575, 1/576, 1/577, 1/578, 1/579, 1/580, 1/581, 1/582, 1/583, 1/584, 1/585, 1/586, 1/587, 1/588, 1/589, 1/590, 1/591, 1/592, 1/593, 1/594, 1/595, 1/596, 1/597, 1/598, 1/599, 1/600, 1/601, 1/602, 1/603, 1/604, 1/605, 1/606, 1/607, 1/608, 1/609, 1/610, 1/611, 1/612, 1/613, 1/614, 1/615, 1/616, 1/617, 1/618, 1/619, 1/620, 1/621, 1/622, 1/623, 1/624, 1/625, 1/626, 1/627, 1/628, 1/629, 1/630, 1/631, 1/632, 1/633, 1/634, 1/635, 1/636, 1/637, 1/638, 1/639, 1/640, 1/641, 1/642, 1/643, 1/644, 1/645, 1/646, 1/647, 1/648, 1/649, 1/650, 1/651, 1/652, 1/653, 1/654, 1/655, 1/656, 1/657, 1/658, 1/659, 1/660, 1/661, 1/662, 1/663, 1/664, 1/665, 1/666, 1/667, 1/668, 1/669, 1/670, 1/671, 1/672, 1/673, 1/674, 1/675, 1/676, 1/677, 1/678, 1/679, 1/680, 1/681, 1/682, 1/683, 1/684, 1/685, 1/686, 1/687, 1/688, 1/689, 1/690, 1/691, 1/692, 1/693, 1/694, 1/695, 1/696, 1/697, 1/698, 1/699, 1/700, 1/701, 1/702, 1/703, 1/704, 1/705, 1/706, 1/707, 1/708, 1/709, 1/710, 1/711, 1/712, 1/713, 1/714, 1/715, 1/716, 1/717, 1/718, 1/719, 1/720, 1/721, 1/722, 1/723, 1/724, 1/725, 1/726, 1/727, 1/728, 1/729, 1/730, 1/731, 1/732, 1/733, 1/734, 1/735, 1/736, 1/737, 1/738, 1/739, 1/740, 1/741, 1/742, 1/743, 1/744, 1/745, 1/746, 1/747, 1/748, 1/749, 1/750, 1/751, 1/752, 1/753, 1/754, 1/755, 1/756, 1/757, 1/758, 1/759, 1/760, 1/761, 1/762, 1/763, 1/764, 1/765, 1/766, 1/767, 1/768, 1/769, 1/770, 1/771, 1/772, 1/773, 1/774, 1/775, 1/776, 1/777, 1/778, 1/779, 1/780, 1/781, 1/782, 1/783, 1/784, 1/785, 1/786, 1/787, 1/788, 1/789, 1/790, 1/791, 1/792, 1/793, 1/794, 1/795, 1/796, 1/797, 1/798, 1/799, 1/800, 1/801, 1/802, 1/803, 1/804, 1/805, 1/806, 1/807, 1/808, 1/809, 1/810, 1/811, 1/812, 1/813, 1/814, 1/815, 1/816, 1/817, 1/818, 1/819, 1/820, 1/821, 1/822, 1/823, 1/824, 1/825, 1/826, 1/827, 1/828, 1/829, 1/830, 1/831, 1/832, 1/833, 1/834, 1/835, 1/836, 1/837, 1/838, 1/839, 1/840, 1/841, 1/842, 1/843, 1/844, 1/845, 1/846, 1/847, 1/848, 1/849, 1/850, 1/851, 1/852, 1/853, 1/854, 1/855, 1/856, 1/857, 1/858, 1/859, 1/860, 1/861, 1/862, 1/863, 1/864, 1/865, 1/866, 1/867, 1/868, 1/869, 1/870, 1/871, 1/872, 1/873, 1/874, 1/875, 1/876, 1/877, 1/878, 1/879, 1/880, 1/881, 1/882, 1/883, 1/884, 1/885, 1/886, 1/887, 1/888, 1/889, 1/890, 1/891, 1/892, 1/893, 1/894, 1/895, 1/896, 1/897, 1/898, 1/899, 1/900, 1/901, 1/902, 1/903, 1/904, 1/905, 1/906, 1/907, 1/908, 1/909, 1/910, 1/911, 1/912, 1/913, 1/914, 1/915, 1/916, 1/917, 1/918, 1/919, 1/920, 1/921, 1/922, 1/923, 1/924, 1/925, 1/926, 1/927, 1/928, 1/929, 1/930, 1/931, 1/932, 1/933, 1/934, 1/935, 1/936, 1/937, 1/938, 1/939, 1/940, 1/941, 1/942, 1/943, 1/944, 1/945, 1/946, 1/947, 1/948, 1/949, 1/950, 1/951, 1/952, 1/953, 1/954, 1/955, 1/956, 1/957, 1/958, 1/959, 1/960, 1/961, 1/962, 1/963, 1/964, 1/965, 1/966, 1/967, 1/968, 1/969, 1/970, 1/971, 1/972, 1/973, 1/974, 1/975, 1/976, 1/977, 1/978, 1/979, 1/980, 1/981, 1/982, 1/983, 1/984, 1/985, 1/986, 1/987, 1/988, 1/989, 1/990, 1/991, 1/992, 1/993, 1/994, 1/995, 1/996, 1/997, 1/998, 1/999, 1/1000, 1/1001, 1/1002, 1/1003, 1/1004, 1/1005, 1/1006, 1/1007, 1/1008, 1/1009, 1/1010, 1/1011, 1/1012, 1/1013, 1/1014, 1/1015, 1/1016, 1/1017, 1/1018, 1/1019, 1/1020, 1/1021, 1/1022, 1/1023, 1/1024, 1/1025, 1/1026, 1/1027, 1/1028, 1/1029, 1/1030, 1/1031, 1/1032, 1/1033, 1/1034, 1/1035, 1/1036, 1/1037, 1/1038, 1/1039, 1/1040, 1/1041, 1/1042, 1/1043, 1/1044, 1/1045, 1/1046, 1/1047, 1/1048, 1/1049, 1/1050, 1/1051, 1/1052, 1/1053, 1/1054, 1/1055, 1/1056, 1/1057, 1/1058, 1/1059, 1/1060, 1/1061, 1/1062, 1/1063, 1/1064, 1/1065, 1/1066, 1/1067, 1/1068, 1/1069, 1/1070, 1/1071, 1/1072, 1/1073, 1/1074, 1/1075, 1/1076, 1/1077, 1/1078, 1/1079, 1/1080, 1/1081, 1/1082, 1/1083, 1/1084, 1/1085, 1/1086, 1/1087, 1/1088, 1/1089, 1/1090, 1/1091, 1/1092, 1/1093, 1/1094, 1/1095, 1/1096, 1/1097, 1/1098, 1/1099, 1/1100, 1/1101, 1/1102, 1/1103, 1/1104, 1/1105, 1/1106, 1/1107, 1/1108, 1/1109, 1/1110, 1/1111, 1/1112, 1/1113, 1/1114, 1/1115, 1/1116, 1/1117, 1/1118, 1/1119, 1/1120, 1/1121, 1/1122, 1/1123, 1/1124, 1/1125, 1/1126, 1/1127, 1/1128, 1/1129, 1/1130, 1/1131, 1/1132, 1/1133, 1/1134, 1/1135, 1/1136, 1/1137, 1/1138, 1/1139, 1/1140, 1/1141, 1/1142, 1/1143, 1/1144, 1/1145, 1/1146, 1/1147, 1/1148, 1/1149, 1/1150, 1/1151, 1/1152, 1/1153, 1/1154, 1/1155, 1/1156, 1/1157, 1/1158, 1/1159, 1/1160, 1/1161, 1/1162, 1/1163, 1/1164, 1/1165, 1/1166, 1/1167, 1/1168, 1/1169, 1/1170, 1/1171, 1/1172, 1/1173, 1/1174, 1/1175, 1/1176, 1/1177, 1/1178, 1/1179, 1/1180, 1/1181, 1/1182, 1/1183, 1/1184, 1/1185, 1/1186, 1/1187, 1/1188, 1/1189, 1/1190, 1/1191, 1/1192, 1/1193, 1/1194, 1/1195, 1/1196, 1/1197, 1/1198, 1/1199, 1/1200, 1/1201, 1/1202, 1/1203, 1/1204, 1/1205, 1/1206, 1/1207, 1/1208, 1/1209, 1/1210, 1/1211, 1/1212, 1/1213, 1/1214, 1/1215, 1/1216, 1/1217, 1/1218, 1/1219, 1/1220, 1/1221, 1/1222, 1/1223, 1/1224, 1/1225, 1/1226, 1/1227, 1/1228, 1/1229, 1/1230, 1/1231, 1/1232, 1/1233, 1/1234, 1/1235, 1/1236, 1/1237, 1/1238, 1/1239, 1/1240, 1/1241, 1/1242, 1/1243, 1/1244, 1/1245, 1/1246, 1/1247, 1/1248, 1/1249, 1/1250, 1/1251, 1/1252, 1/1253, 1/1254, 1/1255, 1/1256, 1/1257, 1/1258, 1/1259, 1/1260, 1/1261, 1/1262, 1/1263, 1/1264, 1/1265, 1/1266, 1/1267, 1/1268, 1/1269, 1/1270, 1/1271, 1/1272, 1/1273, 1/1274, 1/1275, 1/1276, 1/1277, 1/1278, 1/1279, 1/1280, 1/1281, 1/1282, 1/1283, 1/1284, 1/1285, 1/1286, 1/1287, 1/1288, 1/1289, 1/1290, 1/1291, 1/1292, 1/1293, 1/1294, 1/1295, 1/1296, 1/1297, 1/1298, 1/1299, 1/1300, 1/1301, 1/1302, 1/1303, 1/1304, 1/1305, 1/1306, 1/1307, 1/1308, 1/1309, 1/1310, 1/1311, 1/1312, 1/1313, 1/1314, 1/1315, 1/1316, 1/1317, 1/1318, 1/1319, 1/1320, 1/1321, 1/1322, 1/1323, 1/1324, 1/1325, 1/1326, 1/1327, 1/1328, 1/1329, 1/1330, 1/1331, 1/1332, 1/1333, 1/1334, 1/1335, 1/1336, 1/1337, 1/1338, 1/1339, 1/1340, 1/1341, 1/1342, 1/1343, 1/1344, 1/1345, 1/1346, 1/1347, 1/1348, 1/1349, 1/1350, 1/1351, 1/1352, 1/1353, 1/1354, 1/1355, 1/1356, 1/1357, 1/1358, 1/1359, 1/1360, 1/1361, 1/1362, 1/1363, 1/1364, 1/1365, 1/1366, 1/1367, 1/1368, 1/1369, 1/1370, 1/1371, 1/1372, 1/1373, 1/1374, 1/1375, 1/1376, 1/1377, 1/1378, 1/1379, 1/1380, 1/1381, 1/1382, 1/1383, 1/1384, 1/1385, 1/1386, 1/1387, 1/1388, 1/1389, 1/1390, 1/1391, 1/1392, 1/1393, 1/1394, 1/1395, 1/1396, 1/1397, 1/1398, 1/1399, 1/1400, 1/1401, 1/1402, 1/1403, 1/1404, 1/1405, 1/1406, 1/1407, 1/1408, 1/1409, 1/1410, 1/1411, 1/1412, 1/1413, 1/1414, 1/1415, 1/1416, 1/1417, 1/1418, 1/1419, 1/1420, 1/1421, 1/1422, 1/1423, 1/1424, 1/1425, 1/1426, 1/1427, 1/1428, 1/1429, 1/1430, 1/1431, 1/1432, 1/1433, 1/1434, 1/1435, 1/1436, 1/1437, 1/1438, 1/1439, 1/1440, 1/1441, 1/1442, 1/1443, 1/1444, 1/1445, 1/1446, 1/1447, 1/1448, 1/1449, 1/1450, 1/1451, 1/1452, 1/1453, 1/1454, 1/1455, 1/1456, 1/1457, 1/1458, 1/1459, 1/1460, 1/1461, 1/1462, 1/1463, 1/1464, 1/1465, 1/1466, 1/1467, 1/1468, 1/1469, 1/1470, 1/1471, 1/1472, 1/1473, 1/1474, 1/1475, 1/1476, 1/1477, 1/1478, 1/1479, 1/1480, 1/1481, 1/1482, 1/1483, 1/1484, 1/1485, 1/1486, 1/1487, 1/1488, 1/1489, 1/1490, 1/1491, 1/1492, 1/1493, 1/1494, 1/1495, 1/1496, 1/1497, 1/1498, 1/1499, 1/1500, 1/1501, 1/1502, 1/1503, 1/1504, 1/1505, 1/1506, 1/1507, 1/1508, 1/1509, 1/1510, 1/1511, 1/1512, 1/1513, 1/1514, 1/1515, 1/1516, 1/1517, 1/1518, 1/1519, 1/1520, 1/1521, 1/1522, 1/1523, 1/1524, 1/1525, 1/1526, 1/1

arek	3.19	Hodowla kom. pierwotnych	3.20	Siuzo	3.21	Mikr. fluor.	3.22	Przedsiomek	3.23	Siuzo	3.24	CZ
	16.27	PCV	4.05	PCV	8.21	PCV	8.18	PCV	6.38	PCV	11.01	PC



LEGENDA:

- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja wodociągowa
- wytyczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- h=235 cm
- projektowana krowedz sufitu podwieszzonego
- ozoneczenie numeru projektowanej zmiany
- X usunięcie/przełożenie istniejącej instalacji
- proj. zmiana trasy prowadzenie instalacji
- głośnik instalacji DSO
- 3 Czujko optyczno dymu warstwy sufitowej
- 3 Wskaznik rozdzielony do istniejącej optycznej
- 3 Czujki dymu no stopie

UWAGI:

- I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
- II. Czujki gazu, dymu zdublowoc, zainstalowoc w przestrzeni sufitu podwieszzonego oraz ponizej sufitu podwieszzonego.
- III. DSO i czujke ruchu przeniesc ponizej sufitu podwieszzonego.
- IV. Urzadzenie elektryczne przeniesc ponizej sufitu podwieszzonego.
- V. Wszystkie wytyczne wysokościone przyrmowoc do spodu instalacji wzoz z izolacją lub nożniej wysunętego punktu instalacji.
- VI. Zwierzykowoc rodzej i lokalizację oprow oświetleniowych ze wzgledu 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. Przerobic instalację wentylacji zgodnie z wytycznymi na rzucie pom. 3.19.
2. Anemostat obniżyc 11 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
3. Krotkę wentylacyjną obniżyc 30 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dolożyc szlucer.
4. Krotkę wentylacyjną obniżyc 19 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dolożyc szlucer.
5. Anemostat obniżyc 26 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
6. Krotkę wentylacyjną zmontowoc na wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Kanoł wentylacyjny skrócic 30 cm.
7. Kolano przekęcic do gory i wstowic kolęne kolano tdk, aby krotkę wentylacyjną zmontowoc na wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
8. Anemostat obniżyc 5 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
9. Krotkę wentylacyjną podnieśc 15 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
10. Anemostat obniżyc 6 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
11. Krotkę wentylacyjną, znajdującą się pod istniejącym kanołem wentylacyjnym, obniżyc 3 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
12. Anemostat obniżyc 5 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
13. Krotkę wentylacyjną obniżyc 4 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
14. Anemostat obniżyc 3 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



TW ENGINEERS SP. Z O. O.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
ul. Główna 13
01-614 Warszawa
tel. 021 414 21 00
e-mail: biuro@tw-engineers.pl

INWESTOR: Wnioskodawca Centrum Badawczy, Sp. z o.o. ul. Słoneczna 14/15, 01-614 Warszawa
BRANŻA: Budownictwo
OPIS: Budowa i modernizacja Centrum Badawczego i Biomedycznego Wnioskodawcy
DATA: 14/11/2014
PROJEKTOWY: Paweł Kasperki
WYKONAWCY: RZUT POMIESZCZENIA 3.19 3.20 3.21 3.22 3.23 3.24
SKALA: 1:50

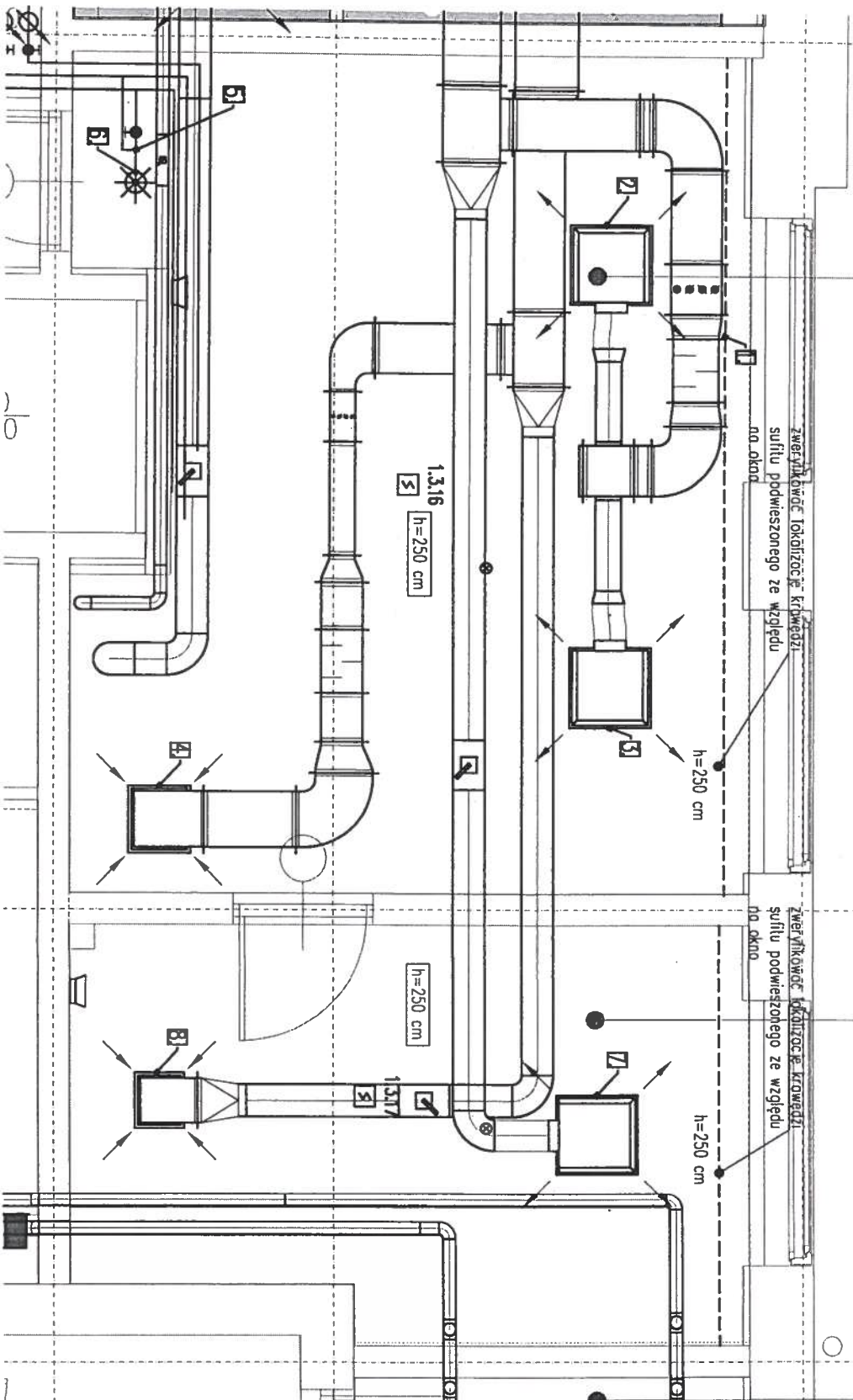
ZBIGNIEW STELMASZAK
Inż. budowlany
ul. Zielony Rynek 8/2, 67-400 Włocławek
tel. 056 540 36 06
Upr. bud. nr 118/86/4
Upr. proj. nr 167/94/4

21.25

24	Hodowla
01	czystych linii
PCV	

3.25	Pracownia 1
3.3.91	PCV

3.26	Pracownia 2
1.6.65	PCV



LEGENDA:

- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja wodociągowa
- wyłączna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowana krowezy sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- głosnik instalacji DSO

- Czułka opływno dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik rozdzielony do istniejącej opływno
- czułka dymu na stropie

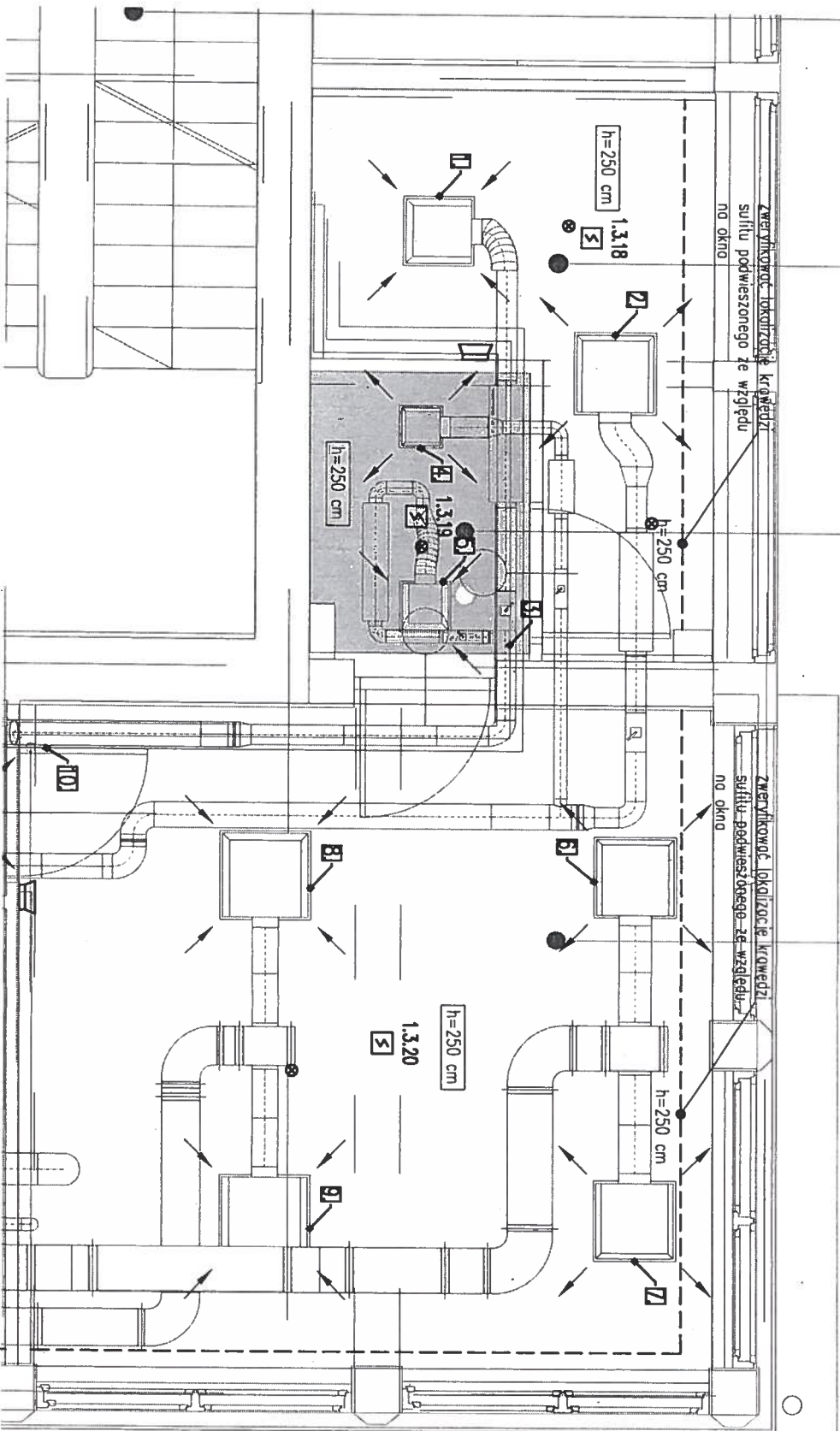
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

- UWAGI:
- Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
 - Czułka gazu, dymu zabudow, zainstalow w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz ponizej sufitu podwieszonego.
 - DSO i czułka ruchu przeniesie ponizej sufitu podwieszonego.
 - Urządzenie elektryczne przeniesie ponizej sufitu podwieszonego.
 - Wszystkie wyłączone wysokościowe przynajmniej do spodu instalacji wraz z izolacją lub nożnej wysuniętego punktu instalacji.
 - Zwierzykowce rodzaj i lokalizację oprow oświetleniowych ze wzgledu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.
 - Wyłączone wykonanie zmian pom. 3.25, 3.26:
 - Zwierzykowce na budowie lokalizację krowezy mieszczącego się w świetle okna.
 - Anemostol obniżić 17 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
 - Anemostol obniżić 17 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
 - Kratkę wentylacyjną obniżić 4 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
 - Mieszacz wody podnieść na wysokość minimum 2,60 m powyżej podłogi.
 - Sieć mocujący podłączenie wody do prysznicza bezpieczeństwa zamontować powyżej krowezy sufitu podwieszonego.
 - Anemostol obniżić 12 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
 - Kratkę wentylacyjną podnieść na szpiłkach 2 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.

ul. Zielony Rynek 8/2, 67-400 Wschowa
tel. 065 540 36 06
Upr. bud. 17776/LW
U r. projekt. 10.07.2014
1674/2014

TW ENGINEERS SP. Z O.O. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS ul. Główna 13 tel. 012 414 31 00 www.tw-engineers.pl	
temat	Wyłączenie wykonania zmian w zakresie instalacji wentylacyjnych w podziemiu z budową sufitów podwieszonych w budynku nr 8 dla potrzeb Dobrej jakości Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań ET
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań ET Sp. z o.o. ul. Słobowicka 147/148 54-066 Wrocław
projekt	Biuro arch. - Comae Pracze, 54-068 Wrocław, ul. Słobowicka 147/148, Projekt nr. 1/6, 1/7, 1/10, 1/11, 1/12, 1/13, 1/14, 1/15, 1/16, 1/17, 1/18, 1/19, 1/20, 1/21, 1/22, 1/23, 1/24, 1/25, 1/26, 1/27, 1/28, 1/29, 1/30, 1/31, 1/32, 1/33, 1/34, 1/35, 1/36, 1/37, 1/38, 1/39, 1/40, 1/41, 1/42, 1/43, 1/44, 1/45, 1/46, 1/47, 1/48, 1/49, 1/50, 1/51, 1/52, 1/53, 1/54, 1/55, 1/56, 1/57, 1/58, 1/59, 1/60, 1/61, 1/62, 1/63, 1/64, 1/65, 1/66, 1/67, 1/68, 1/69, 1/70, 1/71, 1/72, 1/73, 1/74, 1/75, 1/76, 1/77, 1/78, 1/79, 1/80, 1/81, 1/82, 1/83, 1/84, 1/85, 1/86, 1/87, 1/88, 1/89, 1/90, 1/91, 1/92, 1/93, 1/94, 1/95, 1/96, 1/97, 1/98, 1/99, 1/100, 1/101, 1/102, 1/103, 1/104, 1/105, 1/106, 1/107, 1/108, 1/109, 1/110, 1/111, 1/112, 1/113, 1/114, 1/115, 1/116, 1/117, 1/118, 1/119, 1/120, 1/121, 1/122, 1/123, 1/124, 1/125, 1/126, 1/127, 1/128, 1/129, 1/130, 1/131, 1/132, 1/133, 1/134, 1/135, 1/136, 1/137, 1/138, 1/139, 1/140, 1/141, 1/142, 1/143, 1/144, 1/145, 1/146, 1/147, 1/148, 1/149, 1/150, 1/151, 1/152, 1/153, 1/154, 1/155, 1/156, 1/157, 1/158, 1/159, 1/160, 1/161, 1/162, 1/163, 1/164, 1/165, 1/166, 1/167, 1/168, 1/169, 1/170, 1/171, 1/172, 1/173, 1/174, 1/175, 1/176, 1/177, 1/178, 1/179, 1/180, 1/181, 1/182, 1/183, 1/184, 1/185, 1/186, 1/187, 1/188, 1/189, 1/190, 1/191, 1/192, 1/193, 1/194, 1/195, 1/196, 1/197, 1/198, 1/199, 1/200, 1/201, 1/202, 1/203, 1/204, 1/205, 1/206, 1/207, 1/208, 1/209, 1/210, 1/211, 1/212, 1/213, 1/214, 1/215, 1/216, 1/217, 1/218, 1/219, 1/220, 1/221, 1/222, 1/223, 1/224, 1/225, 1/226, 1/227, 1/228, 1/229, 1/230, 1/231, 1/232, 1/233, 1/234, 1/235, 1/236, 1/237, 1/238, 1/239, 1/240, 1/241, 1/242, 1/243, 1/244, 1/245, 1/246, 1/247, 1/248, 1/249, 1/250, 1/251, 1/252, 1/253, 1/254, 1/255, 1/256, 1/257, 1/258, 1/259, 1/260, 1/261, 1/262, 1/263, 1/264, 1/265, 1/266, 1/267, 1/268, 1/269, 1/270, 1/271, 1/272, 1/273, 1/274, 1/275, 1/276, 1/277, 1/278, 1/279, 1/280, 1/281, 1/282, 1/283, 1/284, 1/285, 1/286, 1/287, 1/288, 1/289, 1/290, 1/291, 1/292, 1/293, 1/294, 1/295, 1/296, 1/297, 1/298, 1/299, 1/300, 1/301, 1/302, 1/303, 1/304, 1/305, 1/306, 1/307, 1/308, 1/309, 1/310, 1/311, 1/312, 1/313, 1/314, 1/315, 1/316, 1/317, 1/318, 1/319, 1/320, 1/321, 1/322, 1/323, 1/324, 1/325, 1/326, 1/327, 1/328, 1/329, 1/330, 1/331, 1/332, 1/333, 1/334, 1/335, 1/336, 1/337, 1/338, 1/339, 1/340, 1/341, 1/342, 1/343, 1/344, 1/345, 1/346, 1/347, 1/348, 1/349, 1/350, 1/351, 1/352, 1/353, 1/354, 1/355, 1/356, 1/357, 1/358, 1/359, 1/360, 1/361, 1/362, 1/363, 1/364, 1/365, 1/366, 1/367, 1/368, 1/369, 1/370, 1/371, 1/372, 1/373, 1/374, 1/375, 1/376, 1/377, 1/378, 1/379, 1/380, 1/381, 1/382, 1/383, 1/384, 1/385, 1/386, 1/387, 1/388, 1/389, 1/390, 1/391, 1/392, 1/393, 1/394, 1/395, 1/396, 1/397, 1/398, 1/399, 1/400, 1/401, 1/402, 1/403, 1/404, 1/405, 1/406, 1/407, 1/408, 1/409, 1/410, 1/411, 1/412, 1/413, 1/414, 1/415, 1/416, 1/417, 1/418, 1/419, 1/420, 1/421, 1/422, 1/423, 1/424, 1/425, 1/426, 1/427, 1/428, 1/429, 1/430, 1/431, 1/432, 1/433, 1/434, 1/435, 1/436, 1/437, 1/438, 1/439, 1/440, 1/441, 1/442, 1/443, 1/444, 1/445, 1/446, 1/447, 1/448, 1/449, 1/450, 1/451, 1/452, 1/453, 1/454, 1/455, 1/456, 1/457, 1/458, 1/459, 1/460, 1/461, 1/462, 1/463, 1/464, 1/465, 1/466, 1/467, 1/468, 1/469, 1/470, 1/471, 1/472, 1/473, 1/474, 1/475, 1/476, 1/477, 1/478, 1/479, 1/480, 1/481, 1/482, 1/483, 1/484, 1/485, 1/486, 1/487, 1/488, 1/489, 1/490, 1/491, 1/492, 1/493, 1/494, 1/495, 1/496, 1/497, 1/498, 1/499, 1/500, 1/501, 1/502, 1/503, 1/504, 1/505, 1/506, 1/507, 1/508, 1/509, 1/510, 1/511, 1/512, 1/513, 1/514, 1/515, 1/516, 1/517, 1/518, 1/519, 1/520, 1/521, 1/522, 1/523, 1/524, 1/525, 1/526, 1/527, 1/528, 1/529, 1/530, 1/531, 1/532, 1/533, 1/534, 1/535, 1/536, 1/537, 1/538, 1/539, 1/540, 1/541, 1/542, 1/543, 1/544, 1/545, 1/546, 1/547, 1/548, 1/549, 1/550, 1/551, 1/552, 1/553, 1/554, 1/555, 1/556, 1/557, 1/558, 1/559, 1/560, 1/561, 1/562, 1/563, 1/564, 1/565, 1/566, 1/567, 1/568, 1/569, 1/570, 1/571, 1/572, 1/573, 1/574, 1/575, 1/576, 1/577, 1/578, 1/579, 1/580, 1/581, 1/582, 1/583, 1/584, 1/585, 1/586, 1/587, 1/588, 1/589, 1/590, 1/591, 1/592, 1/593, 1/594, 1/595, 1/596, 1/597, 1/598, 1/599, 1/600, 1/601, 1/602, 1/603, 1/604, 1/605, 1/606, 1/607, 1/608, 1/609, 1/610, 1/611, 1/612, 1/613, 1/614, 1/615, 1/616, 1/617, 1/618, 1/619, 1/620, 1/621, 1/622, 1/623, 1/624, 1/625, 1/626, 1/627, 1/628, 1/629, 1/630, 1/631, 1/632, 1/633, 1/634, 1/635, 1/636, 1/637, 1/638, 1/639, 1/640, 1/641, 1/642, 1/643, 1/644, 1/645, 1/646, 1/647, 1/648, 1/649, 1/650, 1/651, 1/652, 1/653, 1/654, 1/655, 1/656, 1/657, 1/658, 1/659, 1/660, 1/661, 1/662, 1/663, 1/664, 1/665, 1/666, 1/667, 1/668, 1/669, 1/670, 1/671, 1/672, 1/673, 1/674, 1/675, 1/676, 1/677, 1/678, 1/679, 1/680, 1/681, 1/682, 1/683, 1/684, 1/685, 1/686, 1/687, 1/688, 1/689, 1/690, 1/691, 1/692, 1/693, 1/694, 1/695, 1/696, 1/697, 1/698, 1/699, 1/700, 1/701, 1/702, 1/703, 1/704, 1/705, 1/706, 1/707, 1/708, 1/709, 1/710, 1/711, 1/712, 1/713, 1/714, 1/715, 1/716, 1/717, 1/718, 1/719, 1/720, 1/721, 1/722, 1/723, 1/724, 1/725, 1/726, 1/727, 1/728, 1/729, 1/730, 1/731, 1/732, 1/733, 1/734, 1/735, 1/736, 1/737, 1/738, 1/739, 1/740, 1/741, 1/742, 1/743, 1/744, 1/745, 1/746, 1/747, 1/748, 1/749, 1/750, 1/751, 1/752, 1/753, 1/754, 1/755, 1/756, 1/757, 1/758, 1/759, 1/760, 1/761, 1/762, 1/763, 1/764, 1/765, 1/766, 1/767, 1/768, 1/769, 1/770, 1/771, 1/772, 1/773, 1/774, 1/775, 1/776, 1/777, 1/778, 1/779, 1/780, 1/781, 1/782, 1/783, 1/784, 1/785, 1/786, 1/787, 1/788, 1/789, 1/790, 1/791, 1/792, 1/793, 1/794, 1/795, 1/796, 1/797, 1/798, 1/799, 1/800, 1/801, 1/802, 1/803, 1/804, 1/805, 1/806, 1/807, 1/808, 1/809, 1/810, 1/811, 1/812, 1/813, 1/814, 1/815, 1/816, 1/817, 1/818, 1/819, 1/820, 1/821, 1/822, 1/823, 1/824, 1/825, 1/826, 1/827, 1/828, 1/829, 1/830, 1/831, 1/832, 1/833, 1/834, 1/835, 1/836, 1/837, 1/838, 1/839, 1/840, 1/841, 1/842, 1/843, 1/844, 1/845, 1/846, 1/847, 1/848, 1/849, 1/850, 1/851, 1/852, 1/853, 1/854, 1/855, 1/856, 1/857, 1/858, 1/859, 1/860, 1/861, 1/862, 1/863, 1/864, 1/865, 1/866, 1/867, 1/868, 1/869, 1/870, 1/871, 1/872, 1/873, 1/874, 1/875, 1/876, 1/877, 1/878, 1/879, 1/880, 1/881, 1/882, 1/883, 1/884, 1/885, 1/886, 1/887, 1/888, 1/889, 1/890, 1/891, 1/892, 1/893, 1/894, 1/895, 1/896, 1/897, 1/898, 1/899, 1/900, 1/901, 1/902, 1/903, 1/904, 1/905, 1/906, 1/907, 1/908, 1/909, 1/910, 1/911, 1/912, 1/913, 1/914, 1/915, 1/916, 1/917, 1/918, 1/919, 1/920, 1/921, 1/922, 1/923, 1/924, 1/925, 1/926, 1/927, 1/928, 1/929, 1/930, 1/931, 1/932, 1/933, 1/934, 1/935, 1/936, 1/937, 1/938, 1/939, 1/940, 1/941, 1/942, 1/943, 1/944, 1/945, 1/946, 1/947, 1/948, 1/949, 1/950, 1/951, 1/952, 1/953, 1/954, 1/955, 1/956, 1/957, 1/958, 1/959, 1/960, 1/961, 1/962, 1/963, 1/964, 1/965, 1/966, 1/967, 1/968, 1/969, 1/970, 1/971, 1/972, 1/973, 1/974, 1/975, 1/976, 1/977, 1/978, 1/979, 1/980, 1/981, 1/982, 1/983, 1/984, 1/985, 1/986, 1/987, 1/988, 1/989, 1/990, 1/991, 1/992, 1/993, 1/994, 1/995, 1/996, 1/997, 1/998, 1/999, 1/1000, 1/1001, 1/1002, 1/1003, 1/1004, 1/1005, 1/1006, 1/1007, 1/1008, 1/1009, 1/1010, 1/1011, 1/1012, 1/1013, 1/1014, 1/1015, 1/1016, 1/1017, 1/1018, 1/1019, 1/1020, 1/1021, 1/1022, 1/1023, 1/1024, 1/1025, 1/1026, 1/1027, 1/1028, 1/1029, 1/1030, 1/1031, 1/1032, 1/1033, 1/1034, 1/1035, 1/1036, 1/1037, 1/1038, 1/1039, 1/1040, 1/1041, 1/1042, 1/1043, 1/1044, 1/1045, 1/1046, 1/1047, 1/1048, 1/1049, 1/1050, 1/1051, 1/1052, 1/1053, 1/1054, 1/1055, 1/1056, 1/1057, 1/1058, 1/1059, 1/1060, 1/1061, 1/1062, 1/1063, 1/1064, 1/1065, 1/1066, 1/1067, 1/1068, 1/1069, 1/1070, 1/1071, 1/1072, 1/1073, 1/1074, 1/1075, 1/1076, 1/1077, 1/1078, 1/1079, 1/1080, 1/1081, 1/1082, 1/1083, 1/1084, 1/1085, 1/1086, 1/1087, 1/1088, 1/1089, 1/1090, 1/1091, 1/1092, 1/1093, 1/1094, 1/1095, 1/1096, 1/1097, 1/1098, 1/1099, 1/1100, 1/1101, 1/1102, 1/1103, 1/1104, 1/1105, 1/1106, 1/1107, 1/1108, 1/1109, 1/1110, 1/1111, 1/1112, 1/1113, 1/1114, 1/1115, 1/1116, 1/1117, 1/1118, 1/1119, 1/1120, 1/1121, 1/1122, 1/1123, 1/1124, 1/1125, 1/1126, 1/1127, 1/1128, 1/1129, 1/1130, 1/1131, 1/1132, 1/1133, 1/1134, 1/1135, 1/1136, 1/1137, 1/1138, 1/1139, 1/1140, 1/1141, 1/1142, 1/1143, 1/1144, 1/1145, 1/1146, 1/1147, 1/1148, 1/1149, 1/1150, 1/1151, 1/1152, 1/1153, 1/1154, 1/1155, 1/1156, 1/1157, 1/1158, 1/1159, 1/1160, 1/1161, 1/1162, 1/1163, 1/1164, 1/1165, 1/1166, 1/1167, 1/1168, 1/1169, 1/1170, 1/1171, 1/1172, 1/1173, 1/1174, 1/1175, 1/1176, 1/1177, 1/1178, 1/1179, 1/1180, 1/1181, 1/1182, 1/1183, 1/1184, 1/1185, 1/1186, 1/1187, 1/1188, 1/1189, 1/1190, 1/1191, 1/1192, 1/1193, 1/1194, 1/1195, 1/1196, 1/1197, 1/1198, 1/1199, 1/1200, 1/1201, 1/1202, 1/1203, 1/1204, 1/1205, 1/1206, 1/1207, 1/1208, 1/1209, 1/1210, 1/1211, 1/1212, 1/1213, 1/1214, 1/1215, 1/1216, 1/1217, 1/1218, 1/1219, 1/1220, 1/1221, 1/1222, 1/1223, 1/1224, 1/1225, 1/1226, 1/1227, 1/1228, 1/1229, 1/1230, 1/1231, 1/1232, 1/1233, 1/1234, 1/1235, 1/1236, 1/1237, 1/1238, 1/1239, 1/1240, 1/1241, 1/1242, 1/1243, 1/1244, 1/1245, 1/1246, 1/1247, 1/1248, 1/1249, 1/1250, 1/1251, 1/1252, 1/1253, 1/1254, 1/1255, 1/1256, 1/1257, 1/1258, 1/1259, 1/1260, 1/1261, 1/1262, 1/1263, 1/1264, 1/1265, 1/1266, 1/1267, 1/1268, 1/1269, 1/1270, 1/1271, 1/1272, 1/1273, 1/1274, 1/1275, 1/1276, 1/1277, 1/1278, 1/1279, 1/1280, 1/1281, 1/1282, 1/1283, 1/1284, 1/1285, 1/1286, 1/1287, 1/1288, 1/1289, 1/1290, 1/1291, 1/1292, 1/1293, 1/1294, 1/1295, 1/1296, 1/1297, 1/1298, 1/1299, 1/1300, 1/1301, 1/1302, 1/1303, 1/1304, 1/1305, 1/1306, 1/1307, 1/1308, 1/1309, 1/1310, 1/1311, 1/1312, 1/1313, 1/1314, 1/1315, 1/1316, 1/1317, 1/1318, 1/1319, 1/1320, 1/1321, 1/1322, 1/1323, 1/1324, 1/1325, 1/1326, 1/1327, 1/1328, 1/1329, 1/1330, 1/1331, 1/1332, 1/1333, 1/1334, 1/1335, 1/1336, 1/1337, 1/1338, 1/1339, 1/1340, 1/1341, 1/1342, 1/1343, 1/1344, 1/1345, 1/1346, 1/1347, 1/1348, 1/1349, 1/1350, 1/1351, 1/1352, 1/1353, 1/1354, 1/1355, 1/1356, 1/1357, 1/1358, 1/1359, 1/1360, 1/1361, 1/1362, 1/1363, 1/1364, 1/1365, 1/1366, 1/1367, 1/1368, 1/1369, 1/1370, 1/1371, 1/1372, 1/1373, 1/1374, 1/1375, 1/1376, 1/1377, 1/1378, 1/1379, 1/1380, 1/1381, 1/1382, 1/1383, 1/1384, 1/1385, 1/1386, 1/1387, 1/1388, 1/1389, 1/1390, 1/1391, 1/1392, 1/1393, 1/1394, 1/1395, 1/1396, 1/1397, 1/1398, 1/1399, 1/1400, 1/1401, 1/1402, 1/1403, 1/1404, 1/1405, 1/1406, 1/1407, 1/1408, 1/1409, 1/1410, 1/1411, 1/1412, 1/1413, 1/1414, 1/1415, 1/1416, 1/1417, 1/1418, 1/1419, 1/1420, 1/1421, 1/1422, 1/1423, 1/1424, 1/1425, 1/1426, 1/1427, 1/1428, 1/1429, 1/1430, 1/1431, 1/1432, 1/1433, 1/1434, 1/1435, 1/1436, 1/1437, 1/1438, 1/1439, 1/1440, 1/1441, 1/1442, 1/1443, 1/1444, 1/1445, 1/1446, 1/1447, 1/1448, 1/1449, 1/1450, 1/1451, 1/1452, 1/1453, 1/1454, 1/1455, 1/1456, 1/1457, 1/1458, 1/1459, 1/1460, 1/1461, 1/1462, 1/1463, 1/1464, 1/1465, 1/1466, 1/1467, 1/1468, 1/1469, 1/1470, 1/1471, 1/1472, 1/1473, 1/1474, 1/1475, 1/1476, 1/1477, 1/1478, 1/1479, 1/1480, 1/1481, 1/1482, 1/1483, 1/1484, 1/1485, 1/1486, 1/1487, 1/1488, 1/1489, 1/1490, 1/1491, 1/1492, 1/1493, 1/14

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



LEGENDA:	
	istn. instalacja wentylacji mechanicznej
	istn. instalacja wodociągowa
	wyłączona dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
	projektowano krawędź sufitu podwieszonego
	oznaczenie numeru projektowanej zmiany
	głośnik instalacji DSO
	Czułko optyczna dymu wiatru sufitowej
	Wskaźnik rozdzielania do istniejącej optycznej
	czujki dymu na strapie

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

- UWAGI:
- Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
 - Czułki gozu, dymu zdułowców, zainstalowano w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
 - DSO i czuły ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
 - Urządzenia elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
 - Wszystkie wyłączone wysokościowe przyrównać do spodu instalacji wraz z izolacją lub najniżej wysuniętego punktu instalacji.
 - Zweryfikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.
 - Wyłączone wykonanie zmian pom. 3.29, 3.30, 3.31
 - Anemostat obniżać 22 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
 - Anemostat obniżać 21 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
 - Konfiguracja przewodzenia instalacji wody na wysokości 2,65 m powyżej podłogi z pomieszczenia 3.31 zgodnie z uwagami pkt 10.
 - Anemostat obniżać 24 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
 - Anemostat obniżać 26 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
 - Anemostat obniżać 36 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
 - Anemostat obniżać 36 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
 - Anemostat obniżać 18 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
 - Anemostat obniżać 16 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
 - Instalację wody podnieść do wysokości 2,65 m powyżej podłogi i wykonać nowe przebiegi przez ścianę do pomieszczenia 3.31.

TW ENGINEERS SP. Z O. O. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS ul. Żelazna 13 01-651 Warszawa tel. 22 64 31 30	
---	--

temat	Wyłączenie wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 3 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomateriałów Wrocławskiego Centrum Badań EIT	data	GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Sp. z o.o. ul. Szabłowa 117/119 54-066 Wrocław		
objekt	Budynki nr 3 - Centrum Poczty 54-066 Wrocław, ul. Szabłowa 117/119, Dział nr 1/6, 1/7, 1/10, 1/11, 1/12, 1/13, 1/14, 1/15, 1/16, 1/17, 1/18, 1/19, 1/20, 1/21, 1/22, 1/23, 1/24, 1/25, 1/26, 1/27, 1/28, 1/29, 1/30, 1/31, 1/32, 1/33, 1/34, 1/35, 1/36, 1/37, 1/38, 1/39, 1/40, 1/41, 1/42, 1/43, 1/44, 1/45, 1/46, 1/47, 1/48, 1/49, 1/50, 1/51, 1/52, 1/53, 1/54, 1/55, 1/56, 1/57, 1/58, 1/59, 1/60, 1/61, 1/62, 1/63, 1/64, 1/65, 1/66, 1/67, 1/68, 1/69, 1/70, 1/71, 1/72, 1/73, 1/74, 1/75, 1/76, 1/77, 1/78, 1/79, 1/80, 1/81, 1/82, 1/83, 1/84, 1/85, 1/86, 1/87, 1/88, 1/89, 1/90, 1/91, 1/92, 1/93, 1/94, 1/95, 1/96, 1/97, 1/98, 1/99, 1/100, 1/101, 1/102, 1/103, 1/104, 1/105, 1/106, 1/107, 1/108, 1/109, 1/110, 1/111, 1/112, 1/113, 1/114, 1/115, 1/116, 1/117, 1/118, 1/119, 1/120, 1/121, 1/122, 1/123, 1/124, 1/125, 1/126, 1/127, 1/128, 1/129, 1/130, 1/131, 1/132, 1/133, 1/134, 1/135, 1/136, 1/137, 1/138, 1/139, 1/140, 1/141, 1/142, 1/143, 1/144, 1/145, 1/146, 1/147, 1/148, 1/149, 1/150, 1/151, 1/152, 1/153, 1/154, 1/155, 1/156, 1/157, 1/158, 1/159, 1/160, 1/161, 1/162, 1/163, 1/164, 1/165, 1/166, 1/167, 1/168, 1/169, 1/170, 1/171, 1/172, 1/173, 1/174, 1/175, 1/176, 1/177, 1/178, 1/179, 1/180, 1/181, 1/182, 1/183, 1/184, 1/185, 1/186, 1/187, 1/188, 1/189, 1/190, 1/191, 1/192, 1/193, 1/194, 1/195, 1/196, 1/197, 1/198, 1/199, 1/200, 1/201, 1/202, 1/203, 1/204, 1/205, 1/206, 1/207, 1/208, 1/209, 1/210, 1/211, 1/212, 1/213, 1/214, 1/215, 1/216, 1/217, 1/218, 1/219, 1/220, 1/221, 1/222, 1/223, 1/224, 1/225, 1/226, 1/227, 1/228, 1/229, 1/230, 1/231, 1/232, 1/233, 1/234, 1/235, 1/236, 1/237, 1/238, 1/239, 1/240, 1/241, 1/242, 1/243, 1/244, 1/245, 1/246, 1/247, 1/248, 1/249, 1/250, 1/251, 1/252, 1/253, 1/254, 1/255, 1/256, 1/257, 1/258, 1/259, 1/260, 1/261, 1/262, 1/263, 1/264, 1/265, 1/266, 1/267, 1/268, 1/269, 1/270, 1/271, 1/272, 1/273, 1/274, 1/275, 1/276, 1/277, 1/278, 1/279, 1/280, 1/281, 1/282, 1/283, 1/284, 1/285, 1/286, 1/287, 1/288, 1/289, 1/290, 1/291, 1/292, 1/293, 1/294, 1/295, 1/296, 1/297, 1/298, 1/299, 1/300, 1/301, 1/302, 1/303, 1/304, 1/305, 1/306, 1/307, 1/308, 1/309, 1/310, 1/311, 1/312, 1/313, 1/314, 1/315, 1/316, 1/317, 1/318, 1/319, 1/320, 1/321, 1/322, 1/323, 1/324, 1/325, 1/326, 1/327, 1/328, 1/329, 1/330, 1/331, 1/332, 1/333, 1/334, 1/335, 1/336, 1/337, 1/338, 1/339, 1/340, 1/341, 1/342, 1/343, 1/344, 1/345, 1/346, 1/347, 1/348, 1/349, 1/350, 1/351, 1/352, 1/353, 1/354, 1/355, 1/356, 1/357, 1/358, 1/359, 1/360, 1/361, 1/362, 1/363, 1/364, 1/365, 1/366, 1/367, 1/368, 1/369, 1/370, 1/371, 1/372, 1/373, 1/374, 1/375, 1/376, 1/377, 1/378, 1/379, 1/380, 1/381, 1/382, 1/383, 1/384, 1/385, 1/386, 1/387, 1/388, 1/389, 1/390, 1/391, 1/392, 1/393, 1/394, 1/395, 1/396, 1/397, 1/398, 1/399, 1/400, 1/401, 1/402, 1/403, 1/404, 1/405, 1/406, 1/407, 1/408, 1/409, 1/410, 1/411, 1/412, 1/413, 1/414, 1/415, 1/416, 1/417, 1/418, 1/419, 1/420, 1/421, 1/422, 1/423, 1/424, 1/425, 1/426, 1/427, 1/428, 1/429, 1/430, 1/431, 1/432, 1/433, 1/434, 1/435, 1/436, 1/437, 1/438, 1/439, 1/440, 1/441, 1/442, 1/443, 1/444, 1/445, 1/446, 1/447, 1/448, 1/449, 1/450, 1/451, 1/452, 1/453, 1/454, 1/455, 1/456, 1/457, 1/458, 1/459, 1/460, 1/461, 1/462, 1/463, 1/464, 1/465, 1/466, 1/467, 1/468, 1/469, 1/470, 1/471, 1/472, 1/473, 1/474, 1/475, 1/476, 1/477, 1/478, 1/479, 1/480, 1/481, 1/482, 1/483, 1/484, 1/485, 1/486, 1/487, 1/488, 1/489, 1/490, 1/491, 1/492, 1/493, 1/494, 1/495, 1/496, 1/497, 1/498, 1/499, 1/500, 1/501, 1/502, 1/503, 1/504, 1/505, 1/506, 1/507, 1/508, 1/509, 1/510, 1/511, 1/512, 1/513, 1/514, 1/515, 1/516, 1/517, 1/518, 1/519, 1/520, 1/521, 1/522, 1/523, 1/524, 1/525, 1/526, 1/527, 1/528, 1/529, 1/530, 1/531, 1/532, 1/533, 1/534, 1/535, 1/536, 1/537, 1/538, 1/539, 1/540, 1/541, 1/542, 1/543, 1/544, 1/545, 1/546, 1/547, 1/548, 1/549, 1/550, 1/551, 1/552, 1/553, 1/554, 1/555, 1/556, 1/557, 1/558, 1/559, 1/560, 1/561, 1/562, 1/563, 1/564, 1/565, 1/566, 1/567, 1/568, 1/569, 1/570, 1/571, 1/572, 1/573, 1/574, 1/575, 1/576, 1/577, 1/578, 1/579, 1/580, 1/581, 1/582, 1/583, 1/584, 1/585, 1/586, 1/587, 1/588, 1/589, 1/590, 1/591, 1/592, 1/593, 1/594, 1/595, 1/596, 1/597, 1/598, 1/599, 1/600, 1/601, 1/602, 1/603, 1/604, 1/605, 1/606, 1/607, 1/608, 1/609, 1/610, 1/611, 1/612, 1/613, 1/614, 1/615, 1/616, 1/617, 1/618, 1/619, 1/620, 1/621, 1/622, 1/623, 1/624, 1/625, 1/626, 1/627, 1/628, 1/629, 1/630, 1/631, 1/632, 1/633, 1/634, 1/635, 1/636, 1/637, 1/638, 1/639, 1/640, 1/641, 1/642, 1/643, 1/644, 1/645, 1/646, 1/647, 1/648, 1/649, 1/650, 1/651, 1/652, 1/653, 1/654, 1/655, 1/656, 1/657, 1/658, 1/659, 1/660, 1/661, 1/662, 1/663, 1/664, 1/665, 1/666, 1/667, 1/668, 1/669, 1/670, 1/671, 1/672, 1/673, 1/674, 1/675, 1/676, 1/677, 1/678, 1/679, 1/680, 1/681, 1/682, 1/683, 1/684, 1/685, 1/686, 1/687, 1/688, 1/689, 1/690, 1/691, 1/692, 1/693, 1/694, 1/695, 1/696, 1/697, 1/698, 1/699, 1/700, 1/701, 1/702, 1/703, 1/704, 1/705, 1/706, 1/707, 1/708, 1/709, 1/710, 1/711, 1/712, 1/713, 1/714, 1/715, 1/716, 1/717, 1/718, 1/719, 1/720, 1/721, 1/722, 1/723, 1/724, 1/725, 1/726, 1/727, 1/728, 1/729, 1/730, 1/731, 1/732, 1/733, 1/734, 1/735, 1/736, 1/737, 1/738, 1/739, 1/740, 1/741, 1/742, 1/743, 1/744, 1/745, 1/746, 1/747, 1/748, 1/749, 1/750, 1/751, 1/752, 1/753, 1/754, 1/755, 1/756, 1/757, 1/758, 1/759, 1/760, 1/761, 1/762, 1/763, 1/764, 1/765, 1/766, 1/767, 1/768, 1/769, 1/770, 1/771, 1/772, 1/773, 1/774, 1/775, 1/776, 1/777, 1/778, 1/779, 1/780, 1/781, 1/782, 1/783, 1/784, 1/785, 1/786, 1/787, 1/788, 1/789, 1/790, 1/791, 1/792, 1/793, 1/794, 1/795, 1/796, 1/797, 1/798, 1/799, 1/800, 1/801, 1/802, 1/803, 1/804, 1/805, 1/806, 1/807, 1/808, 1/809, 1/810, 1/811, 1/812, 1/813, 1/814, 1/815, 1/816, 1/817, 1/818, 1/819, 1/820, 1/821, 1/822, 1/823, 1/824, 1/825, 1/826, 1/827, 1/828, 1/829, 1/830, 1/831, 1/832, 1/833, 1/834, 1/835, 1/836, 1/837, 1/838, 1/839, 1/840, 1/841, 1/842, 1/843, 1/844, 1/845, 1/846, 1/847, 1/848, 1/849, 1/850, 1/851, 1/852, 1/853, 1/854, 1/855, 1/856, 1/857, 1/858, 1/859, 1/860, 1/861, 1/862, 1/863, 1/864, 1/865, 1/866, 1/867, 1/868, 1/869, 1/870, 1/871, 1/872, 1/873, 1/874, 1/875, 1/876, 1/877, 1/878, 1/879, 1/880, 1/881, 1/882, 1/883, 1/884, 1/885, 1/886, 1/887, 1/888, 1/889, 1/890, 1/891, 1/892, 1/893, 1/894, 1/895, 1/896, 1/897, 1/898, 1/899, 1/900, 1/901, 1/902, 1/903, 1/904, 1/905, 1/906, 1/907, 1/908, 1/909, 1/910, 1/911, 1/912, 1/913, 1/914, 1/915, 1/916, 1/917, 1/918, 1/919, 1/920, 1/921, 1/922, 1/923, 1/924, 1/925, 1/926, 1/927, 1/928, 1/929, 1/930, 1/931, 1/932, 1/933, 1/934, 1/935, 1/936, 1/937, 1/938, 1/939, 1/940, 1/941, 1/942, 1/943, 1/944, 1/945, 1/946, 1/947, 1/948, 1/949, 1/950, 1/951, 1/952, 1/953, 1/954, 1/955, 1/956, 1/957, 1/958, 1/959, 1/960, 1/961, 1/962, 1/963, 1/964, 1/965, 1/966, 1/967, 1/968, 1/969, 1/970, 1/971, 1/972, 1/973, 1/974, 1/975, 1/976, 1/977, 1/978, 1/979, 1/980, 1/981, 1/982, 1/983, 1/984, 1/985, 1/986, 1/987, 1/988, 1/989, 1/990, 1/991, 1/992, 1/993, 1/994, 1/995, 1/996, 1/997, 1/998, 1/999, 1/1000, 1/1001, 1/1002, 1/1003, 1/1004, 1/1005, 1/1006, 1/1007, 1/1008, 1/1009, 1/1010, 1/1011, 1/1012, 1/1013, 1/1014, 1/1015, 1/1016, 1/1017, 1/1018, 1/1019, 1/1020, 1/1021, 1/1022, 1/1023, 1/1024, 1/1025, 1/1026, 1/1027, 1/1028, 1/1029, 1/1030, 1/1031, 1/1032, 1/1033, 1/1034, 1/1035, 1/1036, 1/1037, 1/1038, 1/1039, 1/1040, 1/1041, 1/1042, 1/1043, 1/1044, 1/1045, 1/1046, 1/1047, 1/1048, 1/1049, 1/1050, 1/1051, 1/1052, 1/1053, 1/1054, 1/1055, 1/1056, 1/1057, 1/1058, 1/1059, 1/1060, 1/1061, 1/1062, 1/1063, 1/1064, 1/1065, 1/1066, 1/1067, 1/1068, 1/1069, 1/1070, 1/1071, 1/1072, 1/1073, 1/1074, 1/1075, 1/1076, 1/1077, 1/1078, 1/1079, 1/1080, 1/1081, 1/1082, 1/1083, 1/1084, 1/1085, 1/1086, 1/1087, 1/1088, 1/1089, 1/1090, 1/1091, 1/1092, 1/1093, 1/1094, 1/1095, 1/1096, 1/1097, 1/1098, 1/1099, 1/1100, 1/1101, 1/1102, 1/1103, 1/1104, 1/1105, 1/1106, 1/1107, 1/1108, 1/1109, 1/1110, 1/1111, 1/1112, 1/1113, 1/1114, 1/1115, 1/1116, 1/1117, 1/1118, 1/1119, 1/1120, 1/1121, 1/1122, 1/1123, 1/1124, 1/1125, 1/1126, 1/1127, 1/1128, 1/1129, 1/1130, 1/1131, 1/1132, 1/1133, 1/1134, 1/1135, 1/1136, 1/1137, 1/1138, 1/1139, 1/1140, 1/1141, 1/1142, 1/1143, 1/1144, 1/1145, 1/1146, 1/1147, 1/1148, 1/1149, 1/1150, 1/1151, 1/1152, 1/1153, 1/1154, 1/1155, 1/1156, 1/1157, 1/1158, 1/1159, 1/1160, 1/1161, 1/1162, 1/1163, 1/1164, 1/1165, 1/1166, 1/1167, 1/1168, 1/1169, 1/1170, 1/1171, 1/1172, 1/1173, 1/1174, 1/1175, 1/1176, 1/1177, 1/1178, 1/1179, 1/1180, 1/1181, 1/1182, 1/1183, 1/1184, 1/1185, 1/1186, 1/1187, 1/1188, 1/1189, 1/1190, 1/1191, 1/1192, 1/1193, 1/1194, 1/1195, 1/1196, 1/1197, 1/1198, 1/1199, 1/1200, 1/1201, 1/1202, 1/1203, 1/1204, 1/1205, 1/1206, 1/1207, 1/1208, 1/1209, 1/1210, 1/1211, 1/1212, 1/1213, 1/1214, 1/1215, 1/1216, 1/1217, 1/1218, 1/1219, 1/1220, 1/1221, 1/1222, 1/1223, 1/1224, 1/1225, 1/1226, 1/1227, 1/1228, 1/1229, 1/1230, 1/1231, 1/1232, 1/1233, 1/1234, 1/1235, 1/1236, 1/1237, 1/1238, 1/1239, 1/1240, 1/1241, 1/1242, 1/1243, 1/1244, 1/1245, 1/1246, 1/1247, 1/1248, 1/1249, 1/1250, 1/1251, 1/1252, 1/1253, 1/1254, 1/1255, 1/1256, 1/1257, 1/1258, 1/1259, 1/1260, 1/1261, 1/1262, 1/1263, 1/1264, 1/1265, 1/1266, 1/1267, 1/1268, 1/1269, 1/1270, 1/1271, 1/1272, 1/1273, 1/1274, 1/1275, 1/1276, 1/1277, 1/1278, 1/1279, 1/1280, 1/1281, 1/1282, 1/1283, 1/1284, 1/1285, 1/1286, 1/1287, 1/1288, 1/1289, 1/1290, 1/1291, 1/1292, 1/1293, 1/1294, 1/1295, 1/1296, 1/1297, 1/1298, 1/1299, 1/1300, 1/1301, 1/1302, 1/1303, 1/1304, 1/1305, 1/1306, 1/1307, 1/1308, 1/1309, 1/1310, 1/1311, 1/1312, 1/1313, 1/1314, 1/1315, 1/1316, 1/1317, 1/1318, 1/1319, 1/1320, 1/1321, 1/1322, 1/1323, 1/1324, 1/1325, 1/1326, 1/1327, 1/1328, 1/1329, 1/1330, 1/1331, 1/1332, 1/1333, 1/1334, 1/1335, 1/1336, 1/1337, 1/1338, 1/1339, 1/1340, 1/1341, 1/1342, 1/1343, 1/1344, 1/1345, 1/1346, 1/1347, 1/1348, 1/1349, 1/1350, 1/1351, 1/1352, 1/1353, 1/1354, 1/1355, 1/1356, 1/1357, 1/1358, 1/1359, 1/1360, 1/1361, 1/1362, 1/1363, 1/1364, 1/1365, 1/1366, 1/1367, 1/1368, 1/1369, 1/1370, 1/1371, 1/1372, 1/1373, 1/1374, 1/1375, 1/1376, 1/1377, 1/1378, 1/1379, 1/1380, 1/1381, 1/1382, 1/1383, 1/1384, 1/1385, 1/1386, 1/1387, 1/1388, 1/1389, 1/1390, 1/1391, 1/1392, 1/1393, 1/1394, 1/1395, 1/1396, 1/1397, 1/1398, 1/1399, 1/1400, 1/1401, 1/1402, 1/1403, 1/1404, 1/1405, 1/1406, 1/1407, 1/1408, 1/1409, 1/1410, 1/1411, 1/1412, 1/1413, 1/1414, 1/1415, 1/1416, 1/1417, 1/1418, 1/1419, 1/1420, 1/1421, 1/1422, 1/1423, 1/1424, 1/1425, 1/1426, 1/1427, 1/1428, 1/1429, 1/1430, 1/1431, 1/1432, 1/1433, 1/1434, 1/1435, 1/1436, 1/1437, 1/1438, 1/1439, 1/1440, 1/1441, 1/1442, 1/1443, 1/1444, 1/1445, 1/1446, 1/1447, 1/1448, 1/1449, 1/1450, 1/1451, 1/1452, 1/1453, 1/1454, 1/1455, 1/1456, 1/1457, 1/1458, 1/1459, 1/1460, 1/1461, 1/1462, 1/1463, 1/1464, 1/1465, 1/1466, 1/1467, 1/1468, 1/1469, 1/1470, 1/1471, 1/1472, 1/1473, 1/1474, 1/1475, 1/1476, 1/1477, 1/1478, 1/1479, 1/1480, 1/1481, 1/1482, 1/1483, 1/1484, 1/1485, 1/1486, 1/1487, 1/1488, 1/1489, 1/1490, 1/1491, 1/1492, 1/1493, 1/1494, 1/1495, 1/1496, 1/1497, 1/1498, 1/1499, 1/1500, 1/1501, 1/1502, 1/1503, 1/1504, 1/1505, 1/1506, 1/1507, 1/1508, 1/1509, 1/1510, 1/1511, 1/1512, 1/1513, 1/1514, 1/1515, 1/1516, 1/1517, 1/1518, 1/1519, 1/1520, 1/1521, 1/1522, 1/1523, 1/1524, 1/1525, 1/1526, 1/1527, 1/1528, 1/1529, 1/1530, 1/1531, 1/1532, 1/1533, 1/1534, 1/1535, 1/1536, 1/1537, 1/1538, 1/1539, 1/1540, 1/1541, 1/1542, 1/1543, 1/1544, 1/1545, 1/1546, 1/1547, 1/1548, 1/1549, 1/1550, 1/1551, 1/1552, 1/1553, 1/1554, 1/1555, 1/1556, 1/1557, 1/1558, 1/1559, 1/1560, 1/1561, 1/1562, 1/1563, 1/1564, 1/1565, 1/1566, 1/1567, 1/1568, 1/1569, 1/1570, 1/1571, 1/1572, 1/1573, 1/1574, 1/1575, 1/1576, 1/1577, 1/1578, 1/1579, 1/1580, 1/1581, 1/1582, 1/1583, 1/1584, 1/1585, 1/1586, 1/1587, 1/1588, 1/1589, 1/1590, 1/1591, 1/1592, 1/1593, 1/1594, 1/1595, 1/1596, 1/1597, 1/1598, 1/1599, 1/1600, 1/1601, 1/1602, 1/1603, 1/1604, 1/1605, 1/1606, 1/1607, 1/1608, 1/1609, 1/1610, 1/1611, 1/1612, 1/1613, 1/1614, 1/1615, 1/1616, 1/1617, 1/1618, 1/1619, 1/1620, 1/1621, 1/1622, 1/1623, 1/1624, 1/1625, 1/1626, 1/1627, 1/1628, 1/1629, 1/1630, 1/1631, 1/1632, 1/1633, 1/1634, 1/1635, 1/1636, 1/1637, 1/1638, 1/1639, 1/1640, 1/1641, 1/1642, 1/1643, 1/1644, 1/1645, 1/1646, 1/1647, 1/1648, 1/1649, 1/1650, 1/1651, 1/1652, 1/1653, 1/1654, 1/1655, 1/1656, 1/1657, 1/1658, 1/1659, 1/1660, 1/1661, 1/1662, 1/1663, 1/1664, 1/1665,		

LEGENDA

	istn. instalacja wodociągowa
	istn. instalacja wentylacji mechanicznej
	wyl. instalacja wentylacji mechanicznej h=235 cm
	projektowana krawędź sufitu podwieszanego oznaczenie numeru projektowanej zmiany
	spód sufitu 240cm od posadzki
	spód sufitu 250cm od posadzki
	spód sufitu 235cm od posadzki
	głośnik instalacji DSO
	Czułko optyczno dymu worsły sufitowej
	Wskaźnik rozdzielano do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie

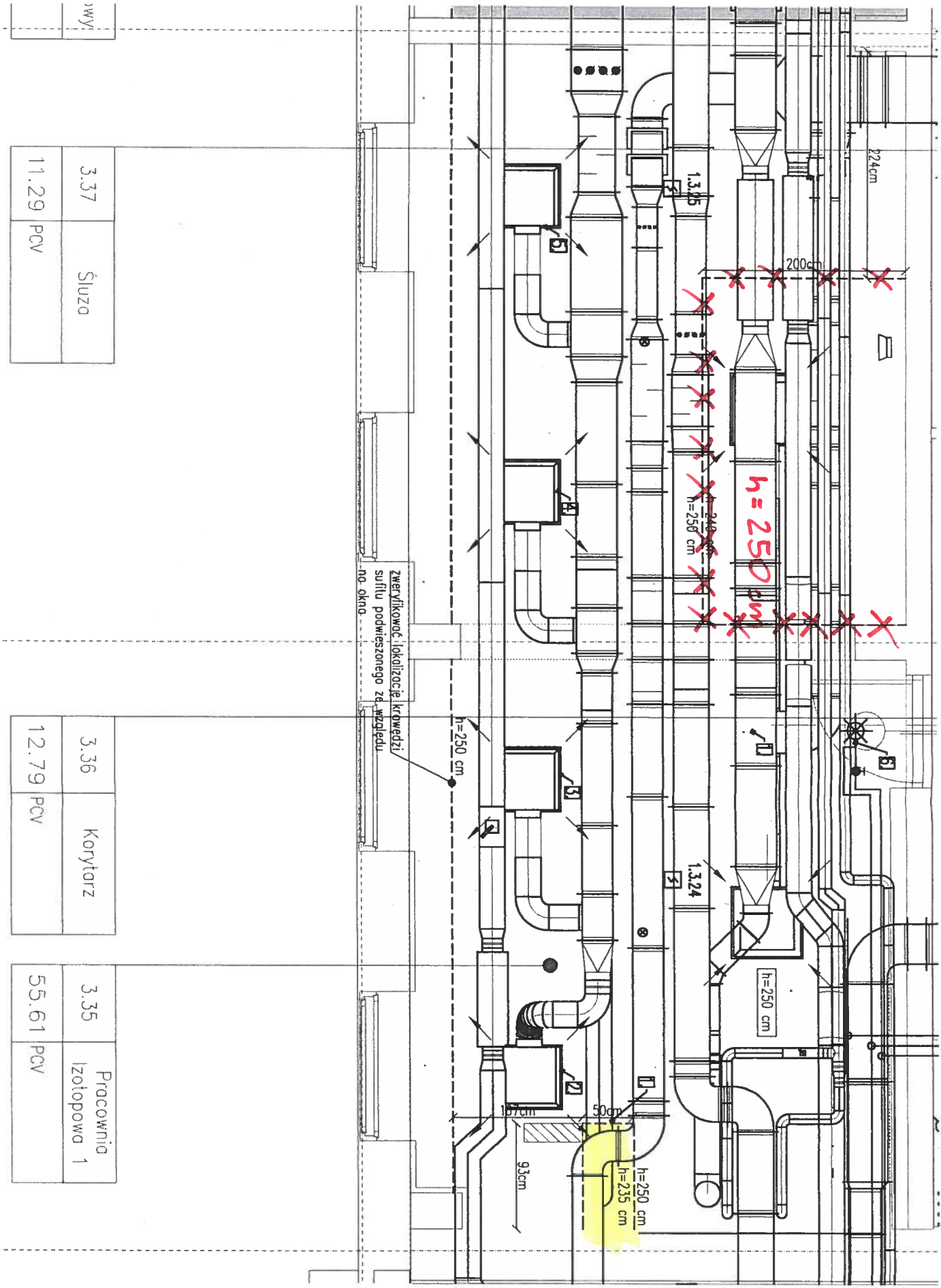
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

UMIAG:

- Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
- Czułki gazu, dymu, zdułkowoc, zainstalowoc w przestrzeni sufitu podwieszanego oraz ponizej sufitu podwieszanego.
- DSO i czułke ruchu przeniesc ponizej sufitu podwieszanego.
- Urządzenie elektryczne przeniesc ponizej sufitu podwieszanego.
- Wszystkie wylczne wysokościowe przyznawoc do spodu instalacji wraz z izolacją lub ponizej wysuniętego punktu instalacji.
- Zwerifikowoc rodzzi i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszanych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wylczne wykonano zmian dom. 3.35:

- Wykonoc odsadzke, podnieśc kanał 15 cm. Za krawędzią słupa odsadzic kanał do obecnej wysokości.
- Anemostiat obniżyć 8 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
- Anemostiat obniżyć 8 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
- Anemostiat obniżyć 7 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
- Anemostiat obniżyć 6 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
- Zwerifikowoc położenie rączki zaworu. W razie potrzeby rączkę zaworu wody skrócić tak, aby nie zabraczało o sufit, podwieszony podczas otwierania zaworu.



3.37	Śluzo
11.29	PCV

3.36	Korytarz
12.79	PCV
3.35	Pracownia 1
55.61	PCV

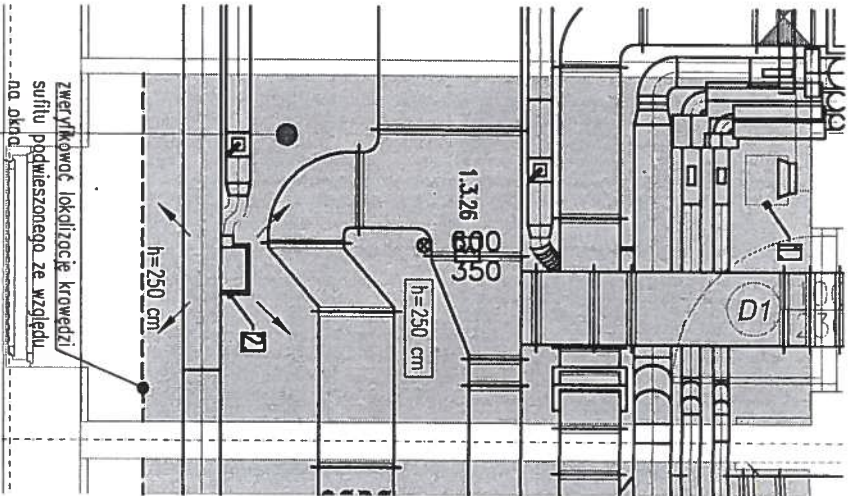
TW ENGINEERS SP. Z O.O.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
ul. Dąbrowska 13, 01-643 Warszawa
tel. 022 414 33 00, fax 022 414 31 00

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, Sk. 1 o.a. ul. Ściebiewicza 14/149 54-065 Wrocław	
obiekty	Budynek nr 9 - Campus Proze, 54-065 Wrocław, ul. Ściebiewicza 14/149, Budynek nr 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 Al. 30c Dąbrowski Ogródziec	
branża	Sanitarno	
autor	Projekt Wykonawczy	
opracowanie	Paweł Kasperki	
treść	RZUT POMIESZCZENIA 3.35	Skala: 1:50

ZBIGNIEW STEC, inż. budowlany
ul. Zielony Rynek 8/2, 67-400 WŚ
tel. 079 570 35 06
Upr. bud. 1038/LW
U r. przeje. 578/LW
163444/10

LEGENDA:	
	istn. instalacja wentylacji mechanicznej
	istn. instalacja wodociągowa
	wylączna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
	projektowana krawędź sufitu podwieszonego
	oznaczenie numeru projektowanej zmiany
	głośnik instalacji DSO
	Czułko opłeczna dymu warstwy sufitowej
	Wskaźnik rozdzielania do istniejącej opłecznej
	czułki dymu na stropie

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

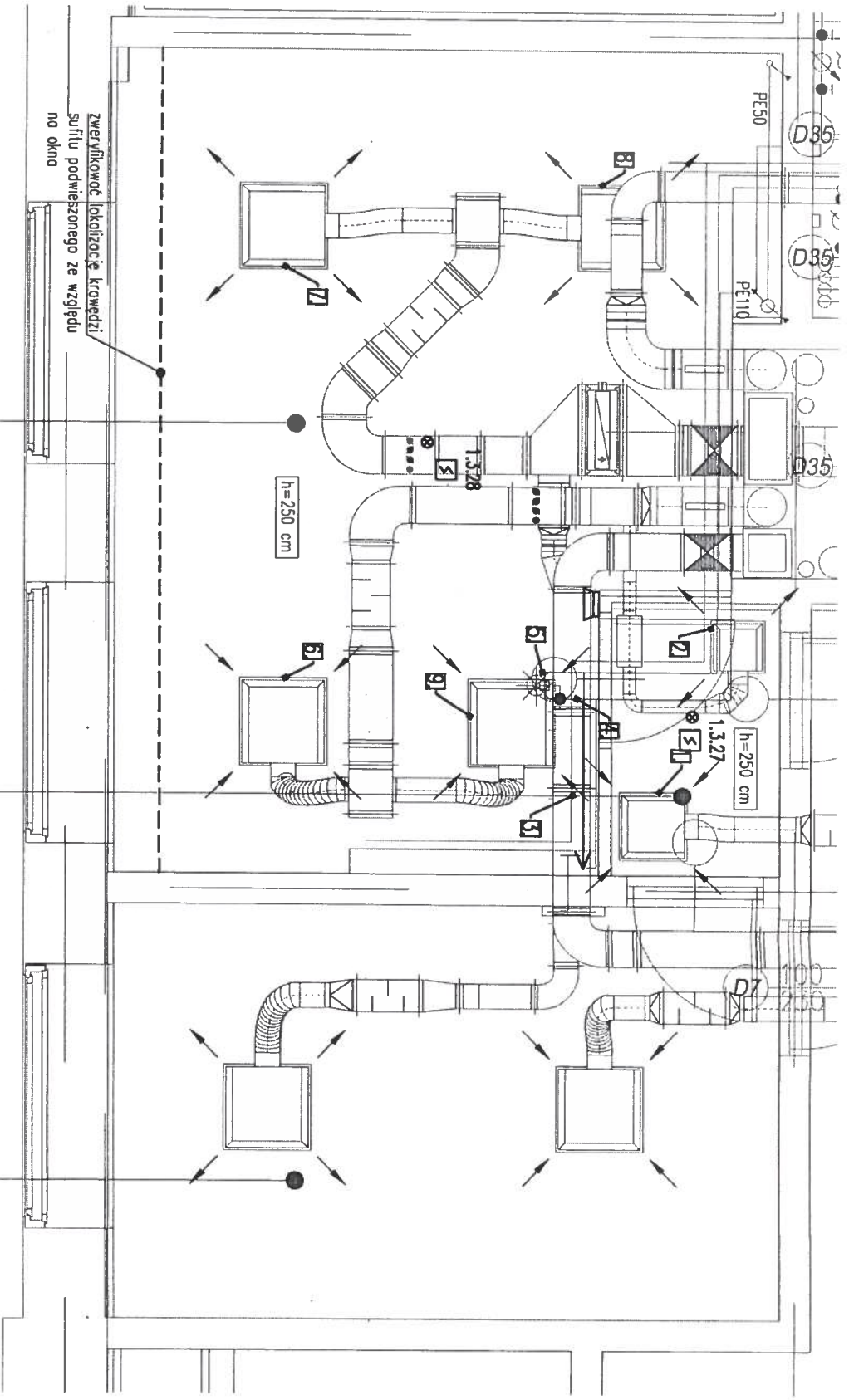


łtory	3.38	Pokój wagowy
	11.17	PCV

- UWAGI:
- Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
 - Czułki gozu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
 - DSO i czułkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
 - Urządzenie elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
 - Wszystkie wyłyczne wysokościowe przyrównać do spodu instalacji wroz z izolacją lub nożniej wysuniętego punktu instalacji.
 - Zwierzykować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.
 - Wyłyczne wykonanie zmian pom. 3.38.
 - Anemostol obniżić 12 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
 - Anemostol obniżić 49 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.

	TW ENGINEERS SP. Z O. O. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS ul. Zielony Rynek 13, 01-651 Warszawa tel. 22 444 11 22
--	--

temat	Wyrzucenie wyłomienia zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową surfilów podwieszanych w Budyńku nr 9 dla potrzeb Dolnośląskiego Centrum Materiałów i Biomańiów Wrocławskiego Centrum Badań i	Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań i Szt. z o.o. ul. Słodowicza 147/149 54-066 Wrocław	
obiekt	Budynek nr 9 - Centrum Pracy, 54-068 Wrocław, ul. Słodowicza 147/149, Budynek nr 1/8, 1/9, 1/10, 1/11, 1/12, 1/13, 1/14, 1/15, 1/16, 1/17, 1/18, 1/19, 1/20, 1/21, 1/22, 1/23, 1/24, 1/25, 1/26, 1/27, 1/28, 1/29, 1/30, 1/31, 1/32, 1/33, 1/34, 1/35, 1/36, 1/37, 1/38, 1/39, 1/40, 1/41, 1/42, 1/43, 1/44, 1/45, 1/46, 1/47, 1/48, 1/49, 1/50, 1/51, 1/52, 1/53, 1/54, 1/55, 1/56, 1/57, 1/58, 1/59, 1/60, 1/61, 1/62, 1/63, 1/64, 1/65, 1/66, 1/67, 1/68, 1/69, 1/70, 1/71, 1/72, 1/73, 1/74, 1/75, 1/76, 1/77, 1/78, 1/79, 1/80, 1/81, 1/82, 1/83, 1/84, 1/85, 1/86, 1/87, 1/88, 1/89, 1/90, 1/91, 1/92, 1/93, 1/94, 1/95, 1/96, 1/97, 1/98, 1/99, 1/100, 1/101, 1/102, 1/103, 1/104, 1/105, 1/106, 1/107, 1/108, 1/109, 1/110, 1/111, 1/112, 1/113, 1/114, 1/115, 1/116, 1/117, 1/118, 1/119, 1/120, 1/121, 1/122, 1/123, 1/124, 1/125, 1/126, 1/127, 1/128, 1/129, 1/130, 1/131, 1/132, 1/133, 1/134, 1/135, 1/136, 1/137, 1/138, 1/139, 1/140, 1/141, 1/142, 1/143, 1/144, 1/145, 1/146, 1/147, 1/148, 1/149, 1/150, 1/151, 1/152, 1/153, 1/154, 1/155, 1/156, 1/157, 1/158, 1/159, 1/160, 1/161, 1/162, 1/163, 1/164, 1/165, 1/166, 1/167, 1/168, 1/169, 1/170, 1/171, 1/172, 1/173, 1/174, 1/175, 1/176, 1/177, 1/178, 1/179, 1/180, 1/181, 1/182, 1/183, 1/184, 1/185, 1/186, 1/187, 1/188, 1/189, 1/190, 1/191, 1/192, 1/193, 1/194, 1/195, 1/196, 1/197, 1/198, 1/199, 1/200, 1/201, 1/202, 1/203, 1/204, 1/205, 1/206, 1/207, 1/208, 1/209, 1/210, 1/211, 1/212, 1/213, 1/214, 1/215, 1/216, 1/217, 1/218, 1/219, 1/220, 1/221, 1/222, 1/223, 1/224, 1/225, 1/226, 1/227, 1/228, 1/229, 1/230, 1/231, 1/232, 1/233, 1/234, 1/235, 1/236, 1/237, 1/238, 1/239, 1/240, 1/241, 1/242, 1/243, 1/244, 1/245, 1/246, 1/247, 1/248, 1/249, 1/250, 1/251, 1/252, 1/253, 1/254, 1/255, 1/256, 1/257, 1/258, 1/259, 1/260, 1/261, 1/262, 1/263, 1/264, 1/265, 1/266, 1/267, 1/268, 1/269, 1/270, 1/271, 1/272, 1/273, 1/274, 1/275, 1/276, 1/277, 1/278, 1/279, 1/280, 1/281, 1/282, 1/283, 1/284, 1/285, 1/286, 1/287, 1/288, 1/289, 1/290, 1/291, 1/292, 1/293, 1/294, 1/295, 1/296, 1/297, 1/298, 1/299, 1/300, 1/301, 1/302, 1/303, 1/304, 1/305, 1/306, 1/307, 1/308, 1/309, 1/310, 1/311, 1/312, 1/313, 1/314, 1/315, 1/316, 1/317, 1/318, 1/319, 1/320, 1/321, 1/322, 1/323, 1/324, 1/325, 1/326, 1/327, 1/328, 1/329, 1/330, 1/331, 1/332, 1/333, 1/334, 1/335, 1/336, 1/337, 1/338, 1/339, 1/340, 1/341, 1/342, 1/343, 1/344, 1/345, 1/346, 1/347, 1/348, 1/349, 1/350, 1/351, 1/352, 1/353, 1/354, 1/355, 1/356, 1/357, 1/358, 1/359, 1/360, 1/361, 1/362, 1/363, 1/364, 1/365, 1/366, 1/367, 1/368, 1/369, 1/370, 1/371, 1/372, 1/373, 1/374, 1/375, 1/376, 1/377, 1/378, 1/379, 1/380, 1/381, 1/382, 1/383, 1/384, 1/385, 1/386, 1/387, 1/388, 1/389, 1/390, 1/391, 1/392, 1/393, 1/394, 1/395, 1/396, 1/397, 1/398, 1/399, 1/400, 1/401, 1/402, 1/403, 1/404, 1/405, 1/406, 1/407, 1/408, 1/409, 1/410, 1/411, 1/412, 1/413, 1/414, 1/415, 1/416, 1/417, 1/418, 1/419, 1/420, 1/421, 1/422, 1/423, 1/424, 1/425, 1/426, 1/427, 1/428, 1/429, 1/430, 1/431, 1/432, 1/433, 1/434, 1/435, 1/436, 1/437, 1/438, 1/439, 1/440, 1/441, 1/442, 1/443, 1/444, 1/445, 1/446, 1/447, 1/448, 1/449, 1/450, 1/451, 1/452, 1/453, 1/454, 1/455, 1/456, 1/457, 1/458, 1/459, 1/460, 1/461, 1/462, 1/463, 1/464, 1/465, 1/466, 1/467, 1/468, 1/469, 1/470, 1/471, 1/472, 1/473, 1/474, 1/475, 1/476, 1/477, 1/478, 1/479, 1/480, 1/481, 1/482, 1/483, 1/484, 1/485, 1/486, 1/487, 1/488, 1/489, 1/490, 1/491, 1/492, 1/493, 1/494, 1/495, 1/496, 1/497, 1/498, 1/499, 1/500, 1/501, 1/502, 1/503, 1/504, 1/505, 1/506, 1/507, 1/508, 1/509, 1/510, 1/511, 1/512, 1/513, 1/514, 1/515, 1/516, 1/517, 1/518, 1/519, 1/520, 1/521, 1/522, 1/523, 1/524, 1/525, 1/526, 1/527, 1/528, 1/529, 1/530, 1/531, 1/532, 1/533, 1/534, 1/535, 1/536, 1/537, 1/538, 1/539, 1/540, 1/541, 1/542, 1/543, 1/544, 1/545, 1/546, 1/547, 1/548, 1/549, 1/550, 1/551, 1/552, 1/553, 1/554, 1/555, 1/556, 1/557, 1/558, 1/559, 1/560, 1/561, 1/562, 1/563, 1/564, 1/565, 1/566, 1/567, 1/568, 1/569, 1/570, 1/571, 1/572, 1/573, 1/574, 1/575, 1/576, 1/577, 1/578, 1/579, 1/580, 1/581, 1/582, 1/583, 1/584, 1/585, 1/586, 1/587, 1/588, 1/589, 1/590, 1/591, 1/592, 1/593, 1/594, 1/595, 1/596, 1/597, 1/598, 1/599, 1/600, 1/601, 1/602, 1/603, 1/604, 1/605, 1/606, 1/607, 1/608, 1/609, 1/610, 1/611, 1/612, 1/613, 1/614, 1/615, 1/616, 1/617, 1/618, 1/619, 1/620, 1/621, 1/622, 1/623, 1/624, 1/625, 1/626, 1/627, 1/628, 1/629, 1/630, 1/631, 1/632, 1/633, 1/634, 1/635, 1/636, 1/637, 1/638, 1/639, 1/640, 1/641, 1/642, 1/643, 1/644, 1/645, 1/646, 1/647, 1/648, 1/649, 1/650, 1/651, 1/652, 1/653, 1/654, 1/655, 1/656, 1/657, 1/658, 1/659, 1/660, 1/661, 1/662, 1/663, 1/664, 1/665, 1/666, 1/667, 1/668, 1/669, 1/670, 1/671, 1/672, 1/673, 1/674, 1/675, 1/676, 1/677, 1/678, 1/679, 1/680, 1/681, 1/682, 1/683, 1/684, 1/685, 1/686, 1/687, 1/688, 1/689, 1/690, 1/691, 1/692, 1/693, 1/694, 1/695, 1/696, 1/697, 1/698, 1/699, 1/700, 1/701, 1/702, 1/703, 1/704, 1/705, 1/706, 1/707, 1/708, 1/709, 1/710, 1/711, 1/712, 1/713, 1/714, 1/715, 1/716, 1/717, 1/718, 1/719, 1/720, 1/721, 1/722, 1/723, 1/724, 1/725, 1/726, 1/727, 1/728, 1/729, 1/730, 1/731, 1/732, 1/733, 1/734, 1/735, 1/736, 1/737, 1/738, 1/739, 1/740, 1/741, 1/742, 1/743, 1/744, 1/745, 1/746, 1/747, 1/748, 1/749, 1/750, 1/751, 1/752, 1/753, 1/754, 1/755, 1/756, 1/757, 1/758, 1/759, 1/760, 1/761, 1/762, 1/763, 1/764, 1/765, 1/766, 1/767, 1/768, 1/769, 1/770, 1/771, 1/772, 1/773, 1/774, 1/775, 1/776, 1/777, 1/778, 1/779, 1/780, 1/781, 1/782, 1/783, 1/784, 1/785, 1/786, 1/787, 1/788, 1/789, 1/790, 1/791, 1/792, 1/793, 1/794, 1/795, 1/796, 1/797, 1/798, 1/799, 1/800, 1/801, 1/802, 1/803, 1/804, 1/805, 1/806, 1/807, 1/808, 1/809, 1/810, 1/811, 1/812, 1/813, 1/814, 1/815, 1/816, 1/817, 1/818, 1/819, 1/820, 1/821, 1/822, 1/823, 1/824, 1/825, 1/826, 1/827, 1/828, 1/829, 1/830, 1/831, 1/832, 1/833, 1/834, 1/835, 1/836, 1/837, 1/838, 1/839, 1/840, 1/841, 1/842, 1/843, 1/844, 1/845, 1/846, 1/847, 1/848, 1/849, 1/850, 1/851, 1/852, 1/853, 1/854, 1/855, 1/856, 1/857, 1/858, 1/859, 1/860, 1/861, 1/862, 1/863, 1/864, 1/865, 1/866, 1/867, 1/868, 1/869, 1/870, 1/871, 1/872, 1/873, 1/874, 1/875, 1/876, 1/877, 1/878, 1/879, 1/880, 1/881, 1/882, 1/883, 1/884, 1/885, 1/886, 1/887, 1/888, 1/889, 1/890, 1/891, 1/892, 1/893, 1/894, 1/895, 1/896, 1/897, 1/898, 1/899, 1/900, 1/901, 1/902, 1/903, 1/904, 1/905, 1/906, 1/907, 1/908, 1/909, 1/910, 1/911, 1/912, 1/913, 1/914, 1/915, 1/916, 1/917, 1/918, 1/919, 1/920, 1/921, 1/922, 1/923, 1/924, 1/925, 1/926, 1/927, 1/928, 1/929, 1/930, 1/931, 1/932, 1/933, 1/934, 1/935, 1/936, 1/937, 1/938, 1/939, 1/940, 1/941, 1/942, 1/943, 1/944, 1/945, 1/946, 1/947, 1/948, 1/949, 1/950, 1/951, 1/952, 1/953, 1/954, 1/955, 1/956, 1/957, 1/958, 1/959, 1/960, 1/961, 1/962, 1/963, 1/964, 1/965, 1/966, 1/967, 1/968, 1/969, 1/970, 1/971, 1/972, 1/973, 1/974, 1/975, 1/976, 1/977, 1/978, 1/979, 1/980, 1/981, 1/982, 1/983, 1/984, 1/985, 1/986, 1/987, 1/988, 1/989, 1/990, 1/991, 1/992, 1/993, 1/994, 1/995, 1/996, 1/997, 1/998, 1/999, 1/1000, 1/1001, 1/1002, 1/1003, 1/1004, 1/1005, 1/1006, 1/1007, 1/1008, 1/1009, 1/1010, 1/1011, 1/1012, 1/1013, 1/1014, 1/1015, 1/1016, 1/1017, 1/1018, 1/1019, 1/1020, 1/1021, 1/1022, 1/1023, 1/1024, 1/1025, 1/1026, 1/1027, 1/1028, 1/1029, 1/1030, 1/1031, 1/1032, 1/1033, 1/1034, 1/1035, 1/1036, 1/1037, 1/1038, 1/1039, 1/1040, 1/1041, 1/1042, 1/1043, 1/1044, 1/1045, 1/1046, 1/1047, 1/1048, 1/1049, 1/1050, 1/1051, 1/1052, 1/1053, 1/1054, 1/1055, 1/1056, 1/1057, 1/1058, 1/1059, 1/1060, 1/1061, 1/1062, 1/1063, 1/1064, 1/1065, 1/1066, 1/1067, 1/1068, 1/1069, 1/1070, 1/1071, 1/1072, 1/1073, 1/1074, 1/1075, 1/1076, 1/1077, 1/1078, 1/1079, 1/1080, 1/1081, 1/1082, 1/1083, 1/1084, 1/1085, 1/1086, 1/1087, 1/1088, 1/1089, 1/1090, 1/1091, 1/1092, 1/1093, 1/1094, 1/1095, 1/1096, 1/1097, 1/1098, 1/1099, 1/1100, 1/1101, 1/1102, 1/1103, 1/1104, 1/1105, 1/1106, 1/1107, 1/1108, 1/1109, 1/1110, 1/1111, 1/1112, 1/1113, 1/1114, 1/1115, 1/1116, 1/1117, 1/1118, 1/1119, 1/1120, 1/1121, 1/1122, 1/1123, 1/1124, 1/1125, 1/1126, 1/1127, 1/1128, 1/1129, 1/1130, 1/1131, 1/1132, 1/1133, 1/1134, 1/1135, 1/1136, 1/1137, 1/1138, 1/1139, 1/1140, 1/1141, 1/1142, 1/1143, 1/1144, 1/1145, 1/1146, 1/1147, 1/1148, 1/1149, 1/1150, 1/1151, 1/1152, 1/1153, 1/1154, 1/1155, 1/1156, 1/1157, 1/1158, 1/1159, 1/1160, 1/1161, 1/1162, 1/1163, 1/1164, 1/1165, 1/1166, 1/1167, 1/1168, 1/1169, 1/1170, 1/1171, 1/1172, 1/1173, 1/1174, 1/1175, 1/1176, 1/1177, 1/1178, 1/1179, 1/1180, 1/1181, 1/1182, 1/1183, 1/1184, 1/1185, 1/1186, 1/1187, 1/1188, 1/1189, 1/1190, 1/1191, 1/1192, 1/1193, 1/1194, 1/1195, 1/1196, 1/1197, 1/1198, 1/1199, 1/1200, 1/1201, 1/1202, 1/1203, 1/1204, 1/1205, 1/1206, 1/1207, 1/1208, 1/1209, 1/1210, 1/1211, 1/1212, 1/1213, 1/1214, 1/1215, 1/1216, 1/1217, 1/1218, 1/1219, 1/1220, 1/1221, 1/1222, 1/1223, 1/1224, 1/1225, 1/1226, 1/1227, 1/1228, 1/1229, 1/1230, 1/1231, 1/1232, 1/1233, 1/1234, 1/1235, 1/1236, 1/1237, 1/1238, 1/1239, 1/1240, 1/1241, 1/1242, 1/1243, 1/1244, 1/1245, 1/1246, 1/1247, 1/1248, 1/1249, 1/1250, 1/1251, 1/1252, 1/1253, 1/1254, 1/1255, 1/1256, 1/1257, 1/1258, 1/1259, 1/1260, 1/1261, 1/1262, 1/1263, 1/1264, 1/1265, 1/1266, 1/1267, 1/1268, 1/1269, 1/1270, 1/1271, 1/1272, 1/1273, 1/1274, 1/1275, 1/1276, 1/1277, 1/1278, 1/1279, 1/1280, 1/1281, 1/1282, 1/1283, 1/1284, 1/1285, 1/1286, 1/1287, 1/1288, 1/1289, 1/1290, 1/1291, 1/1292, 1/1293, 1/1294, 1/1295, 1/1296, 1/1297, 1/1298, 1/1299, 1/1300, 1/1301, 1/1302, 1/1303, 1/1304, 1/1305, 1/1306, 1/1307, 1/1308, 1/1309, 1/1310, 1/1311, 1/1312, 1/1313, 1/1314, 1/1315, 1/1316, 1/1317, 1/1318, 1/1319, 1/1320, 1/1321, 1/1322, 1/1323, 1/1324, 1/1325, 1/1326, 1/1327, 1/1328, 1/1329, 1/1330, 1/1331, 1/1332, 1/1333, 1/1334, 1/1335, 1/1336, 1/1337, 1/1338, 1/1339, 1/1340, 1/1341, 1/1342, 1/1343, 1/1344, 1/1345, 1/1346, 1/1347, 1/1348, 1/1349, 1/1350, 1/1351, 1/1352, 1/1353, 1/1354, 1/1355, 1/1356, 1/1357, 1/1358, 1/1359, 1/1360, 1/1361, 1/1362, 1/1363, 1/1364, 1/1365, 1/1366, 1/1367, 1/1368, 1/1369, 1/1370, 1/1371, 1/1372, 1/1373, 1/1374, 1/1375, 1/1376, 1/1377, 1/1378, 1/1379, 1/1380, 1/1381, 1/1382, 1/1383, 1/1384, 1/1385, 1/1386, 1/1387, 1/1388, 1/1389, 1/1390, 1/1391, 1/1392, 1/1393, 1/1394, 1/1395, 1/1396, 1/1397, 1/1398, 1/1399, 1/1400, 1/1401, 1/1402, 1/1403, 1/1404, 1/1405, 1/1406, 1/1407, 1/1408, 1/1409, 1/1410, 1/1411, 1/1412, 1/1413, 1/1414, 1/1415, 1/1416, 1/1417, 1/1418, 1/1419, 1/1420, 1/1421, 1/1422, 1/1423, 1/1424, 1/1425, 1/1426, 1/1427, 1/1428, 1/1429, 1/1430, 1/1431, 1/1432, 1/1433, 1/1434, 1/1435, 1/1436, 1/1437, 1/1438, 1/1439, 1/1440, 1/1441, 1/1442, 1/1443, 1/1444, 1/1445, 1/1446, 1/1447, 1/1448, 1/1449, 1/1450, 1/1451, 1/1452, 1/1453, 1/1454, 1/1455, 1/1456, 1/1457, 1/1458, 1/1459, 1/1460, 1/1461, 1/1462, 1/1463, 1/1464, 1/1465, 1/1466, 1/1467, 1/1468, 1/1469, 1/1470, 1/1471, 1/1472, 1/1473, 1/1474, 1/1475, 1/1476, 1/1477, 1/1478, 1/1479, 1/1480, 1/1481, 1/1482, 1/1483, 1/1484, 1/1485, 1/1486, 1/1487, 1/1488, 1/1489, 1/1490, 1/1491, 1/1492, 1/1493, 1/1494, 1/1495, 1/1496, 1/1497, 1/1498, 1/1499, 1/1500, 1/1501, 1/1502, 1/1503, 1/1504, 1/1505, 1/1506, 1/1507, 1/1508, 1/1509, 1/1510, 1/1511, 1/1512, 1/1513, 1/1514, 1/1515, 1/1516, 1/1517, 1/1518, 1/1519, 1/1520, 1/1521, 1/1522, 1/1523, 1/1524, 1/1525, 1/1526, 1/1527, 1/1528, 1/1529, 1/1530, 1/1531, 1/1532, 1/1533, 1/1534, 1/1535, 1/1536, 1/1537, 1/1538, 1/1539, 1/1540, 1/1541, 1/1542, 1/1543, 1/1544, 1/1545, 1/1546, 1/1547, 1/1548, 1/1549, 1/1550, 1/1551, 1/1552, 1/1553, 1/1554, 1/1555, 1/1556, 1/1557, 1/1558, 1/1559, 1/1560, 1/1561, 1/1562, 1/1563, 1/1564, 1/1565, 1/1566, 1/1567, 1/1568, 1/1569, 1/1570, 1/1571, 1/1572, 1/1573, 1/1574, 1/1575, 1/1576, 1/1577, 1/1578, 1/1579, 1/1580, 1/1581, 1/1582, 1/1583, 1/1584, 1/1585, 1/1586, 1/1587, 1/1588, 1/1589, 1/1590, 1/1591, 1/1592, 1/1593, 1/1594, 1/1595, 1/1596, 1/1597, 1/1598, 1/1599, 1/1600, 1/1601, 1/1602, 1/1603, 1/1604, 1/1605, 1/1606, 1/1607, 1/1608, 1/1609, 1/1610, 1/1611, 1/1612, 1/1613, 1/1614, 1/1615, 1/1616, 1/1617, 1/1618, 1/1619, 1/1620, 1/1621, 1/1622, 1/1623, 1/1624, 1/1625, 1/1626, 1/1627, 1/1628, 1/1629, 1/1630, 1/1631, 1/1632, 1/1633, 1/1634, 1/1635, 1/1636, 1/1637, 1/1638, 1/1639, 1/1640, 1/1641, 1/1642, 1/1643, 1/1644, 1/1645, 1/1646, 1/1647, 1/1648, 1/1649, 1/1650, 1/1651, 1/1652, 1/1653, 1/1654, 1/1655, 1/1656, 1/1657, 1/1658, 1/1659, 1/1660, 1/1661, 1/1662, 1/1663, 1/1664, 1/1665, 1/1	



3.60	Proc. Hodowli Mikroorg.
31.26	PCV

3.59	Śluza
3.00	PCV

3.58	Proc. Inoki Mikroorg.
17.89	PCV

LEGENDA:	
	istn. instalacja wodociągowa
	istn. instalacja wentylacji mechanicznej
	istn. instalacja kanałizacji
	wyłączna 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
	Czułko opłychno dymu warstwy sufitowej
	Wskaźnik rozdzielona do istniejącej opłychno
	czujki dymu na strope

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

- UWAGI:
- Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
 - Czułki gazu, dymu zbudować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
 - DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
 - Urządzenie elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
 - Wszystkie wyłyczne wysokościowe przyjąć do spodu instalacji wraz z izolacją lub poniżej wysuniętego punktu instalacji.
 - Zwerifikować rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.
- Wyłączone wykonanie zmian dom. 3.59, 3.60:
- Anemostat obniżać 12 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
 - Anemostat obniżać 12 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
 - Instalację wody doprowadzić na tym samym poziomie, na wysokości 2,60 m powyżej podłogi.
 - Mieszczkę wody przenieść na sąsiednią ścianę, zmontować na wysokości minimum 2,60 m powyżej podłogi.
 - Śleńz mocujący podłączenie wody do prysznicza bezpieczeństwa podnieść 35 cm, zmontować powyżej krawędzi sufitu podwieszonego.
 - Anemostat obniżać 44 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
 - Anemostat obniżać 44 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
 - Anemostat obniżać 45 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
 - Anemostat obniżać 44 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
 - Obudowę pionu kanałizacyjnego podwyższyć do wysokości minimum 2,60 m powyżej podłogi. Istniejącą kanałizację przerobić wg załącznika .jpg do pom. 3.60.

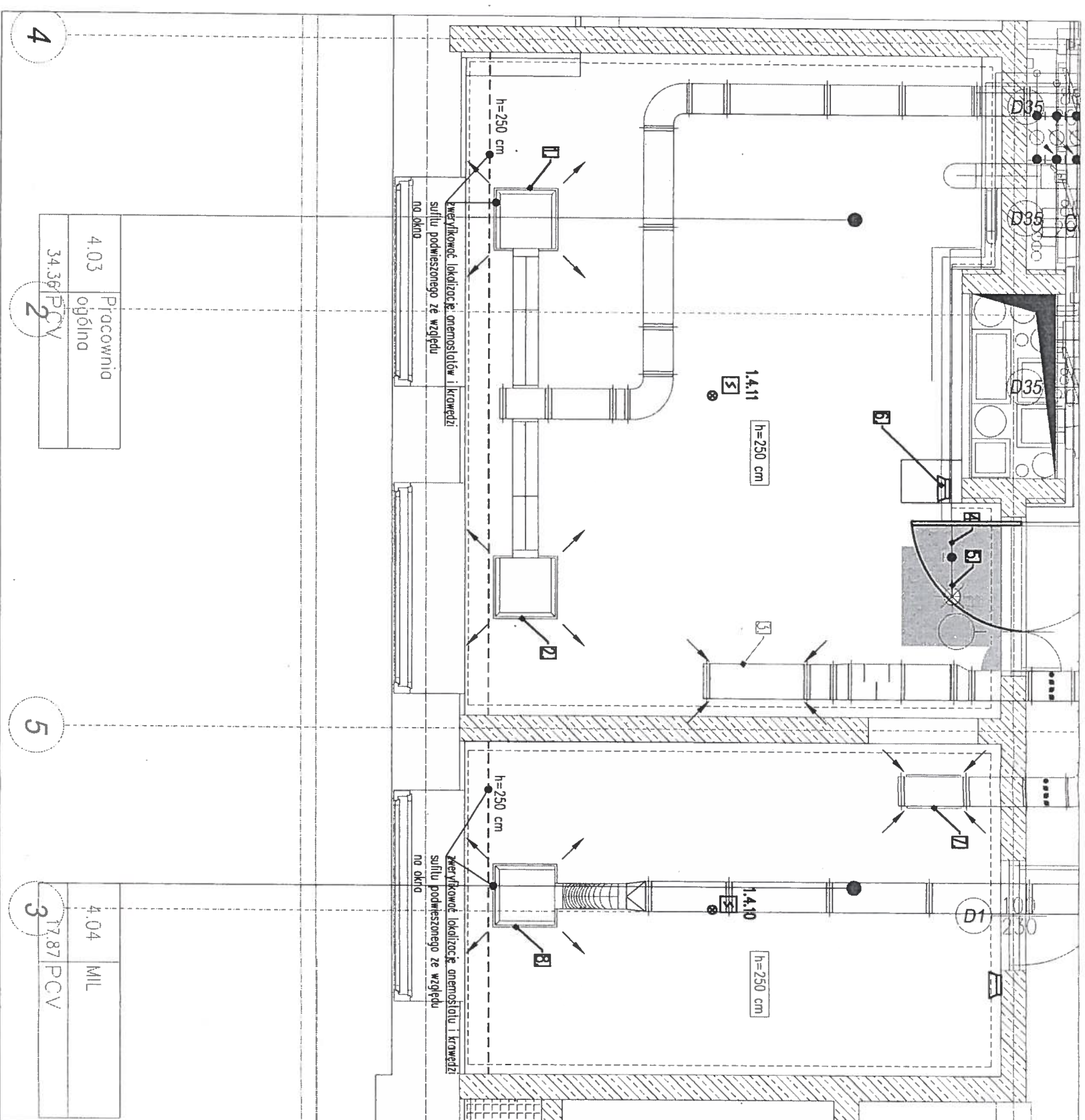
TW ENGINEERS SP. Z O. O.
SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS
ul. Słoneczna 13
01-644 Warszawa
tel. 022 414 11 00
e-mail: biuro@tw-engineers.pl

temat	Wyłączenie wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszonych w Budynku nr 9 dla potrzeb Doświadczalnego Centrum Materiałów Biomedycznych Wroclawskiego Centrum Badań EIT	data	GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Badań EIT Sp. z o.o. ul. Słoneczna 14/143 54-066 Wrocław		
obiekty	Budynki nr 9 - Campus Proca, 54-068 Wrocław, ul. Słoneczna 14/143, Budynek nr 1/6, 1/8, 1/10, 1/11 Al. 50. Ogród Proca Ogród.		
branża	Sanitarno		
projekt	Projekt Wykonawczy		
autor	Paweł Kasperzak		
treść	RZUT POMIESZCZENIA 3.59 3.60	skala	1:50

ZBIGNIEW STELAŃSKI
inż. budowlanica
ul. Zielony Rynek 8/2, 67-400 WŚ
tel. 071 540 36 06
Upz. bud. nr 22/86/LW
U r. projekt. 1789/LW
1474/84/L

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

0 1 2 1



- | LEGENDA: | |
|---|--|
| — | istn. instalacja wodociągowa |
| — | istn. instalacja wentylacji mechanicznej |
| — | istn. instalacja kondylizacji |
| h=235 cm | wyłączna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych |
| --- | projektowano krawędź sufitu podwieszonego |
| --- | oznaczenie numeru projektowanej zmiany |
|  | usunięcie/przełożenie istniejącej instalacji |
|  | proj. zmiana trasy prowadzenia instalacji |
|  | głosnik instalacji DSO |
|  | |
|  | Czujka optyczna dymu warszwy sufitowej |
|  | Wskaźnik rozdzielona do istniejącej optycznej czujki dymu na stropie |

UWAGI:

- i. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
- II. Czujki gazu, dymu żarłobków, zamsładłowc w przestrzeni sutfu podwieszonogo oraz ponizej sutfu podwieszonogo.
- III. DSO i czujkę ruchu przeniesie ponizej sutfu podwieszonogo.
- IV. Urzadzono elektryczne przeniesie ponizej sutfu podwieszonogo.
- V. Wszystkie wykrzese wysokoscowe przyjmowoc do spodu instalcji wraz z izolacja lub ponizej wysunego punktu instalcji.
- VI. Zweryfikowoc rodzaje i lokalizacje oprow oswelleniowych ze wzgledu na projeklowanq lokalizacje sutfow podwieszonych i w koordynacji z instalcjami sonlarnymi.

Wyliczne wykonanie zmian p.m. 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. Krawkę wentylacyjną obniżyć 46 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dokończyć szlucem.
4. Podłączenie wody do prysznicu bezpieczeństwa w rzucie z prysznicem obniżyć 5 cm.
5. Słoid mocujący przysznice bezpieczeństwa podnieść 10 cm, na wysokość 2,60 m powyżej podłogi.
6. Mieszacz wody podnieść powyżej krawędzi suliu podwieszanego. Istniejącą obudowę instalacji wody przedziżyć do wysokości powyżej progu suliu podwieszanego.
7. Krawkę wentylacyjną obniżyć 51 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dokończyć szlucem.
8. Anemostat obniżyć 36 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

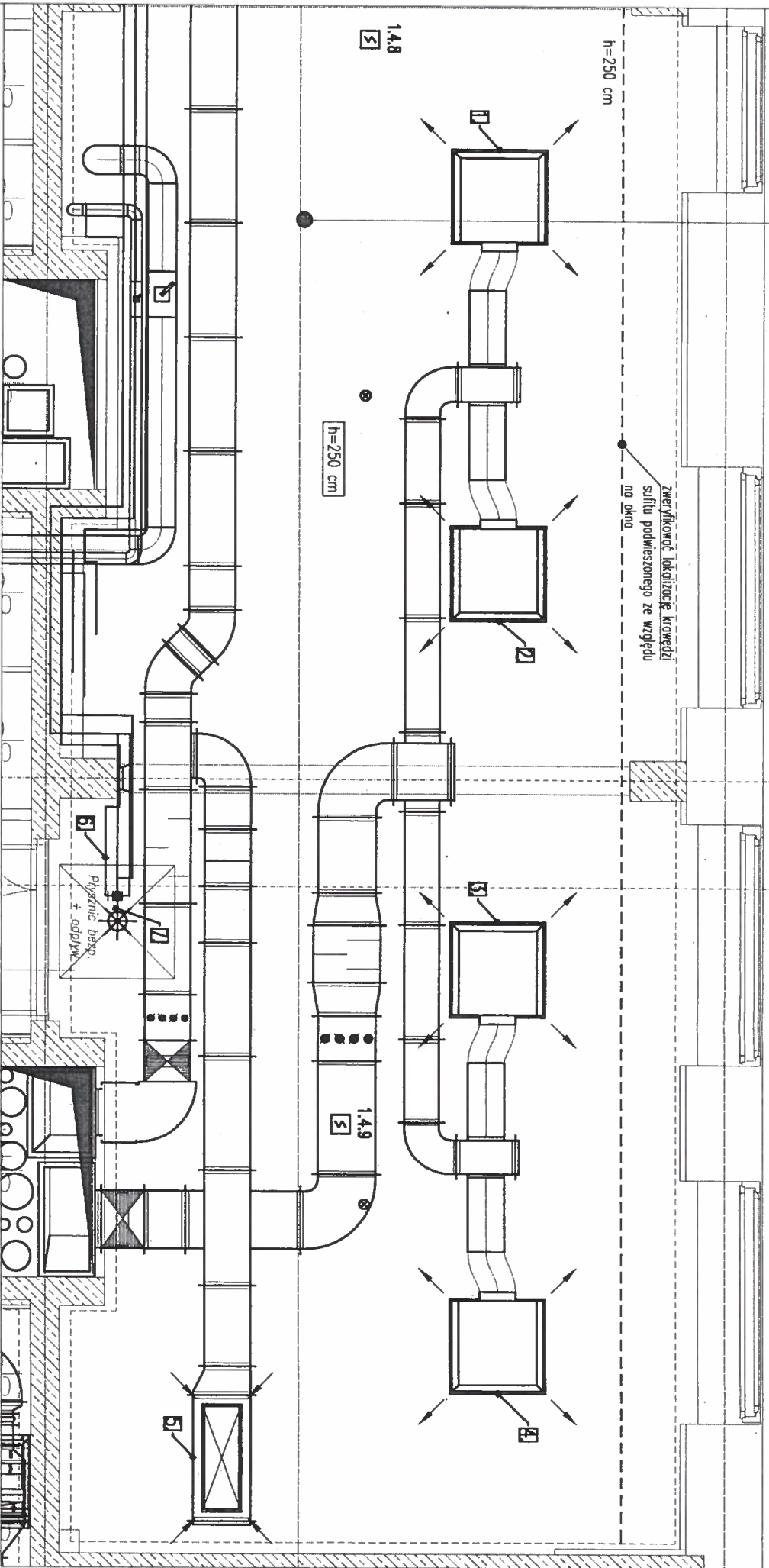
		TW ENGINEERS SP. z o. o. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS ul. Włocławskiego 1 85-200 Włocławek tel. 817 419 31 00	
temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową szkółki podwieszeniach w budynku nr 9 dla porządku Domnióskego Centrum Materiałów i Biomateriałów Włocławskiego Centrum Białek ETI	data:	GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Włocławskie Centrum Białek ETI Sp. z o.o. ul. Słobowicza 141/149 54-066 Włocławek		
obiekt	Budynek nr. 54 - Campus Pracez 54-068 Włocławek, ul. Słobowicza 141/149, Działki nr: 1/6, 1/9, 1/10, 1/11 Al.-Dp. Dobre Pracez Odrędzka.		
brój	Sonierano		
izoz	Projekt Wykonawczy		
autor	Paweł Kasperki		
twrc	RZUT POMIESZCZENIA 4 03. 4 04		
			Skalo:1:50

ZBIGNIEW STELIŃSKI
inż. budowlana
ul. Zielony Rynek 8 57-400 W
tel. 071 310 35 06
Up. bud. 100886/Lw
Utr. bud. 100886/Lw

inż. budownictwa
ul. Rynek 8 57-400 W
tel. 071 630 35 06
ul. biał. 1 57-86 LW
U. n. proj. inż. 57-86 LW

2439

4.29	Proc. ogólna
90.37	PCV



LEGENDA:

- istn. instalacja wodociągowa
- istn. instalacja wentylacji mechanicznej
- istn. instalacja kondylizacji
- wyłeczna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
- projektowana krowędź sufitu podwieszonego
- oznaczenie numeru projektowanej zmiany
- usunięcie/przełożenie istniejącej instalacji
- proj. zmiana trasy prowadzenia instalacji
- głośnik instalacji DSO
- Czujka optyczna dymu warstwy sufitowej
- Wskaźnik rozdzielona do istniejącej optycznej
- czujki dymu na stropie

UWAGI:

- Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
- Czujki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszonego oraz poniżej sufitu podwieszonego.
- DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
- Urządzenie elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszonego.
- Wszystkie wyłeczne wysokościowe przyrównać do spodu instalacji wraz z izolacją lub poniżej wysuniętego punktu instalacji.
- Zwierzytność rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

Wyłeczne wykonania zmian pom. 4.29:

- Anemostat obniżyc 19 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
- Anemostat obniżyc 16 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
- Anemostat obniżyc 20 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
- Anemostat obniżyc 21 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
- Krótkę wentylacyjną obniżyc 60 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi. Dołożyć szluzę
- Mieszcząc podnieść 10 cm, przyszyć bezpieczeństwa pozostawić na obecnej wysokości.
- Sieć mocujący podłączenie wody do przyszy bezpieczeństwa zamonitować powyżej krowędzi sufitu podwieszonego.

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

TW	TW ENGINEERS SP. Z O. O. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS ul. Główna 13, 01-653 Warszawa tel. 022 614 23 00 e-mail: biuro@tw-engineers.pl
-----------	---

temat	Wyłeczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszonych w budynku nr 3 dla porzecz Dolnośląskiego Centrum Handlowego i Biurowego Wrocławskiego Centrum Biurowego EIT	Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wrocławskie Centrum Biurowe EIT Sp. z o.o. ul. Stalowa 14/149 54-066 Wrocław	
projekt	Biuro nr 3 - Główna Polec. 54-066 Wrocław ul. Stalowa 14/149. Długość nr 1/8, 1/9, 1/11. Mł. 30. Długość Polec. Określenie.	
autor	Projekt Wykonawczy	
oprac	Panel Kasperki	
treść	RZUT POMIESZCZENIA 4.29	Skala: 1:50

ZBIGNIEW STELMASZCZAK
inż. budowlany
ul. Zielony Rynek 2, 74-400 WSOCH
tel. 665 440 36 06
Upr. bud. 100 871 LW
Upr. arch. 51 494 W
1941/1

ENDA:

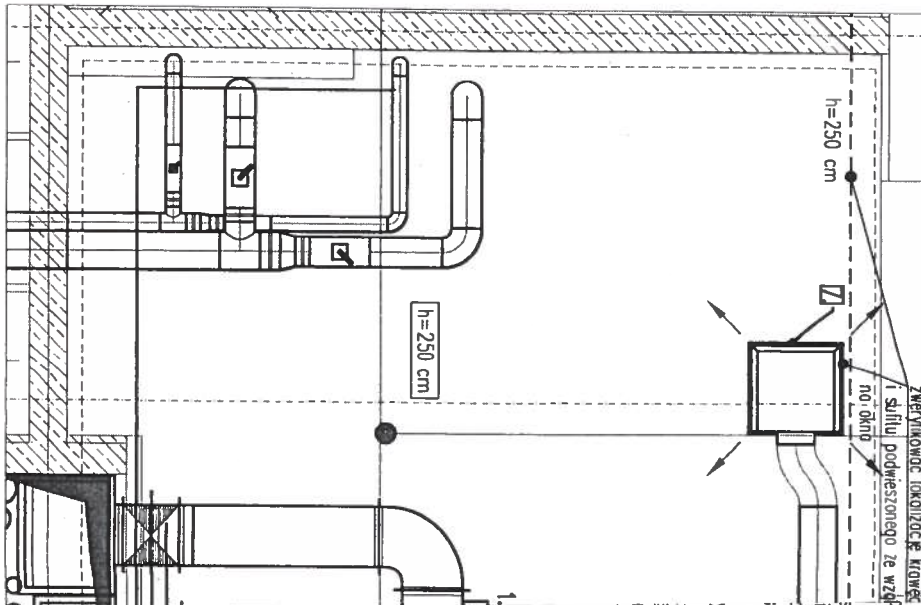
istn. instalacja wodociągowa
istn. instalacja wentylacji mechanicznej
istn. instalacja kanalizacji
wyłączno dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
projektowana krawędź sufitu podwieszonego
oznaczenie numeru projektowanej zmiany
usuniecie/przełożenie istniejącej instalacji
proj. zmiana trasy prowadzenia instalacji
głośnik instalacji DSO


Czułko optyczna dymu warstwy sufitowej
Wskaźnik zoddziałania do istniejącej optycznej

czułki dymu na stropie

wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
gozu, dymu zdułowoc, zainstalowoc w przestrzeni sufitu podwieszonogo oraz
sufitu podwieszonogo.
czułkę ruchu przeniesie ponizej sufitu podwieszonogo.
żenien elektryczne przeniesie ponizej sufitu podwieszonogo.
ikie wyłyczne wysokościowe przyrywnowoc do spodu instalacji wraz z izolacją lub
wysuniętego punktu instalacji.
ykłowoc rodzaj i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną
je sufitów podwieszonych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

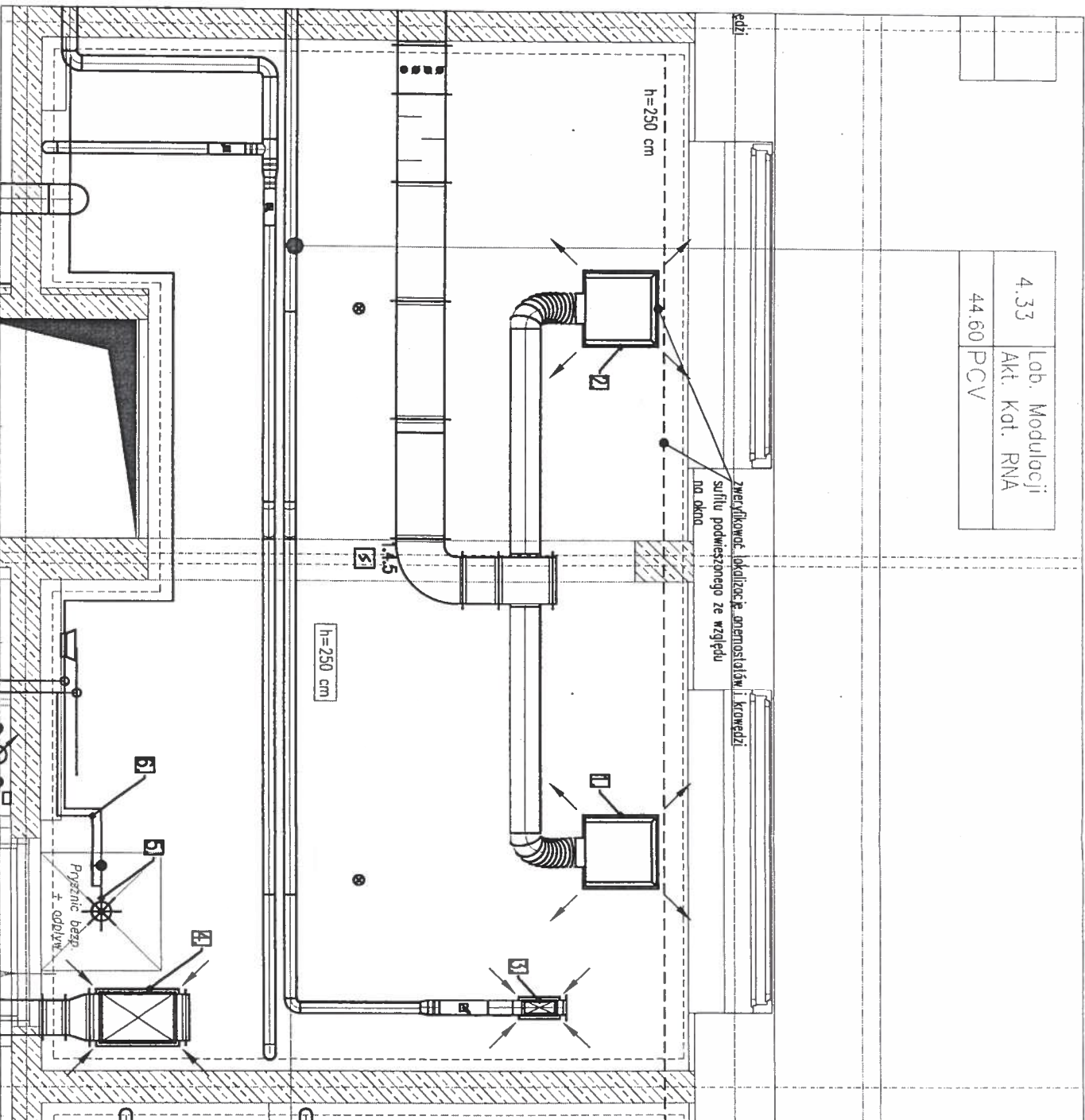
3. wykonania zmian dom. 4.31, 4.32.
ocz wody podnieść, zamontowoc na wysokości minimum 2.60 m powyżej podłogi;
toczący podłączenie wody do prysznicza bezpieczeństwa zamontowoc powyżej
sufitu podwieszonogo.
ostat obniżyc 40 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
ę wentylacyjną obniżyc 62 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi. Dołożyć
ę wentylacyjną obniżyc 37 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi. Dołożyć
ocz wody podnieść, zamontowoc na wysokości minimum 2.60 m powyżej podłogi;
jwoc położenie ręczki zoworu. W razie potrzeby ręczkę zoworu wody skrócić tak,
zobaczac o sufitu podwieszony podczas otwierania zoworu.
ostat obniżyc 36 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
ostat obniżyc 38 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
;podku zmiany lokalizacji krawędzi sufitu podwieszonogo kolo okien, dostosowoc
je anemostatów wraz z podejściami.



DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

	TW ENGINEERS SP. Z O. O. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS 31-535 Wrocław, ul. Główna 13 e-mail: biuro@tw-engineers.pl tel. 71 44 21 10	
temat	Wytyczne wykonania zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową sufitów podwieszanych w Budynku nr 9 dla potrzeb Domośląskiego Centrum Materiałów i Bioreaktorów Wodociągowego Centrum Badań EIT	Data: GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Wodociąg Centrum Badań EIT Sp. z o.o. ul. Słoneczna 13/149 St-066 Innowacje	
objekt	Budynki nr 9 - Campus Proze, St-068 Innowacje, ul. Słoneczna 13/149, Dział nr: 1/6, 1/8, 1/10, 1/11, Nr 30, Dział Proze Odrodzenia	
projektant	Santorno	
autor	Projekt Wykonawczy	
opracowanie	Paweł Kasperaki	
tytuł	RZUT POMIESZCZENIA 4.31 4.32	Skala 1:50

4.33	Lob. Modulacji
44.60	Akt. Kat. RNA
	PCV



LEGENDA:

—	istn. instalacja wodociągowa
—	istn. instalacja wentylacji mechanicznej
—	istn. instalacja kondycji
h=235 cm	wylęcna dol. proj. wysokości sufitów podwieszanych
—	projektowana krowędź sufitu podwieszanego
—	oznaczenie numeru projektowanej zmiany
—	usunięcie/przełożenie istniejącej instalacji
—	proj. zmiana trasy prowadzenia instalacji
—	głośnik instalacji DSO
5	Czyjko optyczna dymu warstwy sufitowej
5	Wskaźnik rozdzielania do istniejącej optycznej
5	czujki dymu na strobie

UWAGI:

- Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
- Czyjki gazu, dymu zdublować, zainstalować w przestrzeni sufitu podwieszanego oraz poniżej sufitu podwieszanego.
- DSO i czyjki ruchu przenieść poniżej sufitu podwieszanego.
- Urządzenie elektryczne przenieść poniżej sufitu podwieszanego.
- Wszystkie wyłyczne wysokościowe przytyłnowe do spodu instalacji wraz z izolacją lub nożyżej wysuniętego punktu instalacji.
- Zwierzykowce rodzaju i lokalizację opraw oświetleniowych ze względu na projektowaną lokalizację sufitów podwieszanych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.
- Wyłyczne wykonanie zmian pom. 4.33.
- Anemostat obniżyć 38 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi.
- Anemostat obniżyć 41 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi. Dołożyć szlucer.
- Krołkę wentylacyjną obniżyć do wysokości 2.50 m powyżej podłogi. Dołożyć szlucer.
- Krołkę wentylacyjną obniżyć 47 cm, do wysokości 2.50 m powyżej podłogi. Dołożyć szlucer.
- Steloz mocujący podłączenie wody do prysznicza bezpieczeństwa zamontować powyżej krowędzi sufitu podwieszanego.
- Mieszczacz wody podnieść na wysokość 2.60 m powyżej podłogi do dolnej krowędzi.
- W przypadku zmiany lokalizacji krowędzi sufitu podwieszanego koło okien, dostosować lokalizację onemostatów wraz z podeściami.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

TW ENGINEERS SP. Z O. O. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS ul. 31-333 Sulech, ul. Główna 13 tel. 013 419 31 00 tel. 013 419 31 00	
temel	Wyłyczne wykonanie 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
Investor	Wrocławskie Centrum Badań EIT Sp. z o.o. ul. Sulechowa 147/148 54-065 Wrocław
Obiekt	Budynek nr 9 - Campus Proce, 54-068 Wrocław, ul. Sulechowa 147/148, Dłoko nr 1/6, 1/7, 1/10, 1/11, Al-30, Dłoko Proce (Dłoko)
bronzo	Sanitarne
Tato	Projekt Wykonawczy
autor	Paweł Kasperki
treść	RZUT POMIESZCZENIA 4.33
	Skala: 1:50

ZBIGNIEW STELMASZ

inż. budownictwa

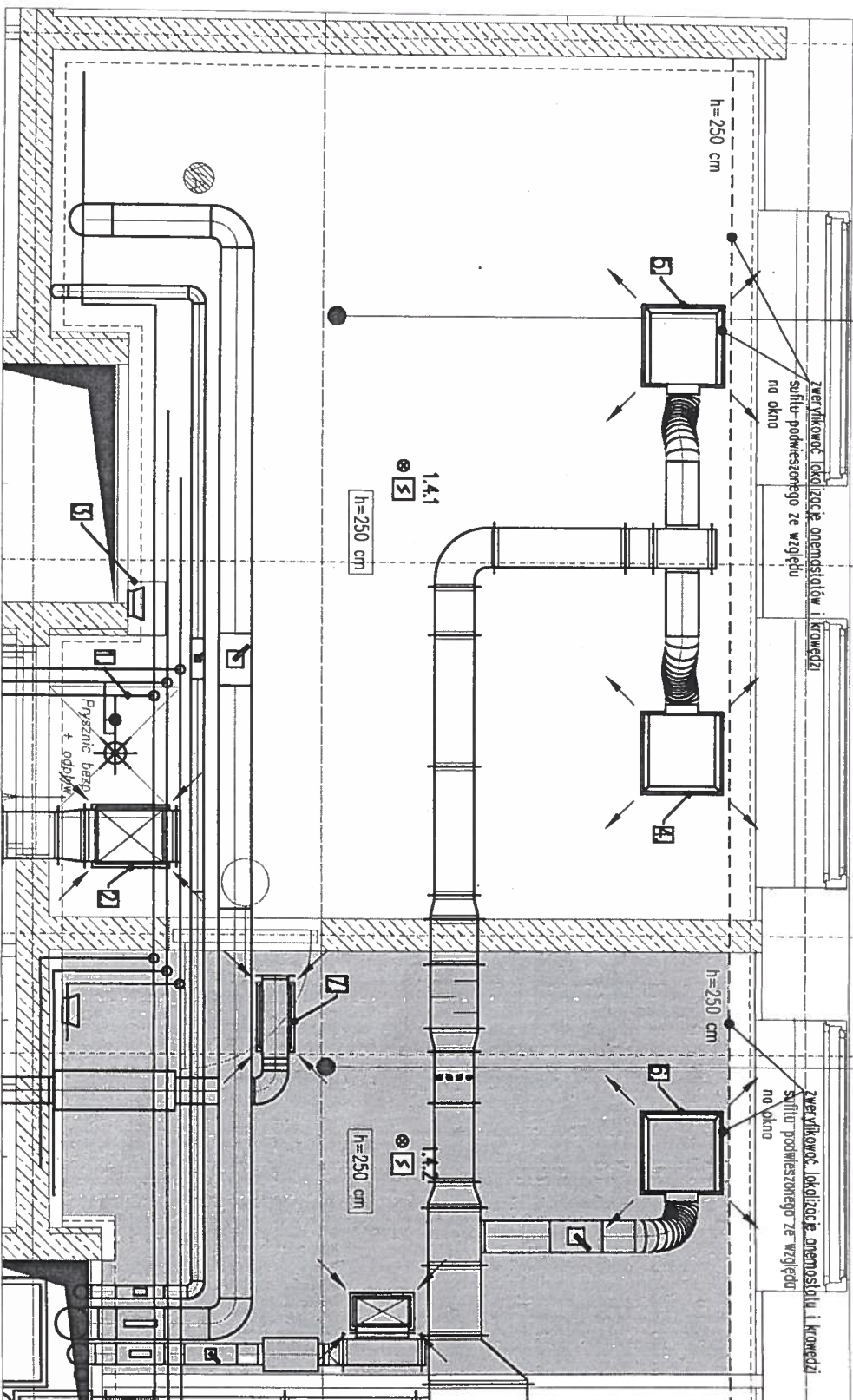
ul. Zielony Rynek 8/2, 67-400 Włocławek

tel. 065 513 36 06

Upr. 20/108/89/LW

U r. 67/104/LW

4.36	Proc. chromatograf.
1777	PCV



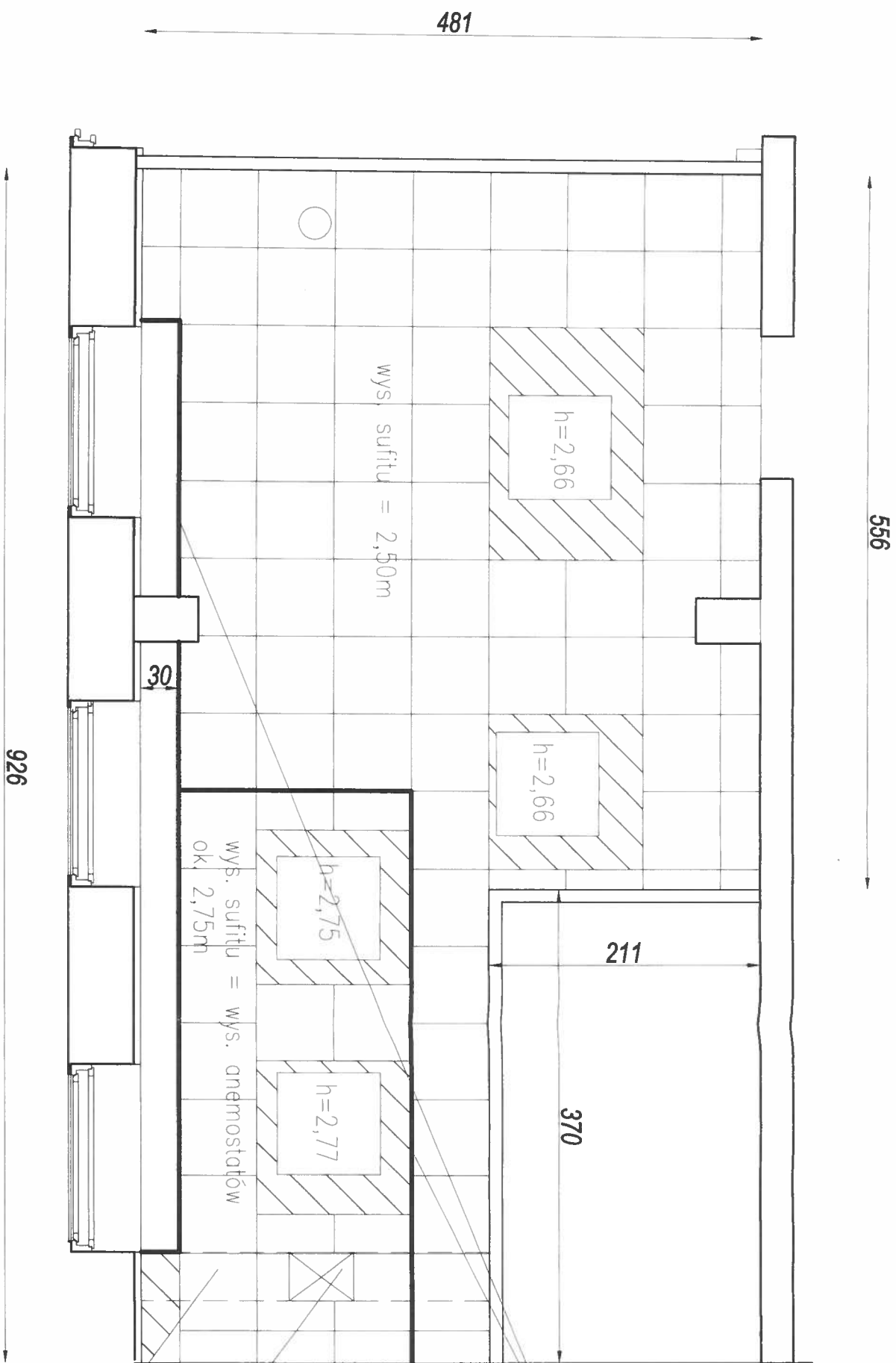
	istn. instalacja wodociągowa
	instn. instalacja wentylacji mechanicznej
	istn. instalacja kanalizacyjna
	wyłączna dot. proj. wysokości sufitów podwieszonych
	projektowana krawędź sufitu podwieszonego
	oznaczenie numeru projektowanej zmiany
	X usuwanie/przełożenie istniejącej instalacji proj. zmiana trasy prowadzenia instalacji
	głośnik instalacji DSO
	Z Czułko optyczna dymu woskowy sufitowy
	Wskaznik zasilania do istniejącej optycznej
	czułki dymu na stropie

- I. Opracowanie wykonano na podstawie dokumentacji powykonawczej z dnia 17.11.2014
- II. Czujki gazu, dymu żabliowców, zainstalować w przestrzeni sifitu podwieszanego oraz poniżej sifitu podwieszanego.
- III. DSO i czujkę ruchu przenieść poniżej sifitu podwieszanego.
- IV. Urządzenie elektryczne przenieść poniżej sifitu podwieszanego.
- V. Wszystkie wytyczne wysokościę przyjmować do spodu instalacji wraz z izolacją lub poniżej wysuniętego punktu instalacji.
- VI. Zweryfikować rodzaj i lokalizację oprow oszklawionych ze względu na projektowany rodzaj sifitów podwieszanych i w koordynacji z instalacjami sanitarnymi.

1. Instalację wody przeznaczonej do spożycia z załącznika „ing do pom. 4.33
2. Kształk wentylacyjny obniżać 53 cm, na wysokość 2,50 m powyżej podłogi. Dotrzeć szuflę.
3. Obudowę rur przedłużyć do wysokości 2,60 m powyżej podłogi.
4. Anemostat obniżać 36 cm, na wysokość 2,50 m powyżej podłogi.
5. Anemostat obniżać 36 cm, na wysokość 2,50 m powyżej podłogi.
6. Anemostat obniżać 35 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi.
7. Kształk wentylacyjny obniżać 11 cm, do wysokości 2,50 m powyżej podłogi. Dotrzeć szuflę.
8. W przypadku zmiany lokalizacji kłemuży siłki podwieszanego koła okien, dostosować lokalizację anemostatów wraz z podajnikami.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

		TW ENGINEERS SP. z o.o. SUSTAINABLE REAL ESTATE SOLUTIONS ul. Dąbrowskiego 13 00-611 Warszawa Tel. 022 412 31 00	
temat	Wyznaczenie wykończenia zmian w zakresie instalacji sanitarnych w związku z budową składowi podziemnych w Budyńmu nr 9 dla porcelany Dąbrowskiego Centrum Handelniów i Biobudniów Włocławskiego Centrum Biadali EIT	Data:	GRUDZIEŃ 2014
inwestor	Włocławskie Centrum Biadali EIT Sp. z o.o. ul. Sudebnowa 142/143 54-066 Wrocław		
projektant	Budyńmu nr 9 - Centrum Fizyki, 54-005 Wrocław, ul. Sudebnowa 142/143, Dział nr 1/6, 1/7, 1/10, 1/11 M-20, Dąbrowskiego Centrum Handelniów i Biobudniów		
branża	Sanitarna		
tytuł	Projekt Wykonawczy		
autor	Paweł Kasperki		
treść	RZUT POMIESZCZENIA 4.38 4.39		
		Skala: 1:50	



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

Jednostka projektująca

Nazwa inwestycji

Budowa lekkiego sufitu 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 Kapeczyk	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, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autorów ZABRONIONE.