



**s y n e r g i a   a n n a   b a ć**  
T 00 48 601 57 53 74 | BIURO@GRUPASYNERGIA.EU | GRUPASYNERGIA.EU  
AKACJOWA 13A | 53-134 WROCŁAW | NIP 899-124-06-13 | REGON 020397660

**Data:** 17.05.2016

**Tytuł opracowania:** PRZEBUDOWA CZĘŚCI I PIĘTRA NA POMIESZCZENIA BIUROWE DLA MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ

**Obiekt:** BUDYNEK USŁUGOWO-BIUROWY GRAFIT  
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XVI

**Adres obiektu:** UL. NAMYSŁOWSKA 8  
50-304 WROCŁAW  
DZ. NR 11/3, 14/7, AM-11, OBRĘB PLAC GRUNWALDZKI

**Stadium:** PROJEKT WYKONAWCZY

**Branża:** ARCHITEKTURA

**Inwestor:** WROCŁAWSKIE MIESZKANIA SP. Z O.O.  
UL. MIKOŁAJA REJA 53-55  
50-343 WROCŁAW

**Jednostka projektowa:** SYNERGIA ANNA BAĆ  
AKACJOWA 13A  
53-134 WROCŁAW  
TEL. 601 575 374

funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień	pieczęćka/podpis
projektant	<b>Anna Bać</b> w spec. architektonicznej bez ograniczeń	05/05/DOIA	
sprawdzający	<b>Krzysztof Cebrat</b> w spec. architektonicznej bez ograniczeń	05/09/DOIA	



## SPIS TREŚCI

<b>I. PROTOKÓŁ KOORDYNACJI MIĘDZYBRANŻOWEJ.....</b>	<b>5</b>
<b>II. DANE OGÓLNE .....</b>	<b>7</b>
<b>1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA I JEGO LOKALIZACJA .....</b>	<b>7</b>
<b>2. PODSTAWA OPRACOWANIA .....</b>	<b>7</b>
<b>3. WYKONAWCA OPRACOWANIA .....</b>	<b>7</b>
<b>4. UWAGI .....</b>	<b>7</b>
<b>III. PROJEKT WYKONAWCZY – CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA .....</b>	<b>8</b>
<b>CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>8</b>
<b>1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA .....</b>	<b>8</b>
1.1. Przedmiot inwestycji .....	8
1.2. Przeznaczenie i funkcja obiektu .....	8
1.3. Charakterystyczne parametry .....	9
1.4. Etapowanie budowy .....	9
1.5. Zestawienie powierzchniowe .....	9
1.6. Wyburzenia .....	10
<b>2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE .....</b>	<b>10</b>
2.1. Ściany wewnętrzne i elementy konstrukcyjne .....	10
2.1.1. Ściany wewnętrzne - wymagania .....	12
2.2. Stropy .....	13
2.3. Stolarka wewnętrzna .....	13
2.4. Stolarka zewnętrzna .....	14
2.5. Posadzki .....	14
2.6. Wykończenie ścian wewnętrznych .....	15
2.7. Sufity podwieszane .....	15
2.8. Malowanie i okładziny .....	16
2.9. Oświetlenie .....	17
2.10. Elementy akustyczne .....	17
2.11. Osłony przeciwsłoneczne .....	17
<b>3. WYTYCZNE DLA BRANŻ .....</b>	<b>18</b>
<b>4. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA .....</b>	<b>18</b>
<b>5. HIGIENA I ZDROWIE, OCHRONA PRZED HAŁASEM I DRGANIAMI .....</b>	<b>18</b>
<b>6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA .....</b>	<b>19</b>
6.1. Charakterystyczne parametry budynku .....	19
6.2. Ochrona pożarowa zewnętrzna .....	19
6.3. USYTUOWANIE BUDYNKU .....	19
6.4. Kategoria zagrożenia ludzi .....	19
6.5. Klasa odporności pożarowej .....	20
6.6. Strefy pożarowe .....	20
6.7. Projektowane oddzielenia pożarowe .....	20
6.8. Warunki ewakuacji .....	20
6.9. Ocena zagrożenia wybuchem .....	21
6.10. Elementy wykończenia wnętrz .....	21
6.11. Wytyczne dla instalacji .....	22
6.11.1. Instalacje sanitarne i wentylacyjne .....	22
6.11.2. Instalacje elektroenergetyczne .....	23
6.12. Instalacje przeciwpożarowe .....	23
6.12.1. System alarmu pożarowego pożaru .....	23

6.12.2. Dźwiękowy system ostrzegania .....	24
6.12.3. Instalacja tryskaczowa .....	24
6.12.4. Instalacja odgromowa .....	24
6.12.5. Przeciwpowozarowy wylacznik pradu .....	24
6.12.6. Hydranty wewnetrzne .....	24
6.12.7. Wydzielenia przeciwpowozarowe i obudowy klatek schodowych .....	24
6.12.8. Urzadzenia oddymiajace .....	24
6.12.9. Oswietlenie ewakuacyjne .....	24
6.13. Zabezpieczenia ogniowe bierne .....	25
6.14. Wyposazenie w sprzet i srodki gasnicze .....	25
6.15. Oznakowanie .....	25
<b>7. OCENA UZYCIA AKUSTYCZNYCH SUFITOW PODWIESZANYCH I PANELI SCIENNYCH</b>	<b>26</b>
7.1. Cel i podstawa opracowania .....	26
7.2. Biura pracownikow merytorycznych 1.08 1.09 wraz z pomieszczeniem socjalnym 1.10 .....	26
7.2.1. Wymagania .....	26
7.2.2. Opis pomieszczenia .....	26
7.2.3. Rozwiazania .....	26
7.3. Pomieszczenia biurowe 1.01, 1.04 – 1.07 .....	26
7.3.1. Wymagania .....	26
7.3.2. Opis pomieszczenia .....	27
7.3.3. Rozwiazania .....	27
<b>8. URZADZENIA TRYSKACZOWE</b> .....	<b>28</b>
8.1. Nazwa i adres obiektu, w ktorym zostanie zainstalowane urzadzenie tryskaczowe .....	28
8.1.1. Podstawy opracowania dokumentacji projektowej .....	28
8.1.2. Zakres projektu wykonawczego obejmuje: .....	28
8.1.3. Charakterystyka obiektu objetego ochrona tryskaczowa .....	28
8.2. Opis projektowanej instalacji tryskaczowej .....	28
8.2.1. Parametry do projektowania instalacji tryskaczowej .....	28
8.2.2. Opis dzialania instalacji .....	28
8.2.3. Zasilanie instalacji w wode .....	28
8.2.4. Podstawowe czesci skladowe instalacji tryskaczowej .....	28
8.2.5. Mocowanie rurociagow .....	29
8.3. Inne informacje .....	29
8.4. Spis rysunkow .....	29
<b>9. ZESTAWIENIE WYPOSAZENIA SANITARNEGO</b> .....	<b>30</b>
<b>CZESC RYSUNKOWA</b> .....	<b>31</b>



## I. PROTOKÓŁ KOORDYNACJI MIĘDZYBRANŻOWEJ

NIŻEJ PODPISANI PROJEKTANCI OŚWIADCZAJĄ

że niniejszy projekt wykonawczy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Niniejsze opracowanie jest zgodne z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Dokumentacja jest spójna i skoordynowana we wszystkich branżach.

branża			nr uprawnień	pieczęćka/podpis
Architektura	główny projektant	<b>Anna Bać</b> w spec. architektonicznej bez ograniczeń	05/05/DOIA	
	sprawdzający	<b>Krzysztof Cebrat</b> w spec. architektonicznej bez ograniczeń	05/09/DOIA	
Konstrukcja	projektant	<b>Grzegorz Miś</b> w spec. konstrukcyjno- budowlanej	12/02/DUW	
	sprawdzający	<b>Krzysztof Wołków</b> w spec. konstrukcyjno- budowlanej	161/88/UW	
Instalacje sanitarne	projektant	<b>Grzegorz Tomaszczyk</b> w spec. instalacyjno- inżynieryjnej	286/94/UW	
	sprawdzający	<b>Paweł Jędrzejewski</b> w spec. instalacyjnej	245/00/DUW	
Wentylacja	projektant	<b>Adam Goliszek</b> w spec. instalacyjno- inżynieryjnej	516/87/UW	
	sprawdzający	<b>Mirosław Biczysko</b> w spec. instalacyjno- inżynieryjnej	162/89/UW	
Instalacje elektryczne	projektant	<b>Dariusz Koński</b> w spec. instalacyjno- inżynieryjnej	124/01/DUW	
	sprawdzający	<b>Grzegorz Szymański</b> w spec. instalacyjno- inżynieryjnej	164/01/DUW	



## II. DANE OGÓLNE

### 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA I JEGO LOKALIZACJA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa części pierwszego piętra na pomieszczenia biurowe dla Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej (MOPS), w budynku Grafit, przy ul. Namysłowskiej 8 we Wrocławiu (działki nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki).

rodzaj dokumentacji	<b>Projekt wykonawczy</b>
przeznaczenie pomieszczeń	<b>Powierzchnie biurowe</b>
inwestor	<b>Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o.</b> Ul. Mikołaja Reja 53-55 50-343 Wrocław
adres budowy	<b>ul. Namysłowska 8, 50-304 Wrocław</b> Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, Obręb Plac Grunwaldzki

### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie inwestora
2. Wizja lokalna oraz inwentaryzacja istniejącego obiektu wraz z oceną stanu technicznego budynku dokonaną przez autorów opracowania
3. Robocze uzgodnienia z Inwestorem dotyczące rozwiązań funkcjonalnych i budowlanych
4. Przepisy, normy i technologie dla stosowanych materiałów i urządzeń
5. Wytyczne rzeczoznawców ds. ppoż. san.-hig., BHP
6. Obowiązujące prawo oraz normy
7. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych

### 3. WYKONAWCA OPRACOWANIA

Synergia Anna Bać, al. Akcyjowa 13a, 53-134 Wrocław

### 4. UWAGI

1. Wszelkie nazwy własne wyrobów w części opisowej i rysunkowej podano wyłącznie jako przykład służący opisowi charakterystyki technicznej wyrobu. Dopuszcza się użycie zamienników o tych samych bądź lepszych parametrach po wcześniejszym uzgodnieniu z inwestorem i projektantem.
2. Wszystkie widoczne elementy instalacji sanitarnych [instalacje, obudowy kanałów wentylacyjnych, otuliny i inne] i elektrycznych [koryta kablowe, peszle i inne] prowadzone pod sufitem lub na ścianach a także towarzyszące im zawiesia i przebicia w elementach budowlanych należy wykonać w sposób estetyczny z zastosowaniem materiałów zgodnych z projektem. Kolorystyka elementów instalacyjnych nieokreślona w projekcie lub inne nieokreślone - wymagają uzgodnień z Projektantem Głównym.
3. Wszystkie elementy instalacji – zawiesia, ich wysokości i szerokości dopasować do innych elementów sufitów lub stropów, zwłaszcza kanałów wentylacyjnych z obudowami i innych instalacyjnych, tras instalacji elektrycznych i oświetlenia.
4. Rozkroje płyt akustycznych dopasować do tras instalacji tryskaczowej i innych instalacji oraz uzgodnić z Projektantem Głównym w drodze nadzoru autorskiego.
5. Nie dopuszcza się zmian prowadzenia tras instalacji sanitarnych pod sufitem bez konsultacji z Projektantem Głównym.
6. Przejścia pożarowe przez ściany i stropy będą widoczne. Należy wykonać je w sposób estetyczny oraz zgodny z AT systemodawcy.

### **III. PROJEKT WYKONAWCZY – CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA**

#### **CZĘŚĆ OPISOWA**

##### **1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA**

###### **1.1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa części 1. piętra budynku usługowo-biurowego na pomieszczenia biurowe dla Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej (MOPS) we Wrocławiu. Powierzchnia MOPS będzie przeznaczona na prowadzenie dokumentacji związanej z działalnością MOPS.

Obiekt będący przedmiotem opracowania wyposażony jest w niezbędne instalacje i przyłącza: energetyczne, wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz teleinformatyczne itp.. Realizacja MOPS na 1. piętrze jest częścią przebudowy budynku Grafit, dlatego w opisie części architektonicznej i innych branż występują przywołania innych podmiotów i lokalizacji w budynku, np. przebicia i wyposażenie instalacji wod.-kan. dla MOPS na piętrze przechodzą przez część Biura Obsługi Klienta (BOK) na parterze itp.

Zakres prac obejmuje przygotowanie wnętrza budynku Grafit na potrzeby MOPS, a w szczególności:

- wydzielenie z przestrzeni 1. piętra w budynku Grafit pomieszczeń przeznaczonych pod planowaną funkcję biurową dla pracowników decyzyjnych oraz merytorycznych, biurowo-socjalną, pomieszczenie socjalne, pomieszczenie gospodarcze oraz pomieszczenia higieniczno-sanitarne,
- demontaż wskazanych ścian działowych,
- wykonanie ścian działowych w technologii szkieletowej, systemowej,
- wykonanie ścian działowych szklanych, systemowych,
- wykonanie nowych otworów okiennych w ścianie zewnętrznej,
- wykonanie drzwi wewnętrznych,
- wykonanie nowej instalacji wodno-kanalizacyjnej na potrzeby nowych pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, przestrzeni biurowo-socjalnej oraz pomieszczenia socjalnego,
- modernizację istniejącego systemu wentylacyjnego pełniącego również rolę systemu grzewczego i częściowo chłodzenia,
- uzupełnienie systemu ogrzewania przez grzejniki elektryczne,
- doprowadzenie (przez hol) oraz modernizację instalacji elektrycznej oraz teleinformatycznej,
- modyfikacja systemów CCTV, DSO, SAP,
- wykonanie instalacji przyzywowej SOS,
- wykonanie posadzek z płytek ceramicznych we wskazanych pomieszczeniach,
- wykonanie ażurowych sufitów podwieszanych we wskazanych pomieszczeniach,
- wykonanie oświetlenia wewnętrznego,
- montaż płyt akustycznych na wskazanych stropach oraz ścianach,
- wykonanie informacji graficznej.

Niektóre elementy projektu, jak instalacje wentylacyjne dedykowane pomieszczeniom higieniczno-sanitarnym oraz zasilanie w instalacje elektryczne i teleinformatyczne wykraczają poza podstawowy zakres opracowania.

###### **1.2. Przeznaczenie i funkcja obiektu**

Realizacja inwestycji przewiduje przebudowę części 1. piętra budynku Grafit na pomieszczenia biurowe dla Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej (MOPS) we Wrocławiu.

Układ funkcjonalny projektowanych pomieszczeń dla MOPS w adaptowanym budynku przewiduje: przestrzeń biurowo-socjalną, 4 biura dla pracowników decyzyjnych, 2 przestrzenie biurowe typu „open-space” dla pracowników merytorycznych, pomieszczenie socjalne, pomieszczenie gospodarcze oraz 2 zespoły pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.  
Planowana liczba stałych użytkowników: 40 osób.

### 1.3. Charakterystyczne parametry

Dane powierzchniowe dotyczące obszaru objętego opracowaniem:

Powierzchnia użytkowa wnętrza	404,54m <sup>2</sup>
Kubatura netto	2 192,61m <sup>3</sup>

### 1.4. Etapowanie budowy

Należy przewidzieć etapowanie prac budowlanych i wykończeniowych pod kątem przyszłych i trwających inwestycji w budynku, jak punkt 1.1.

Należy uwzględnić kolejność wykonywania prac mając na uwadze w szczególności:

- rozbudowę instalacji tryskaczowej,
- modernizację istniejącego systemu wentylacyjnego,
- wykonanie koryt pod instalacje elektryczne i teletechniczne oraz ich doprowadzenie i montaż (częściowo) do wyposażenia meblowego,
- montaż opraw oświetleniowych do stropu lub innych elementów w razie kolizji,
- mocowanie płyt akustycznych do stropu i ścian z zachowaniem bezpieczeństwa istniejących instalacji,
- wykonanie przebić stropów dla instalacji wod-kan.

Istniejące koryta kablowe przełożyć tak by nie kolidowały z nowoprojektowanymi ścianami oraz istniejącymi i nowoprojektowanymi instalacjami.

Należy przewidzieć możliwość demontażu instalacji tryskaczowej.

Należy przewidzieć wykonanie wszelkich niezbędnych z punktu widzenia trwających i przyszłych inwestycji instalacji sanitarnych, wentylacji, elektrycznych oraz teletechnicznych. Wszelkie potrzebne do tego celu szachty należy obudować ścianą gipsowo-kartonową z pełnym podwójnym opływowaniem oraz wypełnieniem z wełny mineralnej od posadzki do stropu piętra.

Należy przewidzieć wniesienie mebli.

### 1.5. Zestawienie powierzchniowe

POWIERZCHNIE UŻYTKOWE			
nr pom.	nazwa pomieszczenia	pow. [m <sup>2</sup> ]	wys. [m]
1.01	Przestrzeń biurowo-socjalna	36,23	5,37
1.02	WC damski	4,03	3,10
1.03	WC męski	5,22	3,10
1.04	Biuro pracowników decyzyjnych	23,16	3,10
1.05	Biuro pracowników decyzyjnych	25,42	3,10
1.06	Biuro pracowników decyzyjnych	39,09	3,70
1.07	Biuro pracowników decyzyjnych	18,37	3,10
1.08	Biuro pracowników merytorycznych 1	97,30	5,42
1.09	Biuro pracowników merytorycznych 2	117,58	5,36
1.10	Pomieszczenie socjalne	22,70	3,10
1.11	WC damski	3,95	3,10
1.12	WC męski	5,77	3,10
1.13	Pom. gospodarcze	5,72	5,36
ŁĄCZNIE		404,54	

## 1.6. Wyburzenia

Przed przystąpieniem do realizacji należy usunąć elementy oznaczone na rysunku *A 01 RZUT I PIĘTRA – ARANŻACJA* lub inne, które tam się znajdują, jako ścianki tymczasowe. Ściany działowe oznaczone jako *WYBURZENIA* należy rozebrać ze szczególną ostrożnością ze względu na przechodzące przez nie instalacje. Miejsca styku oczyścić, wyrównać i pomalować wg kolorystyki 2.8 oraz na rysunkach *A 04 RZUT I PIĘTRA – WYKONCZENIE*. Koryta, kanały wentylacyjne i inne elementy instalacyjne odczyścić i dopasować do reszty elementów. Przed wycięciem otworów w stropach, ścianach murowanych konstrukcyjnych, zewnętrznych zabezpieczyć ew. elementy instalacji. Witryny szklane oznaczone do likwidacji usunąć zachowując pełne tafle szkła i elementy mocujące. Odzyskane tafle szkła i mocowanie zabezpieczyć do ponownego wykorzystania oraz złożyć w sposób zapewniający ich bezpieczeństwo.

## 2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

### 2.1. Ściany wewnętrzne i elementy konstrukcyjne

Zgodnie z częścią graficzną.

Projektuje się wykonanie ścian w systemie suchej zabudowy.

Wymagania dotyczące odporności ogniowej opisano w części – ochrona przeciwpożarowa.

symbol	nazwa warstwy	grubość warstwy [cm]	przykładowy materiał [np. jak]	uwagi
S1 EI30	gładź gipsowa	-	jak <i>Kreisel 601</i>	-
	2 x płyta G-K 12,5mm	2,5	jak <i>Knauf A/GK</i>	-
	wełna mineralna jako wypełnienie szkieletu stalowego	7,5	jak <i>Rockmin Rockwool</i>	stelaż systemowy do płyt G-K np. <i>Knauf</i>
	2 x płyta G-K 12,5mm	2,5	jak <i>Knauf A/GK</i>	-
	gładź gipsowa	-	jak <i>Kreisel 601</i>	-
S2	gładź gipsowa	-	jak <i>Kreisel 601</i>	-
	2 x płyta G-K 12,5mm	2,5	jak <i>Knauf A/GK</i>	-
	lub 2 x płyta G-K 12,5mm impregnowana	2,5	jak <i>Knauf H2/GKBI</i>	(pom. sanitarne)
	wełna mineralna jako wypełnienie szkieletu stalowego	7,5	jak <i>Rockmin Rockwool</i>	stelaż systemowy do płyt G-K np. <i>Knauf</i>
	2 x płyta G-K 12,5mm	2,5	jak <i>Knauf A/GK</i>	-
	lub 2 x płyta G-K 12,5mm impregnowana	2,5	jak <i>Knauf H2/GKBI</i>	(pom. sanitarne)
	gładź gipsowa	-	jak <i>Kreisel 601</i>	-
S3	gładź gipsowa	-	jak <i>Kreisel 601</i>	-

	2 x płyta G-K 12,5mm lub 2 x płyta G-K 12,5mm impregnowana	2,5 2,5	jak <i>Knauf A/GK</i> jak <i>Knauf H2/GKBI</i>	- (pom. sanitarne)
	wełna mineralna jako wypełnienie szkieletu stalowego	12	jak <i>Rockmin Rockwool</i>	stelaż systemowy do płyt G-K np. <i>Knauf</i>
	2 x płyta G-K 12,5mm lub 2 x płyta G-K 12,5mm impregnowana	2,5 2,5	jak <i>Knauf A/GK</i> jak <i>Knauf H2/GKBI</i>	- (pom. sanitarne)
	gładź gipsowa	-	jak <i>Kreisel 601</i>	-
S4	gładź gipsowa	-	jak <i>Kreisel 601</i>	-
	2 x płyta G-K 12,5mm lub 2 x płyta G-K 12,5mm impregnowana	2,5 2,5	jak <i>Knauf A/GK</i> jak <i>Knauf H2/GKBI</i>	- (pom. sanitarne)
	wełna mineralna jako wypełnienie szkieletu stalowego	3	jak <i>Rockmin Rockwool</i>	stelaż systemowy do płyt G-K np. <i>Knauf</i>
S5	gładź gipsowa	-	jak <i>Kreisel 601</i>	-
	2 x płyta G-K 12,5mm lub 2 x płyta G-K 12,5mm impregnowana	2,5 2,5	jak <i>Knauf A/GK</i> jak <i>Knauf H2/GKBI</i>	- (pom. sanitarne)
	wełna mineralna jako wypełnienie szkieletu stalowego (10 cm)	20	jak <i>Rockmin Rockwool</i>	stelaż systemowy do płyt G-K np. <i>Knauf</i>
	2 x płyta G-K 12,5mm lub 2 x płyta G-K 12,5mm impregnowana	2,5 2,5	jak <i>Knauf A/GK</i> jak <i>Knauf H2/GKBI</i>	- (pom. sanitarne)
	gładź gipsowa	-	jak <i>Kreisel 601</i>	-
S6	gładź gipsowa	-	jak <i>Kreisel 601</i>	-
	2 x płyta G-K 12,5mm lub 2 x płyta G-K 12,5mm impregnowana	2,5 2,5	jak <i>Knauf A/GK</i> jak <i>Knauf H2/GKBI</i>	- (pom. sanitarne)
	wełna mineralna jako wypełnienie szkieletu stalowego (10 cm)	30	jak <i>Rockmin Rockwool</i>	stelaż systemowy do płyt G-K np. <i>Knauf</i>
	2 x płyta G-K 12,5mm lub 2 x płyta G-K 12,5mm impregnowana	2,5 2,5	jak <i>Knauf A/GK</i> jak <i>Knauf H2/GKBI</i>	- (pom. sanitarne)
	gładź gipsowa	-	jak <i>Kreisel 601</i>	-

S7	gładź gipsowa	-	jak <i>Kreisel 601</i>	-
	2 x płyta G-K 12,5mm lub 2 x płyta G-K 12,5mm impregnowana	2,5  2,5	jak <i>Knauf A/GK</i>  jak <i>Knauf H2/GKBI</i>	-  (pom. sanitarne)
	wełna mineralna jako wypełnienie szkieletu stalowego (10 cm)	40	jak <i>Rockmin Rockwool</i>	stelaż systemowy do płyt G-K np. <i>Knauf</i>
	2 x płyta G-K 12,5mm lub 2 x płyta G-K 12,5mm impregnowana	2,5  2,5	jak <i>Knauf A/GK</i>  jak <i>Knauf H2/GKBI</i>	-  (pom. sanitarne)
	gładź gipsowa	-	jak <i>Kreisel 601</i>	-

**Wymagania dot. wykonawstwa wg STWiOR, w tym szczególnie montaż płyt GK, spoinowanie itp.**

### **2.1.1. Ściany wewnętrzne - wymagania**

Sposób montażu wg kart technicznych, katalogowych producentów oraz STWiOR.

Przegrody S1 EI30, o zadanej odporności ogniowej, stawiane są na pełną wysokość kondygnacji, od stropu do stropu. Muszą one zostać wykonane w ramach jednego systemu ścian gipsowo-kartonowych, wg wybranego producenta (jak np. Knauff lub Rigips).

Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych, powinny być wykonywane wg wytycznych producenta systemu (jak np. Knauff lub Rigips). Montaż powinien przebiegać metodą odprężną – wierzchnia płyta jest przykręcana do pierwszej płyty – nie do słupka.

Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych, w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, mocowane do stelażu systemowego powinny być wykonane z płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych np. AH2-GKBI Knauf.

Obudowy stelaży systemowych podtynkowych do zawieszania armatury sanitarnej, jak np. TECE Profil, powinny być wykonane z podwójnych płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych jak np. AH2-GKBI Knauf.

Konstrukcja ścian z płyt gipsowo-kartonowych powinna być wzmocniona i dostosowana do wysokości 5,42 m (profile UA) i umożliwiać wykonanie opłytywania ścian do 3,10 m lub do pełnej wysokości, wg. rysunków. W przypadku niepełnego opłytywania słupki konstrukcyjne dochodzące do stropu montować w maksymalnie szerokich rozstawach min. około 1,80 m i malować w kolorze białym odpowiednimi farbami.

W pomieszczeniach 1.01 i 1.10 przewidzieć wzmocnienia konstrukcji ścian pod zawieszenie (obciążenie maksymalne min. 90 kg) wiszących szafek kuchennych.

Przejścia instalacyjne projektuje się jako wycinane w ścianach. Uszczelnienia przejść instalacji wykonać z dylatacjami oraz w sposób estetyczny i trwały, zabezpieczający przed przedostawaniem się hałasu.



Na styku płyt gipsowo-kartonowych ze stalową konstrukcją stosować taśmy akustyczne lub odpowiednie materiały uszczelniające w kolorze białym.

Narożniki ścian zabezpieczać aluminiowymi kątownikami przeznaczonymi do zabudów z płyt gipsowo-kartonowych.

W pomieszczeniach sanitarnych zastosowano systemowe ścianki oddzielające kabiny jak np. ELTETE-POLSKA, wykonane z płyty HPL, odpornej na wilgoć, montowane na wysokości min. 15cm nad posadzką do wysokości wg rysunków szczegółowych. Kolor wg rysunków szczegółowych.

Akustyczne panele ściennie wg opisu 2.10 oraz 7.0. *Elementy akustyczne.*

Pozostałe wymagania wg opisu części konstrukcyjnej.

Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonywać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.

## **2.2. Stropy**

Nie przewiduje się ingerencji w istniejące stropy poza wykonaniem przejść instalacji sanitarnych i elektrycznych. Przejścia instalacyjne projektuje się jako prefabrykowane. Inne rozwiązania muszą zostać skonsultowane z projektantem.

Otworowania wykonać wg rysunku A 05 RZUT I PIĘTRA – OTWOROWANIE.

Istniejące otwory po przejściach instalacyjnych do zaślepienia wypełnić zgodnie z warstwami stropu oraz zaszpachlować i wykończyć wg wytycznych 2.5. *Posadzki.*

Akustyczne panele stropowe wg opisu 2.10. *Elementy akustyczne.*

Wszystkie przejścia instalacyjne powinny być wykonane zgodnie z wymogami przeciwpożarowymi.

Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonywać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.

## **2.3. Stolarka wewnętrzna**

Dokładne parametry stolarki (typ, kolor) podano na rysunkach A Z\_01 ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ, A Z\_02 ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ, A Z\_03 ZESTAWIENIE WITRYN, A Z\_04 ZESTAWIENIE ŁAZIENKOWYCH ŚCIANEK SYSTEMOWYCH.

Witryny wewnętrzne (symbol W1 do W10 wg rysunku A Z\_03 ZESTAWIENIE WITRYN) szklane o konstrukcji aluminiowej. Witryny W1 do W4 o klasie odporności pożarowej EI30, jak np. Aluprof MB-78EI, a W5 do W10 bezklasowe, jak np. Aluprof MB-45 OFFICE. Witryny w systemie pozbawionym pionowych profili wewnętrznych oprócz ościeży wokół otworów drzwiowych. Profile aluminiowe w kolorze białym, RAL 9010. Wymiary otworów drzwiowych oraz kierunek otwierania drzwi wg specyfikacji podanej na rysunku A Z\_03 ZESTAWIENIE WITRYN. Drzwi zaopatrzone w klamki i zamki wg rysunku A Z\_03 ZESTAWIENIE WITRYN. Drzwi wewnętrzne ewakuacyjne z pomieszczeń 1.08 biuro pracowników merytorycznych 1 oraz 1.09 biuro pracowników merytorycznych 2 wykonane w systemie jak witryny szklane. Wyposażone w klamki oraz zamek wg rysunku A Z\_03 ZESTAWIENIE WITRYN. Witryny W1 do W4 montowane do ram stalowych wg projektu konstrukcji. Witryny W5 do W10 montowane do podkonstrukcji systemowej dostosowanej do wysokości montażu 5,42m.

Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń o ościeżnicach stalowych, regulowanych i skrzydłach z materiałów drewnopochodnych, laminowanych, barwionych, odpornych na wilgoć, jak np. Porta w

kolorze białym, RAL 9010. Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń dostępnych z komunikacji ogólnej budynku o ościeżnicach stalowych, regulowanych i skrzydłach stalowych, jak np. Porta w kolorze białym, RAL 9010. Drzwi wyposażone w klamki oraz zamki wg rysunku A Z\_01 ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ. Drzwi pozbawione dolnej listwy stalowej.

W drzwiach do wybranych pomieszczeń stosować szczeliny kompensacyjne 2 cm nad poziomem posadzki wg rysunku A Z\_01 ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ.

Wymiary witryn podane w świetle muru. Należy uwzględnić luzy montażowe. Wymiary drzwi podano w świetle otworu przejścia po uwzględnieniu wszelkich elementów stolarki mogących zawęźać ten otwór. Wielkość otworów w ścianach dla stolarki drzwiowej i witryn ustalić po wyborze producenta. Przed przystąpieniem do wykonania stolarki, wymiary sprawdzić na budowie osobno dla każdego elementu.

Przy drzwiach otwierających się na ścianę lub witrynę montować odboje przyściennie. Odbojniki mocować tak, by przy pełnym otwarciu skrzydła nie zawężyło ono światła otworu drzwiowego.

Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonywać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.

## **2.4. Stolarka zewnętrzna**

Dokładne parametry stolarki zewnętrznej (typ, kolor) podano na rysunkach A Z\_02 ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ.

Ramy okien wykonać jako bezklasowe z profili PCV. Wszystkie ramy od zewnątrz w kolorze grafitowym, RAL 7016, a od wewnątrz w kolorze białym, RAL 9010 (analogicznie do istniejących okien). Wymiary otworów okiennych oraz kierunek otwierania okien wg specyfikacji podanej na rysunku A Z\_02 ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ. Okna zaopatrzone w klamki w kolorze białym, RAL 9010 wg rysunku A Z\_02 ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ. Parapety zewnętrzne i obróbki blacharskie okien wykonane jako systemowe wg rozwiązań firmy np. RUUKKI.

Współczynnik przenikania ciepła  $U_w$  całych okien musi wynosić maksymalnie 1,1 W/m<sup>2</sup>K. Okna należy montować w zewnętrznym licu konstrukcji ścian przy wykorzystaniu tzw. ciepłego montażu. Na ościeża okien nałożyć ocieplenie na szerokość 2,5 cm. Stolarka wykonana jako szczelna, bez nawietrzaków.

Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.

Wymiary otworów okiennych podane w świetle muru. Należy uwzględnić luzy montażowe. Wielkość otworów w ścianach dla stolarki okiennej ustalić po wyborze producenta. Przed przystąpieniem do wykonania stolarki, wymiary sprawdzić na budowie osobno dla każdego elementu.

## **2.5. Posadzki**

Posadzki istniejące uzupełnić w miejscach ubytków, następnie szlifować. Elementy wystające z posadzki usunąć lub zabezpieczyć by były zrównane z poziomem posadzki.

W pomieszczeniach 1.01, 1.02, 1.03, 1.04, 1.05, 1.06, 1.07, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13 wykonać nową posadzkę z płytek ceramicznych w kolorze jasnoszarym na kleju, jak np. Paradyż Intero Silver mat. Płytki w rozmiarze 120x60cm lub 60x60cm. Fuga w kolorze jasnoszarym, np. PCI 21. Poziom nowych posadzek wyrównać do poziomu istniejącego w komunikacji głównej.

Listwy przypodłogowe aluminiowe, srebrne matowe lub satyna, wysokość 7cm.

Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonywać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.

## 2.6. Wykończenie ścian wewnętrznych

Wg opisu na rysunkach *A 04 RZUT PARTERU\_WYKOŃCZENIE*, *A 09 WIDOK 1-1, 2-2*, *A 10 WIDOK 3-3, 4-4*, *A 11 WIDOK 5-5, 6-6*, *A 12 WIDOK 7-7, 8-8, 9-9*.

Ściany systemowe gipsowo-kartonowe – gładź gipsowa.

Ściana systemowe gipsowo-kartonowe w przestrzeni biurowo-socjalnej oraz pomieszczeniu socjalnym – malowana farbą szorowalną, zmywalną w kolorze białym, RAL 9010. Pas ścienny pomiędzy blatem roboczym i umywalką a spodem szafek wiszących obłożony płytą ścienną z pleksi o podwyższonej odporności montowaną na kołki systemowe wraz z rozetami maskującymi, od wysokości 0,85 m do wysokości 1,35 m. Rozmiary pasów nadblatowych wynoszą odpowiednio 400x55 cm oraz 210+185x55 cm, płyta przezroczysta.

Ściany systemowe gipsowo-kartonowe w pomieszczeniach mokrych 1.02, 1.03, 1.11, 1.12, 1.13 malowane farbą szorowalną, zmywalną w kolorze białym, RAL 9010.

Panele akustyczne na ścianach montować wg rysunku *A 03 RZUT SUFITÓW-ELEMENTY AKUSTYCZNE* i wg opisu 2.10 *Elementy akustyczne*. Boki paneli zabezpieczyć, stosować systemowe ceowniki, jak np. Ecophon H53.

W pomieszczeniach 1.01 *PRZESTRZEŃ BIUROWO-SOCJALNA*, oraz w komunikacji ogólnej *PRZY TOALETACH* – infografiki wg rysunków *A I\_1 WIDOK A, B*.

Wykonać grafiki na wskazanych ścianach i drzwiach. Grafiki od szablonu jednobarwne, w kolorze grafitowym NCS S 3500-N i pomarańczowym NCS 1674-Y38R do uzgodnienia z głównym projektantem. Wielkości od 12x50 cm do 205x50 cm.

rodzaj	powierzchnia	ilość [szt.]	Wymiar całkowity [m2]
piktogramy	drzwi	4	4,20
napisy	ściana	3	0,2

## 2.7. Sufity podwieszane

Wg opisu na rysunku *A 02 RZUT SUFITÓW*.

Wykonać systemowe sufity podwieszane ażurowe w pomieszczeniach oznaczonych na rysunku *A 02 RZUT SUFITÓW*. Należy przewidzieć możliwość demontażu i ponownego montażu sufitów w celu eliminacji instalacji tryskaczowej.

Sufity systemowe, np. Punto Pruszyński profil rastrowy liniowy. Listwy aluminiowe „U” 10x40 mm krzyżujące się w dwóch płaszczyznach przesuniętych względem siebie o 20 mm. Sufity zbudowane z płyt o podstawowym module 600x1200 mm układanych na konstrukcji nośnej w rozstawie co 600 mm. Rozmiary oczka 100x300mm. Stelaż sufitu mocowany do konstrukcji stropu pośredniego za pomocą zawiesi systemowych. Wysokość zawieszenia sufitu 3,1m i 3,7m powyżej posadzki do spodu sufitu. Krawędzie sufitów zabezpieczyć kątownikami mocowanymi do ścian pomieszczeń wg systemu wybranej firmy.

Przewidzieć montaż opraw oświetleniowych oraz nawiewników i wywiewników wg rysunku.

*A 02 RZUT SUFITÓW* oraz projektów branżowych. Elementy wentylacji wpuszczone w sufit, ich spód zlicowany ze spodem sufitu podwieszanego. Oprawy oświetleniowe w pomieszczeniu 1.06 mocowane do stropu i wieszane poniżej sufitów na wysokości podanej na rysunkach *A 02 RZUT*

**SUFITÓW.** W pomieszczeniach 1.02, 1.03, 1.04, 1.05, 1.07, 1.10, 1.11 i 1.12 góra opraw zlicowana ze spodem sufitu podwieszanego.

Zachować minimalny procentowy udział powierzchni otwartej w całkowitej powierzchni sufitów rastrowych, wliczając oprawy oświetleniowe oraz nawiewniki i wywiewniki, na poziomie 70%.

Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonywać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.

## **2.8. Malowanie i okładziny**

### Ściany projektowane na pełnej wysokości pomieszczeń

Np. Sigmax Universal – wodorozcieńczalny, transparentny grunt akrylowy w postaci koncentratu (rozcieńczany 1:3 części wody do 1:4 części wody w zależności od chłonności podłoża).

Np. Sigmakote Superwhite – matowa farba lateksowa– 3 klasa odporności na szorowanie na mokro wg PN EN 13 300 „Wyroby lakierowe i systemy powłokowe stosowane do wewnątrz na mury i beton”. Kolory: ciepły biały (RAL 9010).

### Ściany i słupy istniejące na pełnej wysokości pomieszczeń

Np. Sigmax Universal – wodorozcieńczalny, transparentny grunt akrylowy w postaci koncentratu (rozcieńczany 1:3 części wody do 1:4 części wody w zależności od chłonności podłoża).

Np. Sigmakote Superwhite – matowa farba lateksowa– 3 klasa odporności na szorowanie na mokro wg PN EN 13 300 „Wyroby lakierowe i systemy powłokowe stosowane do wewnątrz na mury i beton”. Kolory: ciepły biały (RAL 9010).

### Ściany projektowane i istniejące do wysokości 3,0m w pomieszczeniach sanitarnych

Np. Sigmax Universal – wodorozcieńczalny, transparentny grunt akrylowy w postaci koncentratu (rozcieńczany 1:3 części wody do 1:4 części wody w zależności od chłonności podłoża).

Np. Sigmakote Superwhite SF– matowa farba lateksowa– 4 klasa odporności na szorowanie na mokro wg PN EN 13 300 „Wyroby lakierowe i systemy powłokowe stosowane do wewnątrz na mury i beton”. Kolory: ciepły biały (RAL 9010).

### Ściany projektowane w przestrzeni biuro-socjalnej oraz pomieszczeniu socjalnym

Np. Sigmax Universal – wodorozcieńczalny, transparentny grunt akrylowy w postaci koncentratu (rozcieńczany 1:3 części wody do 1:4 części wody w zależności od chłonności podłoża).

Np. Sigmakote Superwhite – matowa farba lateksowa– 3 klasa odporności na szorowanie na mokro wg PN EN 13 300 „Wyroby lakierowe i systemy powłokowe stosowane do wewnątrz na mury i beton”. Kolory: ciepły biały (RAL 9010).

Płyta pleksi o podwyższonej odporności w układzie wg rysunku A 10 WIDOKI 3-3,4-4 oraz A 11 WIDOKI 5-5, 6-6.

Uwaga: przed malowaniem całości danego elementu należy zatwierdzić kolor powłoki z projektantem.

Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonywać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.

## 2.9. Oświetlenie

Wg rysunku *A 02 RZUT SUFITÓW*.

W pomieszczeniach z sufitami podwieszonymi, oprócz pomieszczenia 1.06, górę opraw oświetleniowych zlicować ze spodem sufitu podwieszanego. Oprawy w pomieszczeniu 1.06 montować pod sufitem podwieszanym na wysokości 2,5m zgodnie z rysunkiem *A 02 RZUT SUFITÓW*. Oprawy montować wg systemu montażowego wybranego producenta opraw.

W pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności stosować oprawy o poziomie ochrony IP 44.

W pomieszczeniu bez sufitów podwieszanych stosować oprawy oświetleniowe wiszące z mocowaniem przeznaczonym do montażu na zawieszkach o długości do 3m. Oprawy montować do stropu na elementach systemowych wg systemu wybranej firmy wg rysunku elektryki i rysunku architektury. Oprawy liniowe w pomieszczeniach biurowych na wysokości 3,00m na podsadzką.

W przypadku kolizji zawiesi z elementem instalacyjnym – wykonać stosowane obejście.

W oprawach wskazanych na rysunku *A 02 RZUT SUFITÓW* stosować oświetlenie awaryjne.

Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonywać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.

## 2.10. Elementy akustyczne

Elementy akustyczne wg rysunku *A 03 RZUT SUFITÓW – ELEMENTY AKUSTYCZNE*. Szczegółowy opis warunków akustycznych w rozdziale 7.0.

Panele sufitowe, jak np. Ecophon Modus S 50mm montować na wkręty systemowe do stropów. Montaż bezspoinowy. Panele w kolorze białym, RAL 9010. Boki paneli zabezpieczyć, stosować systemowe ceowniki, jak np. Ecophon H53. Ceowniki montowane wkrętami do stropu. Przy montażu paneli zachować istniejące instalacje oraz ich mocowania do stropu. Zachować odstęp od elementów ppoż: czujki – promień  $r=0,5m$ ; przewody – 5cm od osi przewodu.

Panele ściennie, jak np. Ecophon Akusto WP Texona A montować na wkręty systemowe do ścian. Montaż bezspoinowy. Dolna krawędź płyt na wysokości 3,1 m nad posadzką w pomieszczeniach z sufitami podwieszanymi, w pomieszczeniach otwartych nr. 1.08 i 1.09 płyty na wysokości 2,50 m nad posadzką. Płyty o wymiarach 120x270 cm w kolorze białym, RAL 9010. Boki paneli zabezpieczyć, stosować systemowe ceowniki, jak np. Ecophon H53.

Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonywać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.

## 2.11. Osłony przeciwsłoneczne

Na fasadzie zewnętrznej od wewnątrz przy osi B i 21 wykonać osłony przeciwsłoneczne w postaci rolet tekstylnych o wymiarach: szerokość 185 (6 szt.), 110 (1 szt.), 140 (2 szt.), 90 (3 szt.), 165 (1 szt.), 150 (1 szt.), 190 (1 szt.), 245 (1 szt.), 230 (2 szt.), 180 ( 1 szt.) cm i wysokość 245 cm oraz szerokość 185 (6 szt.), 110 (1 szt.), 140 (2 szt.), 90 (3 szt.), 165 (1 szt.), 150 (1 szt.), 190 (1 szt.), 245 (1 szt.), 230 (2 szt.), 180 ( 1 szt.) cm i wysokość 225 cm. Wymiary i ilości rolet do uzgodnienia z projektantem i dostawcą osłon. Osłony montowane do słupków fasady, osobno poniżej i powyżej rygla pośredniego fasady. W oknach od wewnątrz na osi 21 wykonać osłony przeciwsłoneczne w postaci rolet tekstylnych o wymiarach: szerokość 130 cm i wysokość 130 cm oraz szerokość 190 cm i wysokość 190 cm. Napęd ręczny łańcuszkowy bez prowadnic, np. roleta XL Selt Manual. Łańcuszek i belka dostosowane do wielkości żaluzji. Kolor biały kremowy, RAL 9001. Otwory w stolarni fasadowej wykonać jako ciepłe. Wymiary



poszczególnych rozstawów słupków elewacyjnych i wysokości rygli zweryfikować na budowie. W przypadku rozbieżności skonsultować się z głównym projektantem.

### **3. WYTYCZNE DLA BRANŻ**

Dokumentacja stanowi całość z opracowaniami branżowymi. Każdorazowo należy sprawdzić kolejność i charakter wykonywanych prac. Każdy wykonawca powinien zapoznać się obowiązkowo z całością dokumentacji.

W przypadku wystąpienia sprzeczności należy bezzwłocznie powiadomić głównego projektanta.

### **4. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA**

Skrzydła drzwiowe, wykonane z przezroczystych tafli powinny być wykonane z materiału zapewniającego bezpieczeństwo użytkowników w przypadku stłuczenia.

Posadzki w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi powinny być wykonane z materiałów antyelektrostatycznych, spełniających warunki określone w Polskich Normach dotyczących ochrony przed elektrycznością statyczną.

### **5. HIGIENA I ZDROWIE, OCHRONA PRZED HAŁASEM I DRGANIAMI**

W obrębie wnętrza objętego opracowaniem obowiązywać będzie całkowity zakaz palenia.

Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe oraz warunki ciepłno-wilgotnościowe i intensywność wymiany powietrza powinny uniemożliwić powstawanie zagrzybienia.

W zakresie ochrony przed hałasem i drganiami, projektowane przegrody wewnętrzne powinny być skonstruowane tak by izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych i uderzeniowych była nie mniejsza od określonej w Polskich Normach.

Instalacje i urządzenia stanowiące techniczne wyposażenie budynku powinny być tak skonstruowane, aby nie powodowały powstawania nadmiernych hałasów i drgań.

Wszelkie urządzenia techniczne i przewody, powinny być posadowione oraz połączone z przewodami i elementami konstrukcyjnymi budynku, w sposób zapobiegający powstawaniu i rozchodzeniu się hałasów i drgań do pomieszczeń i otoczenia budynku.

Szczegółowe rozwiązania opisano w części branżowej opracowania.

Roboty budowlane należy wykonać zgodnie obowiązującymi Przepisami Prawa, ogólnie uznanymi Normami, zasadami wiedzy technicznej.

OPRACOWALI: Anna Bać i Sandra Piasek

## 6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Uwaga! Przebudowa nie zmienia warunków ochrony przeciwpożarowej budynku.

### 6.1. Charakterystyczne parametry budynku

Powierzchnia biurowa objęta opracowaniem	404,54 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa budynku	7 378,60 m <sup>2</sup>
Wysokość budynku	do 25,00 m średniowysoki
Ilość kondygnacji	5 nadziemnych 1 podziemna
Powierzchnia zabudowy	3 725,95 m <sup>2</sup>
Kubatura brutto	76 069,66 m <sup>2</sup>

Pomieszczenia podlegające adaptacji znajdują się na pierwszym piętrze budynku.

### 6.2. Ochrona pożarowa zewnętrzna

#### Drogi pożarowe

Adaptacja nie powoduje zmiany wymagań co do zewnętrznych dróg pożarowych.

#### Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę

Adaptacja nie powoduje zmiany wymagań co do przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę.

### 6.3. Usytuowanie budynku

Brak innych budynków usytuowanych na tej samej działce. Projektowana adaptacja nie wpływa na usytuowanie obiektu względem budynków sąsiednich.

Odległość budynku od ścian sąsiednich budynków jest większa niż 8 m.

### 6.4. Kategoria zagrożenia ludzi

Budynek użyteczności publicznej zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZLI, ZLIII oraz PM. Nie przewiduje się zmiany kategorii zagrożenia ludzi.

Przewidywana liczba osób w adaptowanych pomieszczeniach:

MOPS 1. piętro	użytkownicy stali	użytkownicy czasowi
1.01 przestrzeń biurowo-socjalna	-	-
1.02 wc damski	-	-
1.03 wc męski	-	-
1.04 biuro pracowników decyzyjnych	3	-
1.05 biuro pracowników decyzyjnych	3	-
1.06 biuro pracowników decyzyjnych	2	-
1.07 biuro pracowników decyzyjnych	2	-
1.08 biuro prac. merytorycznych 1	14	-
1.09 biuro prac. merytorycznych 2	16	-
1.10 pomieszczenie socjalne	-	-
1.11 wc damski	-	-
1.12 wc męski	-	-
1.13 pomieszczenie gospodarcze	-	-
<b>razem</b>	<b>40 osób</b>	<b>0 osób</b>

Pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi, stanowiące miejsca pracy:

- MOPS 1 piętro: biura pracowników decyzyjnych nr 1.04, 1.05, 1.06, 1.07, biura pracowników merytorycznych nr 1.08, 1.09.

Pozostałe pomieszczenia nie są przeznaczone na pobyt ludzi (łącznie czas przebywania tych samych osób jest krótszy niż dwie godziny w ciągu doby).

#### 6.5. Klasa odporności pożarowej

Część nadziemną istniejącego budynku wykonano w klasie odporności pożarowej „B”.

klasa odporności pożarowej budynku	klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
B	R120	R30	REI60	EI60	EI30	RE30

W ścianach zewnętrznych istniejącego budynku wykonano pasy międzykondygnacyjne o wysokości 0,80 m.

Projektowana adaptacja nie wpływa na zmianę ustalonej klasy odporności pożarowej budynku.

Projektowane ściany działowe oddzielające projektowane pomieszczenia od dróg ewakuacyjnych posiadają klasę odporności ogniowej EI30.

#### 6.6. Strefy pożarowe

Istniejący budynek posiada trzy strefy pożarowe. Strefa 2 jest chroniona instalacją tryskaczową.

Powierzchnia stref pożarowych wynosi:

- strefa 1 (PM, garaż podziemny) – 3924,20 m<sup>2</sup> (pow. dopuszczalna 8000 m<sup>2</sup>),
- strefa 2 (ZL I, kondygnacje 0, +1, +2) – 8942,60 m<sup>2</sup> (pow. dopuszczalna 5000+100%=10000 m<sup>2</sup>),
- strefa 3 (ZLIII, kondygnacje +3 i +4) – 1891,00 m<sup>2</sup> (pow. dopuszczalna 5000 m<sup>2</sup>).

#### 6.7. Projektowane oddzielenia pożarowe

W adaptowanych lokalach nie projektuje się oddzielen przeciwpożarowych.

#### 6.8. Warunki ewakuacji

W pomieszczeniach zakłada się ewakuację jednoczesną. Oznakowanie dróg i wyjść ewakuacyjnych zgodne z PN.

Całą powierzchnię adaptowanych pomieszczeń pokrywa system alarmu pożarowego (SAP), dźwiękowy system ostrzegania (DSO) oraz instalacja tryskaczowa.

Pomieszczenia podlegające adaptacji znajdują się na 1. piętrze budynku.

#### Wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń

Nie stawia się wymagań dla kierunku otwierania drzwi z pomieszczeń. Skrzydła drzwi, stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną, nie mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi.

W obrębie opracowania nie projektuje się pomieszczeń, w których może przebywać >50 osób, nie będących stałymi użytkownikami.

#### Długość przejścia ewakuacyjnego

Dopuszczalna długość przejść ewakuacyjnych wynosi:

- w strefach pożarowych ZL – 40 m.



Ewakuację z pomieszczeń zaprojektowano jako przejście przez maksymalnie 3 pomieszczenia, w ramach dopuszczalnej długości przejścia ewakuacyjnego. Projektowane długości przejścia ewakuacyjnego w budynku nie są przekroczone. Szerokość przejścia min. 0,90 m.

### **Pionowe drogi ewakuacyjne**

W budynku znajdują się trzy klatki schodowe żelbetowe. Klatki schodowe są obudowane REI120 i oddymiane grawitacyjnie.

Klatka wewnętrzna – otwarta i oddymiana mechanicznie.

### **Dojścia ewakuacyjne**

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego wynosi:

- w strefie ZL I: 10 m przy jednostronnym dojściu i 40 m przy dwustronnym dojściu (dla dojścia krótszego, dla dojścia dłuższego +100%).

Długości dojścia w obszarze opracowania projektu nie zostały przekroczone.

### **Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych**

Obudowę poziomych dróg ewakuacyjnych w obszarze adaptacji stanowią ściany o odporności ogniowej EI30.

### **Wyjścia ewakuacyjne z budynku**

W budynku znajduje się 15 wyjść ewakuacyjnych z poziomu parteru. Szerokość nie blokowanego, pojedynczego skrzydła drzwi jest nie mniejsza niż 90 cm w świetle otwieranych drzwi.

W obszarze opracowania projektu znajdują się następujące wyjścia ewakuacyjne:

- wejście główne,
- wyjście przez klatkę schodową przy osiach B/12-11,
- wyjście na zewnątrz budynku w osi B/11-10.

## **6.9. Ocena zagrożenia wybuchem**

W budynku nie prowadzi się procesów technologicznych z użyciem materiałów mogących wytworzyć mieszaniny wybuchowe, ponadto nie występują materiały (gazy, pyły) mogące stwarzać niebezpieczeństwo wybuchu, nie występują więc strefy zagrożenia wybuchem.

## **6.10. Elementy wykończenia wnętrz**

Nie przewiduje się użycia we wnętrzu obiektu elementów wykonanych z materiałów, których rozkład termiczny powoduje wydzielanie się składników toksycznych lub intensywnie dymiących, oraz stosowania łatwo zapalnych materiałów na drodze ewakuacyjnej. Elementy wyposażenia i wystroju wnętrza obiektu, w tym: wykładziny, świetliki dachowe, elementy akustyki wnętrz, zostaną wykonane z materiałów trudno zapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia, NRO.

W budynku nie będą stosowane do wykończenia wnętrz materiały i wyroby łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności kurtyn, zasłon, draperii, kotar oraz żaluzji, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze, nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:

- 1)  $t_i \geq 4s$ ,
- 2)  $t_s \leq 30s$ ,
- 3) nie następuje przepalenie trzeciej nitki,

4) nie występują płonące krople.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji nie dopuszcza się stosowania materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych.

W pomieszczeniach, przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób stosowanie łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych jest zabronione.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone będą wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać odpowiednie dokumenty poświadczające właściwości w zakresie odporności ogniowej oraz reakcji na ogień.

## **6.11. Wytyczne dla instalacji**

### **6.11.1. Instalacje sanitarne i wentylacyjne**

- przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż E I 60 lub R E I 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, będą zabezpieczone do klasy odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.
- przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku zabezpieczyć przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.
- przewody wentylacyjne będą wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni, w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia;
- odległość nieizolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych będzie wynosić co najmniej 0,5 m,
- drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych będą wykonane z materiałów niepalnych,
- elastyczne elementy łączące, służące do połączenia sztywnych przewodów wentylacyjnych z elementami instalacji lub urządzeniami, z wyjątkiem wentylatorów, powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, posiadać długość nie większą niż 4,0 m, przy czym nie powinny być prowadzone przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego,
- elastyczne elementy łączące wentylatory z przewodami wentylacyjnymi powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, przy czym ich długość nie powinna przekraczać 0,25 m,
- izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej będą wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji powinny spełniać następujące wymagania:

- przewody wentylacyjne powinny być wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu,
- zamocowania przewodów do elementów budowlanych powinny być wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejęcie siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej,
- w przewodach wentylacyjnych nie należy prowadzić innych instalacji,
- filtry i tłumiki powinny być zabezpieczone przed przeniesieniem się do ich wnętrza palących się cząstek,
- dopuszcza się instalowanie w przewodzie wentylacyjnym nagrzewnic elektrycznych oraz nagrzewnic na paliwo ciekłe lub gazowe, których temperatura powierzchni grzewczych przekracza 160QC, pod warunkiem zastosowania ogranicznika temperatury, automatycznie wyłączającego ogrzewanie po osiągnięciu temperatury powietrza 110 st. C oraz zabezpieczenia uniemożliwiającego pracę nagrzewnicy bez przepływu powietrza.

- dopuszcza się zainstalowanie w przewodzie wentylacyjnym wentylatorów i urządzeń do uzdatniania powietrza pod warunkiem wykonania ich obudowy o klasie odporności ogniowej EI 60,
- przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego będą wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej EIS120, równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego
- przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, będą obudowane elementami o klasie odporności ogniowej EIS120, wymaganej dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych, bądź też być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej EIS120, jak dla elementu oddzielenia pożarowego.
- przepusty instalacyjne, które przechodzą przez ścianę oddzielenia przeciwpożarowego (na granicy stref pożarowych) będą posiadać klasę odporności ogniowej (EI) równą klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych elementów.

#### **6.11.2. Instalacje elektroenergetyczne**

- przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, będą zabezpieczone do klasy odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia,
- przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej „zespołami kablowymi”, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, będą zapewniały ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia zgodnie z warunkami określonymi w Polskiej Normie dotyczącej badania odporności ogniowej,
- instalacja i urządzenia elektryczne należy wykonać w sposób zapewniający ciągłą dostawę energii, bezpieczeństwo użytkowania oraz spełnienie wymogów ochrony środowiska oraz wymagań określonych w przepisach dotyczących projektowania i budowy urządzeń oraz Polskich Norm;
- instalację elektryczną należy wyposażać w wyłączniki różnicowo – prądowe skutecznie chroniące obiekt przed powstaniem pożaru z powodu uszkodzenia instalacji elektrycznej;
- pomieszczenia techniczne przeznaczone do układania kabli w budynku (tunele i pomieszczenia kablowe) powinny spełniać wymagania wynikające z normy Stowarzyszenia Elektryków Polskich nr N SEP-E-004:2003 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku
- budynek będzie wyposażony w wyłącznik przeciwpożarowy prądu. Wyłącznik będzie znajdować w pobliżu głównego wejścia do budynku. Wyłącznik będzie odcinać zasilanie od wszelkich obwodów których działanie nie jest niezbędne w czasie pożaru (instalacje oddymiania klatek schodowych, instalacji sygnalizacji pożarowej).
- budynek będzie wyposażony w instalację odgromową zgodnie z postanowieniami Polskich Norm PN-EN 62305 (poszczególne arkusze) wg zasad szczegółowych w nich określonych.
- zasilanie i obwody zasilające systemy bezpieczeństwa pożarowego będą spełniać wymagania dla obwodów bezpieczeństwa zgodnie z odpowiednią Polską Normą.

#### **6.12. Instalacje przeciwpożarowe**

##### **6.12.1. System alarmu pożarowego pożaru**

Istniejący, pokrywa całą powierzchnię adaptacji.

#### **6.12.2. Dźwiękowy system ostrzegania**

Istniejący, pokrywa całą powierzchnię adaptacji.

#### **6.12.3. Instalacja tryskaczowa**

Istniejąca, pokrywa całą powierzchnię adaptacji.

#### **6.12.4. Instalacja odgromowa**

Istniejąca. Bez zmian.

#### **6.12.5. Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu**

Istniejący. Bez zmian.

#### **6.12.6. Hydranty wewnętrzne**

Istniejące hydranty wewnętrzne HP25. Hydrant zlokalizowany przy osi O należy przesunąć zgodnie z rysunkiem architektury.

#### **6.12.7. Wydzielenia przeciwpowozarowe i obudowy klatek schodowych**

Istniejące. Bez zmian.

#### **6.12.8. Urządzenia oddymiające.**

Istniejące. Bez zmian.

#### **6.12.9. Oświetlenie ewakuacyjne**

Oświetlenie ewakuacyjne wg PN EN o czasie działania nie krótszym niż 2 godziny wymagane jest dla pomieszczeń klatki schodowej i korytarzy oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym. Na drogach ewakuacji będą zastosowane podświetlane znaki ewakuacyjne wskazujące kierunki ewakuacji zgodnie z PN (wg opisu branżowego).

Oświetlenie awaryjne należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami. Zaleca się stosowanie wytycznych opracowanych przez Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Pożarnictwa SITP WP-0112006 Wytyczne projektowania oświetlenia awaryjnego.

Wymagania, które m.in. należy spełnić:

- natężenie oświetlenia strefy otwartej nie powinno być mniejsze niż 0,5 lx na poziomie podłogi, na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej, z wyjątkiem wyodrębnionego przez wyłączenie z tej strefy obwodowego pasa o szerokości 0,5 m.
- stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego natężenia oświetlenia wzdłuż centralnej linii drogi ewakuacyjnej nie powinien być większy niż 40:1,
- w przypadku poziomych dróg ewakuacyjnych wartości światłości opraw, wewnątrz strefy wyznaczonej kątami od 60° do 90° liczonymi od pionu, nie powinny przekraczać wartości podanych w normie. W przypadku wszystkich innych dróg ewakuacyjnych i stref graniczne wartości nie powinny być przekroczone przy żadnym kącie.
- w strefach wysokiego ryzyka eksploatacyjne natężenie oświetlenia na płaszczyźnie odniesienia nie powinno być mniejsze niż 10 % eksploatacyjnego natężenia oświetlenia wymaganego dla danych czynności, jednakże nie powinno być mniejsze niż 15 lx.
- należy wyeliminować efekt stroboskopowy.
- minimalny czas stosowania oświetlenia na drodze ewakuacyjnej w celach ewakuacji powinien wynosić 1 h.
- na drodze ewakuacyjnej 50 % wymaganego natężenia oświetlenia powinno być wytworzone w ciągu 5 s, a pełny poziom natężenia oświetlenia w ciągu 60 s.
- znaki bezpieczeństwa powinny być oświetlone w taki sposób, aby w ciągu 5 s osiągały luminancję o wartości 50 % wymaganej luminancji, a w ciągu 60 s osiągały luminancję o wartości wymaganej. Maksymalną odległość widzenia znaków należy wyznaczyć zgodnie z

wymaganiami Polskiej Normy. Piktogramy na oprawach kierunkowych powinny być dobrane i rozmieszczone zgodnie z Polskimi Normami dot. znaków ewakuacyjnych oraz koncepcją ewakuacji przyjętą w projektowanym budynku.

#### **6.13. Zabezpieczenia ogniowe bierne**

Nie projektuje się.

#### **6.14. Wyposażenie w sprzęt i środki gaśnicze**

Na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni stref pożarowych ZL należy przewidzieć jedną gaśnicę z grupą środka gaśniczego, dostosowaną do gaszenia materiałów znajdujących się w pomieszczeniu, o masie min. 2 kg lub 3 dm<sup>3</sup> środka gaśniczego, przy czym odległość dojścia do sprzętu gaśniczego nie może przekraczać 30m.

Odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30m. Do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości 1 m.

Przewidziano gaśnice proszkowe do gaszenia grup pożarów ABC jako uniwersalne wyposażenie, umieszczone w szafkach hydrantów. Sprzęt gaśniczy należy oznakować zgodnie z PN492/N401256/01. Przeciwpowozowy wyłącznik prądu oznakować zgodnie z PN4N401256/4. Wszelkie materiały wykończeniowe oraz urządzenia przeciwpowozowe powinny posiadać aktualne certyfikaty dopuszczające do ich stosowania w zakresie ochrony przeciwpowozowej.

#### **6.15. Oznakowanie**

W budynku należy oznakować zgodnie z Polskimi Normami:

- drogi i wyjścia ewakuacyjne oraz pomieszczenia, w których zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi są wymagane co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne,
- miejsca zbiórki do ewakuacji,
- miejsca usytuowania urządzeń przeciwpowozowych i gaśnic,
- miejsca usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpowozowymi,
- drzwi przeciwpowozowe,
- punkty poboru wody do celów przeciwpowozowych,
- drogi powozowe,
- wyłącznik przeciwpowozowy prądu.

Projekty branżowe z zakresu ochrony przeciwpowozowej (sap, dso, tryskacze, oświetlenie ewakuacyjne) należy uzgodnić z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń ppoż.

OPRACOWALI: Anna Bać i Jakub Likus



## **7. OCENA UŻYCIA AKUSTYCZNYCH SUFITÓW PODWIESZANYCH I PANELI ŚCIENNYCH**

### **7.1. Cel i podstawa opracowania**

Celem opracowania jest ocena wpływu przewidzianej projektem adaptacji akustycznej wnętrz na spełnienie przez nie wymagań normy PN-B-02151-4. Przy jego wykonaniu wykorzystano:

- projekt adaptacji pomieszczeń przygotowany przez pracownię projektową Synergia z Wrocławia,
- Polska Norma PN-B-02151-4 Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem w budynkach Część 4: Wymagania dotyczące warunków pogłosowych i zrozumiałości mowy w pomieszczeniach oraz wytyczne prowadzenia badań

### **7.2. Biura pracowników merytorycznych 1.08 1.09 wraz z pomieszczeniem socjalnym 1.10**

#### **7.2.1. Wymagania**

Pomieszczenia biurowe wydzielone są ściankami działowymi o wysokości 250 cm w pomieszczeniu o całkowitej wysokości 542 cm. Ponieważ poszczególne „boksy” są otwarte od góry, można całe to wysokie pomieszczenie traktować jako biuro typu open space podzielone ściankami-ekranami na boksy i aneksy.

Polska norma PN-B-02151-4:2015-06 zaleca dla biur typu open space minimalną chłonność akustyczną  $A$  odniesioną do pola powierzchni podłogi  $S$  tych pomieszczeń jako  $A/S \geq 1,1$ . Chłonność ta powinna być osiągnięta w każdym z pasm o środkowych częstotliwościach 500, 1000 i 2000 Hz. Wymaganie to dotyczy pomieszczeń o wysokości w świetle wykończenia do 4 metrów. W przypadku pomieszczeń wyższych wymaganie to powinno być zwiększone proporcjonalnie do zwiększenia wysokości pomieszczenia ponad 4,0 m. W przypadku obu pomieszczeń, których wysokość w świetle wykończenia wynosi 542 cm minimalna chłonność akustyczna odniesiona do powierzchni podłogi powinna wynieść  $A/S \geq 1,1 \times (542/400) = 1,49$ .

#### **7.2.2. Opis pomieszczenia**

Pomieszczenia o łącznej powierzchni 237,6 m<sup>2</sup> i łącznej kubaturze 1288 m<sup>3</sup>. Ściany obwodowe żelbetowe i tynkowane. Ścianki działowe o wysokości 250 i 310 cm wykonane jako ścianki szkieletowe z poszyciem z dwóch warstw płyt GK i wypełnieniem z wełny mineralnej. Posadzka betonowa.

#### **7.2.3. Rozwiązania**

Bezpośrednio do stropu pomieszczenia montowane płyty Ecophon Modus 1200/600/50 mm w ilości ok. 160 m<sup>2</sup>, zgrupowane w trzech polach. Płyty mocowane do stropu za pomocą wkrętów z podkładkami. Pola po obwodzie wykończone profilami ceowymi. Płyty w kolorze białym.

Na ścianach obwodowych, powyżej poziomu ścianek działowych instalowane panele ściennie Ecophon Akusto WP Texona A w ilości co najmniej 145 m<sup>2</sup>. Panele o wymiarach 1200/2700 instalowane jako osobne ekrany lub pasy. Montaż za pomocą ceowników stalowych lakierowanych na biało. Płyty dźwiękochłonne na ścianach powinny być w miarę możliwości równomiernie rozmieszczone. Panele białe.

Rozwiązanie to pozwoli zapewnić chłonność akustyczną określoną w punkcie 1.1.

### **7.3. Pomieszczenia biurowe 1.01, 1.04 – 1.07**

#### **7.3.1. Wymagania**

Pomieszczenia biurowe wydzielone są ściankami działowymi o wysokości 310 - 370 cm w pomieszczeniu o całkowitej wysokości 542 cm. Ponieważ poszczególne „boksy” są otwarte od góry, można całe to wysokie pomieszczenie traktować jako biuro typu open space podzielone ściankami-ekranami na boksy i aneksy.

Polska norma PN-B-02151-4:2015-06 zaleca dla biur typu open space minimalną chłonność akustyczną  $A$  odniesioną do pola powierzchni podłogi  $S$  tych pomieszczeń jako  $A/S \geq 1,1$ . Chłonność ta powinna być osiągnięta w każdym z pasm o środkowych częstotliwościach 500, 1000 i 2000 Hz. Wymaganie to dotyczy pomieszczeń o wysokości w świetle wykończenia do 4 metrów. W przypadku pomieszczeń wyższych wymaganie to powinno być zwiększone proporcjonalnie do zwiększenia wysokości pomieszczenia ponad 4,0 m. W przypadku wszystkich pomieszczeń, których wysokość w świetle wykończenia wynosi 542 cm minimalna chłonność akustyczna odniesiona do powierzchni podłogi powinna wynieść  $A/S \geq 1,1 \times (542/400) = 1,49$ .

### **7.3.2. Opis pomieszczenia**

Pomieszczenia o łącznej powierzchni 146,3 m<sup>2</sup> i łącznej kubaturze 793 m<sup>3</sup>. Ściany obwodowe żelbetowe i tynkowane. Ścianki działowe o wysokości 310 i 370 cm wykonane jako ścianki szkieletowe z poszyciem z dwóch warstw płyt GK i wypełnieniem z wełny mineralnej. Posadzka betonowa.

### **7.3.3. Rozwiązania**

Bezpośrednio do stropu pomieszczenia montowane płyty Ecophon Modus 1200/600/50 mm w ilości ok. 103 m<sup>2</sup>, zgrupowane w trzech polach. Płyty mocowane do stropu za pomocą wkrętów z podkładkami. Pola po obwodzie wykończone profilami ceowymi. Płyty w kolorze białym.

Na ścianach obwodowych, powyżej poziomu sufitów ażurowych instalowane płyty Ecophon Modus 1200/600/50 mm w ilości ok. 80 m<sup>2</sup>. Płyty mocowane do ściany za pomocą wkrętów z podkładkami. Płyty dźwiękochłonne na ścianach powinny być w miarę możliwości równomiernie rozmieszczone. Płyty w kolorze białym.

Rozwiązanie to pozwoli zapewnić chłonność akustyczną określoną w punkcie 2.1.

OPRACOWAŁ: Mikołaj Jarosz

## 8. URZĄDZENIA TRYSKACZOWE

### 8.1. Nazwa i adres obiektu, w którym zostanie zainstalowane urządzenie tryskaczowe.

Urządzenia tryskaczowe zostaną zainstalowane w pomieszczeniach I piętra w budynku Grafit na potrzeby biur dla Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej (MOPS) we Wrocławiu, ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 22/3, 14/7, AM011, obręb Plac Grunwaldzki Wrocław.

#### 8.1.1. Podstawy opracowania dokumentacji projektowej

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie,
- wytyczne VdS CEA 4001 dla instalacji tryskaczowych,
- obowiązujące przepisy i normy,
- projekt aranżacji lokalu otrzymany od Zleceniodawcy

#### 8.1.2. Zakres projektu wykonawczego obejmuje:

- montaż dodatkowej instalacji tryskaczowej, w związku z przebudową lokali

#### 8.1.3. Charakterystyka obiektu objętego ochroną tryskaczową.

Powyższy obiekt pełni funkcję usługowo-biurową. W obszarze przebudowy można wyodrębnić następujące główne części funkcyjne: biura obsługi, strefy komunikacji, toalety, pomieszczenia socjalne. Dla całości obiektu, gdzie była wymagana instalacja tryskaczowa zaprojektowano termiczną automatyczną instalację tryskaczową.

## 8.2. Opis projektowanej instalacji tryskaczowej

### 8.2.1. Parametry do projektowania instalacji tryskaczowej

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| ▪ Zagrożenie pożarowe                             | OH1                          |
| ▪ Minimalna intensywność zraszania                | 5,0 mm/min                   |
| ▪ Teoretyczna obliczeniowa powierzchnia działania | 72 m <sup>2</sup>            |
| ▪ Minimalny czas działania                        | 60 min                       |
| ▪ Tryskacz wiszący DN15, 68°C, k=80, 80<RTI<200   |                              |
| ▪ Rodzaj instalacji – mokra                       |                              |
| ▪ Maksymalna powierzchnia zraszania/ tryskacz     | 12 m <sup>2</sup> / tryskacz |

### 8.2.2. Opis działania instalacji.

Po wybuchu pożaru oraz osiągnięciu odpowiedniej temperatury otwarcia tryskacza następuje pęknięcie ampułki tryskacza i rozpoczęcie akcji gaśniczej. Uruchamianie się poszczególnych urządzeń instalacji tryskaczowej zgodnie z założeniami w dokumentacji powykonawczej całej instalacji tryskaczowej obiektu.

### 8.2.3. Zasilanie instalacji w wodę.

Zasilanie nowej instalacji tryskaczowej przewiduje się poprzez podłączenie do istniejącej sieci podstropowej.

### 8.2.4. Podstawowe części składowe instalacji tryskaczowej.

Rurociągi rozprowadzające wykonane są z rur stalowych ocynkowanych DN 25-50 wg normy DIN 2440, rurociągi główne doprowadzające wykonane z rur stalowych czarnych DN 65-200 wg normy DIN 2458. Łączenie rurociągów przy pomocy żeliwnych łączników rurowych z uszczelką, np. firmy VICTAULIC, Tyco - Grinell z uszczelką EPDM. Kształtki np. kolana, trójniki, redukcje itd. wykonane z:

- żeliwo sferoidalne ocynkowane (łączenie za pomocą żeliwnych łączników rurowych z uszczelką);
- żeliwne ocynkowane (łączenie na gwint).



Kolory rurociągów – do uzgodnienia z projektantem.

#### **8.2.5. Mocowanie rurociągów.**

Przewidziano mocowanie rurociągów do dźwigarów głównych hali, płyt konstrukcji dachowej, belek wsporczych, blachy trapezowej (do średnicy DN50 włącznie). Do mocowań rurociągów przewidziano zastosowanie obejm, prętów stalowych i stalowych kształtowników, szyn montażowych. Mocowania wykonać zgodnie z wytycznymi do wykonania projektu.

#### **8.3. Inne informacje**

- Celem prawidłowego funkcjonowania instalacji tryskaczowej konieczne jest dokonywanie odpowiednich przeglądów i konserwacji. Jest to również jednym z warunków utrzymania gwarancji.
- Instalację mogą obsługiwać tylko osoby w tym celu przeszkolone i upoważnione.
- Wszystkie urządzenia należy obsługiwać, kontrolować i konserwować zgodnie z zaleceniami producentów tych urządzeń.
- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących obsługi przekazywanych instalacji, należy skontaktować się z wykonawcą instalacji.
- Instalacja powinna być obsługiwana zgodnie ze zaleceniami, instrukcjami obsługi, DTR oraz tabelami obsługi i czynności konserwacyjnymi. W przypadku jakichkolwiek problemów lub wątpliwości w obsłudze należy zwrócić się do wykonawcy instalacji.
- Instalacja nie może być obsługiwana przez osoby nieupoważnione i nie przeszkolone, w przeciwnym razie grozi to utratą gwarancji.
- W przypadku konieczności dokonania jakiegokolwiek przebudowy instalacji tryskaczowej należy wcześniej skontaktować się z wykonawcą instalacji.
- Każde wyłączenie obiektu z ochrony tryskaczowej musi być uzgodnione z ubezpieczycielem obiektu.

#### **8.4. Spis rysunków**

- Rys. T\_01 INSTALACJA TRYSKACZOWA PODSTROPOWA

OPRACOWANIE: Multimon Polska Sp. z o.o.

## 9. ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA SANITARNEGO

**Uwaga!**

Wszelkie propozycje zmian wymagają uzgodnienia z projektantem.

Wypożyczenie sanitarne (jak umywalki i baterie) zawarto w części Instalacji Sanitarnych (opis, specyfikacja, przedmiar, kosztorys).

nr	nazwa wyposażenia	[szt.]	opis	Nr pom.
1	Umywalka dla niepełnosprawnych 55 cm np. NOVA PRO	1		1.12
2	Umywalka prostokątna 50 cm np. NOVA PRO	5	Bez blatu.	1.01, 1.02, 1.03, 1.10, 1.11
3	Zlewozmywak np. polar FRANKE	2	Osuszacz po lewej, wpuszczany. Wykonanie - stal szlachetna, len.	1.01, 1.10
4	Bateria umywalkowa chrom np. Kludi Zenta XL 382600575	5		1.01, 1.02, 1.03, 1.10, 1.11
5	Bateria umywalkowa jednouchwytowa DN 8 333360500 np. Kludi Provita + uchwyt kliniczny 7491005-00 np. Kludi Provita	1		1.12
6	Bateria kuchenna chrom np. Hansgrohe Focus 31806000	2		1.01, 1.10
7	Miska ustępowa wisząca bez barier, dł. 70 cm np. NOVA PRO	1		1.12
8	Miska ustępowa wisząca, dł. 53 cm np. NOVA PRO M33103	3		1.02, 1.03, 1.11
9	Pisuar np. ALEX 66000	2		1.03, 1.12
10	Poręcz prosta 60 cm, np. LEHNEN	2		1.12
11	Poręcz ścienna, łukowa, stała, 70 cm np. LEHNEN CONCEPT	1		1.12
12	Poręcz ścienna, łukowa, uchylna, 70 cm np. LEHNEN CONCEPT	1		1.12
13	Przycisk podwójny splukujący do WC chrom połysk np. Tece Planus	4		1.02, 1.03, 1.11, 1.12
14	Przycisk splukujący do pisuaru chrom połysk np. Tece Planus	2		1.03, 1.12
15	Dozownik mydła poj. 400 ml, stal polerowana np. Merida STELLA MINI	6		1.01, 1.02, 1.03, 1.10, 1.11, 1.12
16	Kosz do damskich toalet 4,5 L, stal polerowana np. Merida STELLA	2		1.02, 1.11
17	Kosz siatkowy wiszący, poj. 22 l np. Merida	6	Wykonany z prętów powlekanych białym PCV.	1.01, 1.02, 1.03, 1.10, 1.11, 1.12
18	Pojemnik na ręczniki stal matowa np. Merida STELLA MAXI	6		1.01, 1.02, 1.03, 1.10, 1.11, 1.12
19	Pojemnik na papier toaletowy, śr, papieru do 19 cm, stal matowa np. Merida STELLA MINI	4		1.02, 1.03, 1.11, 1.12
20	Lustro Wym. 60x100 cm	3		1.01, 1.10, 1.12
21	Lustro Wym. 199x90 cm	1		1.02
22	Lustro Wym. 131x90 cm	1		1.03
23	Lustro Wym. 127x90 cm	1		1.11

#### UWAGI KOŃCOWE:

- Nawiązując do art. 36A Prawa Budowlanego nie dopuszcza się wprowadzania zmian bez zgody projektanta.
- Część opisowa i rysunkowa dokumentacji stanowi wzajemnie uzupełniającą się całość. W przypadku wątpliwości, co do zawartych rozwiązań projektowych wykonawca zobowiązany jest do ich wyjaśnienia z projektantem.
- Projekt stanowi integralną całość z projektem branży konstrukcyjnej, instalacji sanitarnych, wentylacji, instalacji elektrycznych i teletechnicznych.
- Rysunki branży architektonicznej są rysunkami podstawowymi projektu.
- Przypadki niezgodności pomiędzy rysunkami architektonicznymi i branżowymi, a także wszelkie wątpliwości należy wyjaśnić i uzgodnić z projektantem.

OPRACOWALI: Anna Bać i Sandra Piasek

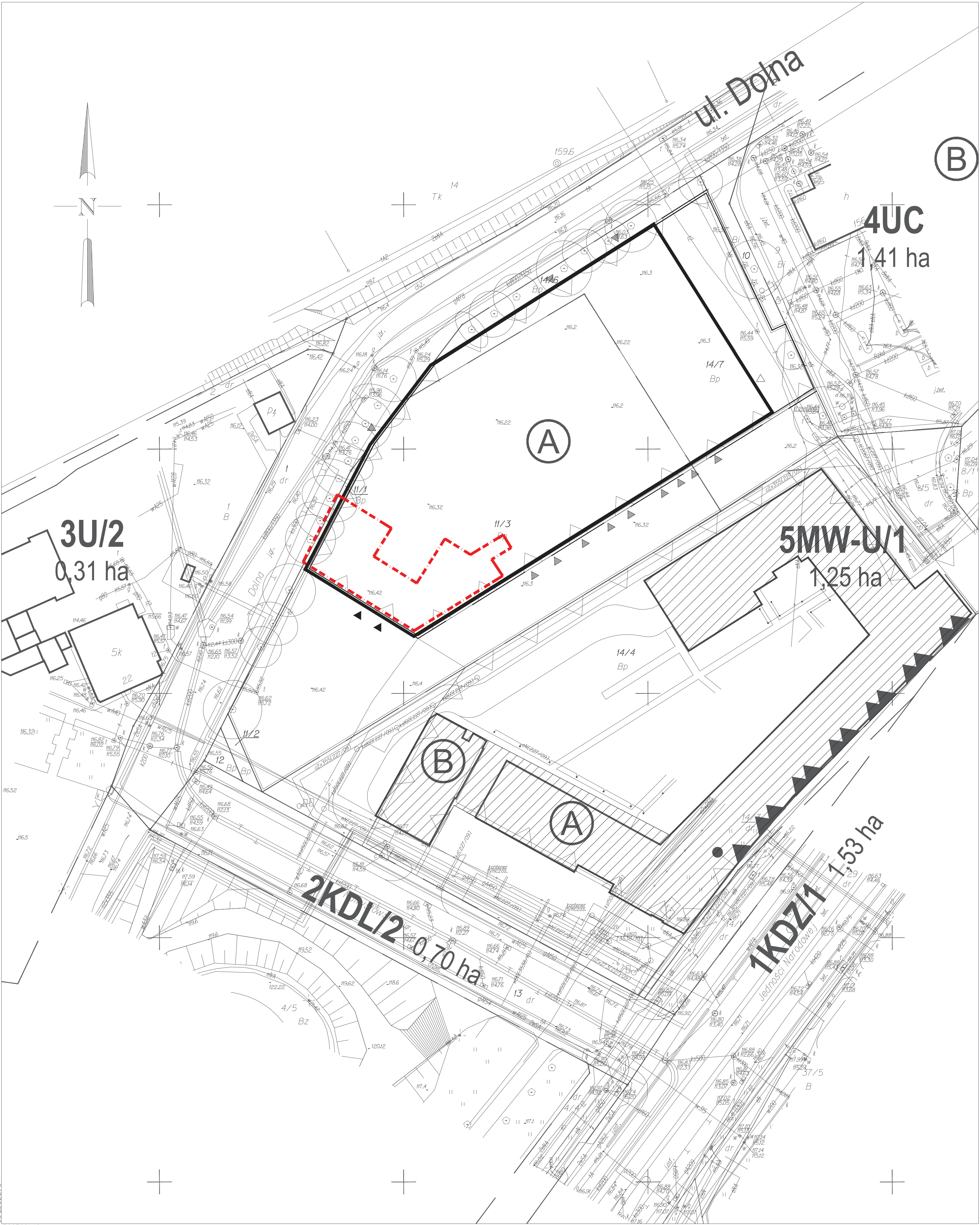
#### CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
ZT_01	SYTUACJA	1:500
KOR 01	RZUT I PIĘTRA – RYSUNEK KOORDYNACYJNY	1:100
A 01	RZUT I PIĘTRA – ARANŻACJA	1:100
A 02	RZUT SUFITÓW	1:100
A 03	RZUT SUFITÓW – ELEMENTY AKUSTYCZNE	1:100
A 04	RZUT I PIĘTRA – WYKOŃCZENIE	1:100
A 05	RZUT I PIĘTRA I FRAGMENT PARTERU - OTWOROWANIE	1:100
A 06	PRZEKRÓJ A-A	1:100
A 07	PRZEKRÓJ B-B	1:100
A 08	FRAGMENT ELEWACJI PÓŁNOCNO - ZACHODNIEJ	1:100
A 09	WIDOKI 1-1, 2-2	1:50
A 10	WIDOKI 3-3, 4-4	1:50
A 11	WIDOKI 5-5, 6-6	1:50
A 12	WIDOK 7-7, 8-8, 9-9	1:50
A I_1	WIDOK A, B	1:50
A I_2	WIDOK C, D, E	1:50
A Z_01	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ	1:100
A Z_02	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ	1:100
A Z_03	ZESTAWIENIE WITRYN	1:100
A Z_04	ZESTAWIENIE ŁAZIENKOWYCH ŚCIANEK SYSTEMOWYCH	1:100
T 01	INSTALACJA TRYSKACZOWA PODSTROPOWA	1:100









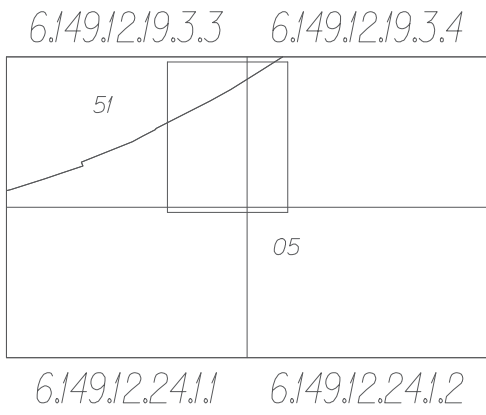
LEGENDA	
	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA PRZEBUDOWYwanej CZĘŚCI BUDYNKU
	BUDYNEK, KTÓREGO CZĘŚĆ PODLEGA PRZEBUDOWIE
	BUDYNEK ISTNIEJĄCY
	ISTNIEJĄCE WEJŚCIE GŁÓWNE DO BUDYNKU
	ISTNIEJĄCE WEJŚCIE EWAKUACYJNE
	ISTNIEJĄCE WEJŚCIE TECHNICZNE

UWAGI OGÓLNE  
1. NIE NALEŻY OMIERZAĆ WYMIARÓW NA RYSUNKU ANI NIE UŻYWAĆ GO JAKO SZABLONU.  
2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZGŁOSIĆ JE DO PROJEKTANTA.  
3. PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ. U. 94.28.83 Z DNIA 04.02.94). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKcie STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY "SYNERGIA ANNA BAĆ" I NIE WOLNO ICH UŻYĆ PONOWNIE, KOPIOWAĆ I REPRODUKOWAĆ BEZ JEJ PISEMNEJ ZGODY.

		s y n e r g i a   a n n a   b a ć	
al. świdowska 13a_53-134 Wrocław, e-mail: biuro@grupasynergia.eu, www.grupasynergia.eu			
inwestor	Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o., ul. Mikołaja Reja 53-55, 50-343 Wrocław		
tytuł opracowania	PRZEBUDOWA CZĘŚCI II PIĘTRA NA POMIESZCZENIA BIUROWE DLA MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ		
nazwa obiektu	Budynek usługowo-biurowy GRAFIT		
adres	ul. Namysłowska 8, Dz. nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki, 50-304 Wrocław		
stadium	PROJEKT WYKONAWCZY		BRANŻA_ARCHITEKTURA
rysunek			
SYTUACJA			
index	numer rys.	skala	
ZT	01	1:500	
		data	
		17-05-2016	
projektant	ANNA BAĆ		05/05/DOIA
sprawdzający	KRZYSZTOF CEBRAT		05/08/DOIA
zespół projektowy	SANDRA PIASEK PIOTR MICHAŁSKI LEA KAZANECKA-OLEJNIK ZUZANNA GÓRA		

WROCLAW  
Obręb PLAC GRUNWALDZKI  
Nr sekcji 6.149.12.19.3.3 6.149.12.19.3.4  
6.149.12.24.1.1 6.149.12.24.1.2  
Skala 1:500

MAPA ZASADNICZA  
1. Mapa wektorowa opracowana w technologii numerycznej w środowisku MicroStation na podstawie matrycy mapy zasadniczej, wydrukowana w ZGRIKIM we Wrocławiu  
2. Układ współrzędnych "2000".  
3. Poziom odniesienia: "Krańszadt 1986".  
4. Treść wektorowa opracowana wg instrukcji K-1 "Podstawowa mapa kraju" z dnia 10.6.1995r.



05 PLAC GRUNWALDZKI  
51 KŁECZKOW

Nie wykazuje się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Aktualizacja w obszarze zaznaczonym linią przerywaną została wykonana przez

GEODEZJA "GEOCAD"  
Kościszki 135/122, 50-440 Wrocław  
tel. 603-945-350, geocad@wpcc.pl  
NIP 899-226-66-49, REGON 932149812

w miesiącu listopadzie 2010  
Nr DZ. 22/84/2010  
KERGA 353/2010-5

WROCLAW 10-11-2010





### PRZEGRODY BUDOWLANE

S1	ściany istniejące do pełnej wysokości kondygnacji	S5	ściany działowe GK
S1	gładź gipsowa	S5	gładź gipsowa
S1	ściany działowe GK EI30	S5	2 x płyta GK impregnowana
S1	2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana	S5	wełna miner. 10cm pomiędzy profilami systemowymi
S1	wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi	S5	2 x płyta GK impregnowana
S1	2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana	S5	gładź gipsowa
S1	gładź gipsowa	S5	2,5 cm
S2	ściany działowe GK	S6	ściany działowe GK
S2	gładź gipsowa	S6	gładź gipsowa
S2	2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana	S6	2 x płyta GK impregnowana
S2	2 x płyta GK impregnowana	S6	wełna miner. 10cm pomiędzy profilami systemowymi
S2	wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi	S6	2 x płyta GK impregnowana
S2	2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana	S6	gładź gipsowa
S2	gładź gipsowa	S6	2,5 cm
S3	ściany działowe GK	S7	ściany działowe GK
S3	gładź gipsowa	S7	gładź gipsowa
S3	2 x płyta GK impregnowana	S7	2 x płyta GK impregnowana
S3	2 x płyta GK impregnowana	S7	wełna miner. 10cm pomiędzy profilami systemowymi
S3	wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi	S7	2 x płyta GK impregnowana
S3	2 x płyta GK impregnowana	S7	gładź gipsowa
S3	gładź gipsowa	S7	2,5 cm
S4	ściany działowe GK	P1	strop istniejący
S4	2 x płyta GK impregnowana	P1	strop istniejący
S4	wełna miner. pomiędzy profilami systemowymi	P1	strop istniejący
S4	gładź gipsowa	P1	strop istniejący
S4	2,5 cm	P1	strop istniejący
S4	3 cm	P1	strop istniejący
S4	przeziorność sufitu min 70% (z uwzględnieniem opraw oświetleniowych)	Su1	sufit podwieszony azurowy
S4		Su1	przeziorność sufitu min 70% (z uwzględnieniem opraw oświetleniowych)

### LEGENDA


- OBŚZAR OPRACOWANIA
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE DO POZOSTAWIENIA
- WYBURZENIA
- PROJEKTOWANE ŚCIANY G-K
- PROJEKTOWANE ŚCIANY SZKLANE (WITRYNY)
- PROJEKTOWANE ŚCIANKI SYSTEMOWE (KABINY TOALETOWE)
- ELEMENTY DO LIKWIDACJI
- WYSOCIE EWAKUACYJNE
- HYDRANTY ISTNIEJĄCE
- KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW PROJEKTOWANYCH
- KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW ISTNIEJĄCYCH
- OPIS PRZEGROD BUDOWLANYCH (S-SYMBOL, h-WYSOKOŚĆ ŚCIANY)
- OZNACZENIE DRZWI (D-SYMBOL, S-SZEROKOŚĆ, H-WYSOKOŚĆ, EI-ODPORNOŚĆ OGNIOWA)
- OZNACZENIE OKIEN (O-SYMBOL, S-SZEROKOŚĆ, H-WYSOKOŚĆ, hp-WYSOKOŚĆ PARAPETU)
- OZNACZENIE WITRYN (W-SYMBOL, S-SZEROKOŚĆ, H-WYSOKOŚĆ, EI-ODPORNOŚĆ OGNIOWA)
- KRATA ODPLYNIOWA
- ZŁĄCZKA DO WĘZA
- OPIS POMIESZCZENIA (0.01-NR POMIESZCZENIA, H-WYSOKOŚĆ POMIESZCZENIA)
- GRZEWNIKI ISTNIEJĄCE
- GRZEWNIKI PROJEKTOWANE
- WENIĘTRZNE OSŁONY PRZECIWSŁONECZNE
- RAMY STALOWE WG PROJEKTU KONSTRUKCJI

### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Numer	Nazwa	Powierzchnia (m²)	Wysokość (m)	Projektowana posadzka	Sufit
1.01	przestrzeń biurowo-socjalna	36,23	5,37	plytki ceramiczne	żelbet / akust.
1.02	WC damski	4,03	3,10	plytki ceramiczne	sufit podwieszony
1.03	WC męski	5,22	3,10	plytki ceramiczne	sufit podwieszony
1.04	biuro p. decyzyjnych	23,16	3,10	plytki ceramiczne	s. podwiesz. / akust.
1.05	biuro p. decyzyjnych	25,42	3,10	plytki ceramiczne	s. podwiesz. / akust.
1.06	biuro p. decyzyjnych	39,09	3,70	plytki ceramiczne	s. podwiesz. / akust.
1.07	biuro p. decyzyjnych	18,37	3,10	plytki ceramiczne	s. podwiesz. / akust.
1.08	biuro p. merytor. 1	97,30	5,42	p. betonowa ist.	żelbet / akust.
1.09	biuro p. merytor. 2	117,58	5,36	p. betonowa ist.	żelbet / akust.
1.10	pom. socjalne	22,70	3,10	plytki ceramiczne	s. podwiesz. / akust.
1.11	WC damski	3,95	3,10	plytki ceramiczne	sufit podwieszony
1.12	WC męski	5,77	3,10	plytki ceramiczne	sufit podwieszony
1.13	pom. gospodarcze	5,72	5,36	plytki ceramiczne	żelbet
Suma		404,54			

### UWAGI OGÓLNE

- NIE NALEŻY OMIERZAĆ WYMIARÓW NA RYSUNKU ANI NIE UŻYWAĆ GO JAKO SZABLONU.
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZGŁOSIĆ JE DO PROJEKTANTA.
- PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ. U. 94.24.83 Z DNIA 04.02.94). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKcie STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY "SYNERGIA ANNA BAĆ" I NIE WOLNO ICH UŻYĆ PONOWNIE, KOPIOWAĆ I REPRODUKOWAĆ BEZ JEJ PISEMNEJ ZGODY.



**synergia anna bać**  
ul. alakażna 13a, 53-134 Wrocław\_email: biuro@grupasynergia.eu\_www: grupasynergia.eu

inwestor

Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o., Ul. Mikołaja Reja 53-55, 50-343 Wrocław

tytuł opracowania

PRZEBUDOWA CZĘŚCI I PIĘTRA NA POMIESZCZENIA BIUROWE DLA MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ

nazwa obiektu

Budynek usługowo-biurowy GRAFIT

adres

Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/13, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki, 50-304 Wrocław

stadium

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA: ARCHITEKTURA

rysunek

RZUT I PIĘTRA - ARANŻACJA

index

A

01

skala

1:100

projektant

ANNA BAĆ

05/05/DOIA

sprawdzający

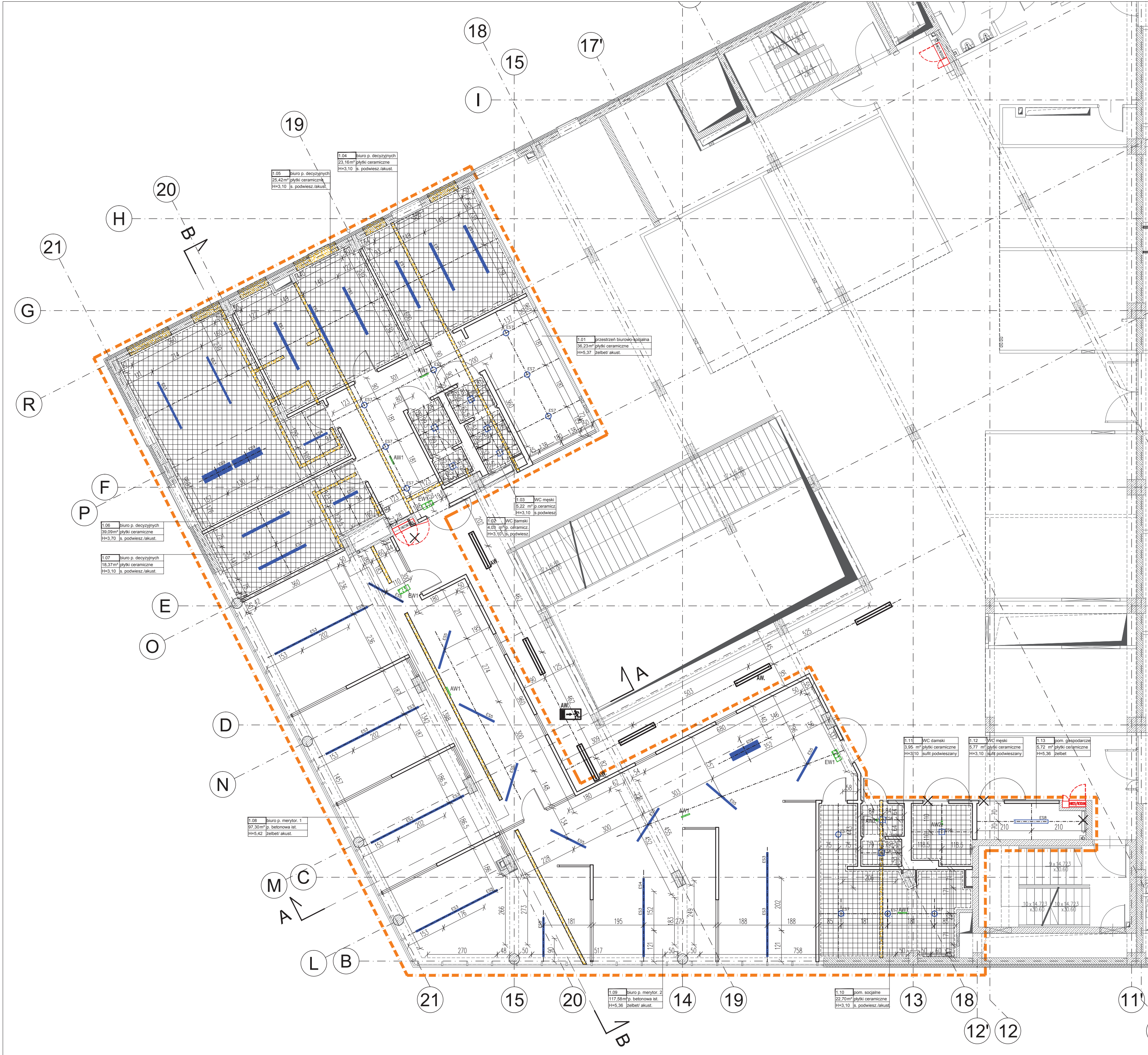
KRZYSZTOF CEBRAT

05/09/DOIA

zespół projektowy

SANDRA PIASEK  
PIOTR MICHAŁSKI  
LEA KAZANECKA-OLEJNIK  
ZUZANNA GÓRA





LEGENDA

OBZAR OPRACOWANIA

ŚCIANY ISTNIEJĄCE DO POZOSTAWIENIA

WYBURZENIA

PROJEKTOWANE ŚCIANY G-K

PROJEKTOWANE ŚCIANY SZKLANE (WTRYNY)

PROJEKTOWANE ŚCIANKI SYSTEMOWE (KABINY TOALETOWE)

PROJEKTOWANE SUFITY PODWIESZANE AZUROWE (h=3,10m)

ISTNIEJĄCE OPRAWY OŚWIETLENIOWE – NOWA LOKALIZACJA (SPÓD OPRAW JAK ISTNIEJĄCYCH)

PROJEKTOWANE OPRAWY OŚWIETLENIOWE (SPÓD OPRAW NA +3,00m/ +2,50m, CHYBA, ŻE OZNACZONO INACZEJ)

PROJEKTOWANE OPRAWY AWARYJNE

OSIE ROZMIESZCZENIA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

OPIS POMIESZCZEŃ (0.01–NR POMIESZCZENIA, H–WYSOKOŚĆ POMIESZCZENIA)

OPRAWY OŚWIETLENIOWE, np. ES–SYSTEM

ES1

8 \* ESSYSTEM 5965004 S6000 BIS LED 2045 8500lm OPAL 82W DRV KOLOR BIAŁY MAT RAL 9016

ES2

1 \* ESSYSTEM 5961004 S6000 BIS LED 1045 4250lm OPAL 41W DRV KOLOR BIAŁY MAT RAL 9016

ES3

1 \* ESSYSTEM 5923004 S6000 LED 2015 8500lm OPAL 82W DRV KOLOR BIAŁY MAT RAL 9016–2 SZT., KOLOR POMARAŃCZOWY MAT RAL 2000 – 1 SZT.

ES4

2 \* ESSYSTEM 5919004 S6000 LED 1015 4100lm OPAL 41W DRV KOLOR BIAŁY MAT RAL 9016–1 SZT., KOLOR POMARAŃCZOWY MAT RAL 2000 – 1 SZT.

ES5

10 \* ESSYSTEM 5921004 S6000 LED 1515 6350lm OPAL 63W DRV KOLOR POMARAŃCZOWY MAT RAL 2000

ES6

8 \* ESSYSTEM 5711202 QUADRA LED 215 2300lm 19W IP44 KOLOR BIAŁY MAT RAL 9016

ES7

11 \* ESSYSTEM 5899101 DNCE LED 225 2500lm CLEAR 23W KOLOR BIAŁY MAT RAL 9016

ES8

1 \* ESSYSTEM 2535100 COSMO LED 1287 6500lm CLEAR 50W DRV

ES9

3 \* ESSYSTEM 5837400 TRANSPARENT 1200 5760lm 76W DRV

AW1

5 \* ESSYSTEM VERSO LED awar 1h h=3,5m

AW2

2 \* ESSYSTEM POINT LED awar

EW1

3 \* ESSYSTEM VERSO LED piktogram wisząca h= 3m

UWAGA:

Spód oprawy nad biurkami na wysokości h=2,5 m, oprawy w obszarze komunikacji w pom. 1.01, 1.08 i 1.09 na wys. h=3 m. W pom. 1.08 i 1.09 lampy ES3, ES4, ES5 w kolorze pomarańczowym.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Numer	Nazwa	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Wysokość (m)	Projektowana posadzka	Sufit
1.01	przestrzeń biurowo-socjalna	36,23	5,37	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
1.02	WC damski	4,03	3,10	plytki ceramiczne	sufit podwieszany
1.03	WC męski	5,22	3,10	plytki ceramiczne	sufit podwieszany
1.04	biuro p. decyzyjnych	23,16	3,10	plytki ceramiczne	s. podwiesz./ akust.
1.05	biuro p. decyzyjnych	25,42	3,10	plytki ceramiczne	s. podwiesz./ akust.
1.06	biuro p. decyzyjnych	39,09	3,70	plytki ceramiczne	s. podwiesz./ akust.
1.07	biuro p. decyzyjnych	18,37	3,10	plytki ceramiczne	s. podwiesz./ akust.
1.08	biuro p. merytor. 1	97,30	5,42	p. betonowa ist.	żelbet/ akust.
1.09	biuro p. merytor. 2	117,58	5,36	p. betonowa ist.	żelbet/ akust.
1.10	pom. socjalne	22,70	3,10	plytki ceramiczne	s. podwiesz./ akust.
1.11	WC damski	3,95	3,10	plytki ceramiczne	sufit podwieszany
1.12	WC męski	5,77	3,10	plytki ceramiczne	sufit podwieszany
1.13	pom. gospodarcze	5,72	5,36	plytki ceramiczne	żelbet
Suma		404,54			

schemat

UWAGI OGÓLNE

1. NIE NALEŻY ODMIERZAĆ WYMIARÓW NA RYSUNKU ANI NIE UŻYWAĆ GO JAKO SZABLONU.

2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZGŁOSIĆ JE DO PROJEKTANTA.

3. PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ. U. 94.24.83 Z DNIA 04.02.94). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKIE STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY "SYNERGIA ANNA BAĆ" I NIE WOLNO ICH UŻYĆ PONOWNIE, KOPIOWAĆ I REPRODUKOWAĆ BEZ JEJ PISEMNEJ ZGODY.

synergia anna bać

al. akacjowa 13a\_53-134 wrocław\_e-mail:biuro@grupasynergia.eu\_www:grupasynergia.eu

inwestor

Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o., Ul. Mikołaja Reja 53-55, 50-343 Wrocław

tytuł opracowania

PRZEBUDOWA CZĘŚCI I PIĘTRA NA POMIESZCZENIA BIUROWE DLA MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ

nazwa obiektu

Budynek usługowo-biurowy GRAFIT

adres

Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki, 50-304 Wrocław

stadium

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA\_ARCHITEKTURA

rysunek

RZUT SUFITÓW

index

A

numer rys.

02

skala

1:100

projektant

ANNA BAĆ

05/05/DOIA

sprawdzający

KRZYSZTOF CEBRAT

05/09/DOIA

zespół projektowy

SANDRA PIASEK  
PIOTR MICHAŁSKI  
LEA KAZANECKA-OLEJNIK  
ZUZANNA GÓRA

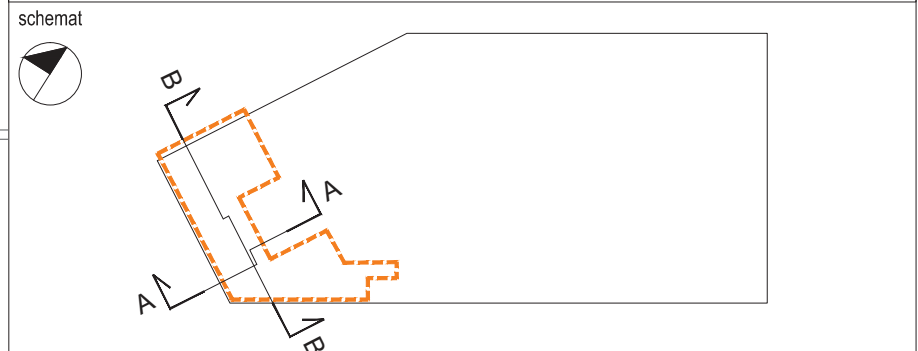





- UWAGI
- zachować odstęp płyt akustycznych od elementów instalacji SAP i DSO - promień 50 cm
  - zachować odstęp płyt akustycznych od przewodów instalacji SAP i DSO - min. 5cm od osi przewodu
  - brzozy płyt zabezpieczyć listwą PCV w kolorze białym

LEGENDA	
	OBZAR OPRACOWANIA
	ŚCIANY ISTNIEJĄCE DO POZOSTAWIENIA
	WYBURZENIA
	PROJEKTOWANE ŚCIANY G-K
	PROJEKTOWANE ŚCIANY SZKLANE (WTRYNY)
	PROJEKTOWANE ŚCIANKI SYSTEMOWE (KABINY TOALETOWE)
	PROJEKTOWANE PŁYTY AKUSTYCZNE MONTOWANE DO STROPU (UŁOŻENIE PŁYT)
	PROJEKTOWANE PŁYTY AKUSTYCZNE MONTOWANE DO ŚCIAN (W POM. 1.01, 1.04-1.07 POWYŻEJ POZIOMU SUFITÓW PODWIESZANYCH, W POM. 1.08-1.10 OD h=2,5m)

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI					
Numer	Nazwa	Powierzchnia (m²)	Wysokość (m)	Projektowana posadzka	Sufit
1.01	przestrzeń biurowo-socjalna	36,23	5,37	płytki ceramiczne	żelbet/ akust.
1.02	WC damski	4,03	3,10	płytki ceramiczne	sufit podwieszany
1.03	WC męski	5,22	3,10	płytki ceramiczne	sufit podwieszany
1.04	biuro p. decyzyjnych	23,16	3,10	płytki ceramiczne	s. podwiesz./ akust.
1.05	biuro p. decyzyjnych	25,42	3,10	płytki ceramiczne	s. podwiesz./ akust.
1.06	biuro p. decyzyjnych	39,09	3,70	płytki ceramiczne	s. podwiesz./ akust.
1.07	biuro p. decyzyjnych	18,37	3,10	płytki ceramiczne	s. podwiesz./ akust.
1.08	biuro p. merytor. 1	97,30	5,42	p. betonowa ist.	żelbet/ akust.
1.09	biuro p. merytor. 2	117,58	5,36	p. betonowa ist.	żelbet/ akust.
1.10	pom. socjalne	22,70	3,10	płytki ceramiczne	s. podwiesz./ akust.
1.11	WC damski	3,95	3,10	płytki ceramiczne	sufit podwieszany
1.12	WC męski	5,77	3,10	płytki ceramiczne	sufit podwieszany
1.13	pom. gospodarcze	5,72	5,36	płytki ceramiczne	żelbet
Suma		404,54			



- UWAGI OGÓLNE
1. NIE NALEŻY ODMIERZAĆ WYMIARÓW NA RYSUNKU ANI NIE UŻYWAĆ GO JAKO SZABLONU.
  2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZGŁOSIĆ JE DO PROJEKTANTA.
  3. PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ. U. 94.24.83 Z DNIA 04.02.94). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKIE STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY "SYNERGIA ANNA BAĆ" I NIE WOLNO ICH UŻYĆ PONOWNIE, KOPIOWAĆ I REPRODUKOWAĆ BEZ JEJ PISEMNEJ ZGODY.



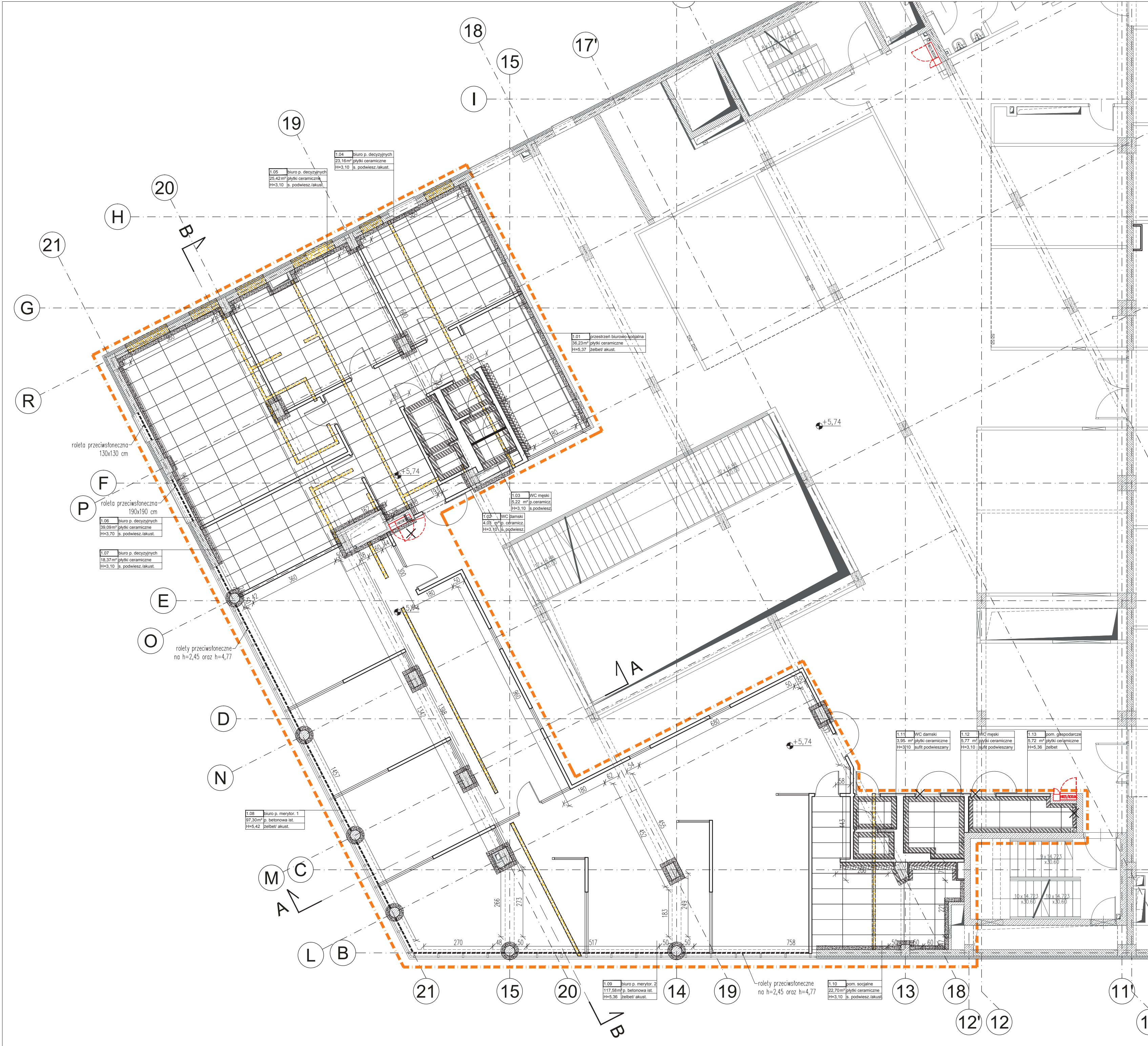
synergia anna bać

al. akacjowa 13a\_53-134 wrocław\_e-mail: biuro@grupasynergia.eu, www.grupasynergia.eu

inwestor	Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o., Ul. Mikołaja Reja 53-55, 50-343 Wrocław		
tytuł opracowania	PRZEBUDOWA CZĘŚCI I PIĘTRA NA POMIESZCZENIA BIUROWE DLA MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ		
nazwa obiektu	Budynek usługowo-biurowy GRAFIT		
adres	Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki, 50-304 Wrocław		
stadium	PROJEKT WYKONAWCZY		BRANŻA_ARCHITEKTURA

rysunek RZUT SUFITÓW- ELEMENTY AKUSTYCZNE			
index A	numer rys. 03	skala 1:100	
projektant ANNA BAĆ	05/05/DOIA		data 17-05-2016
sprawdzający KRZYSZTOF CEBRAT	05/09/DOIA		
zespół projektowy SANDRA PIASEK PIOTR MICHAŁSKI LEA KAZANECKA-OLEJNIK ZUZANNA GÓRA			





LEGENDA

OBZAR OPRACOWANIA

ŚCIANY ISTNIEJĄCE DO POZOSTAWIENIA

WYBURZENIA

PROJEKTOWANE ŚCIANY G-K MALOWANE NA PEŁNEJ WYSOKOŚCI NA KOLOR BIAŁY RAL 9010

PROJEKTOWANE ŚCIANY SZKLANE (WITRYNY)

ŚCIANY I SŁUPY ISTNIEJĄCE MALOWANE NA PEŁNEJ WYSOKOŚCI NA KOLOR BIAŁY RAL 9010

ŚCIANKI SYSTEMOWE, KOLOR BIAŁY RAL 9010

ŚCIANY MALOWANE NA PEŁNEJ WYSOKOŚCI FARBĄ ZMYWALNĄ NA KOLOR BIAŁY RAL 9010

PLYTA PLEKSI, MONTOWANA DO ŚCIANY NAD BLATEM, PRZECZYSTA O PODWYŻSZONEJ ODPORNOŚCI

POSADZKI Z PŁYTEK CERAMICZNYCH (KIERUNEK UKŁADANIA), KOLOR SZARY

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Numer	Nazwa	Powierzchnia (m²)	Wysokość (m)	Projektowana posadzka	Sufit
1.01	przestrzeń biurowo-socjalna	36,23	5,37	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
1.02	WC damski	4,03	3,10	plytki ceramiczne	sufit podwieszany
1.03	WC męski	5,22	3,10	plytki ceramiczne	sufit podwieszany
1.04	biuro p. decyzyjnych	23,16	3,10	plytki ceramiczne	s. podwiesz./ akust.
1.05	biuro p. decyzyjnych	25,42	3,10	plytki ceramiczne	s. podwiesz./ akust.
1.06	biuro p. decyzyjnych	39,09	3,70	plytki ceramiczne	s. podwiesz./ akust.
1.07	biuro p. decyzyjnych	18,37	3,10	plytki ceramiczne	s. podwiesz./ akust.
1.08	biuro p. merytor. 1	97,30	5,42	p. betonowa ist.	żelbet/ akust.
1.09	biuro p. merytor. 2	117,58	5,36	p. betonowa ist.	żelbet/ akust.
1.10	pom. socjalne	22,70	3,10	plytki ceramiczne	s. podwiesz./ akust.
1.11	WC damski	3,95	3,10	plytki ceramiczne	sufit podwieszany
1.12	WC męski	5,77	3,10	plytki ceramiczne	sufit podwieszany
1.13	pom. gospodarcze	5,72	5,36	plytki ceramiczne	żelbet
Suma		404,54			

schemat

UWAGI OGÓLNE

1. NIE NALEŻY ODMIERZAĆ WYMIARÓW NA RYSUNKU ANI NIE UŻYWAĆ GO JAKO SZABLONU.

2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STwierdzenia niezgodności należy zgłosić je do projektanta.

3. PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ. U. 94.24.83 Z DNIA 04.02.94). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKCIE STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY "SYNERGIA ANNA BAĆ" I NIE WOLNO ICH UŻYĆ PONOWNIE, KOPIOWAĆ I REPRODUKOWAĆ BEZ JEJ PISEMNEJ ZGODY.

synergia anna bać

ul. akacjowa 13a\_53-134 wrocław\_e-mail:biuro@grupasynergia.eu\_www.grupasynergia.eu

inwestor

Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o., Ul. Mikołaja Reja 53-55, 50-343 Wrocław

tytuł opracowania

PRZEBUDOWA CZĘŚCI I PIĘTRA NA POMIESZCZENIA BIUROWE DLA MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ

nazwa obiektu

Budynek usługowo-biurowy GRAFIT

adres

Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/13, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki, 50-304 Wrocław

stadium

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA\_ARCHITEKTURA

rysunek

RZUT I PIĘTRA - WYKOŃCZENIE

index

A

numer rys.

04

skala

1:100

projektant

ANNA BAĆ

05/05/DOIA

sprawdzający

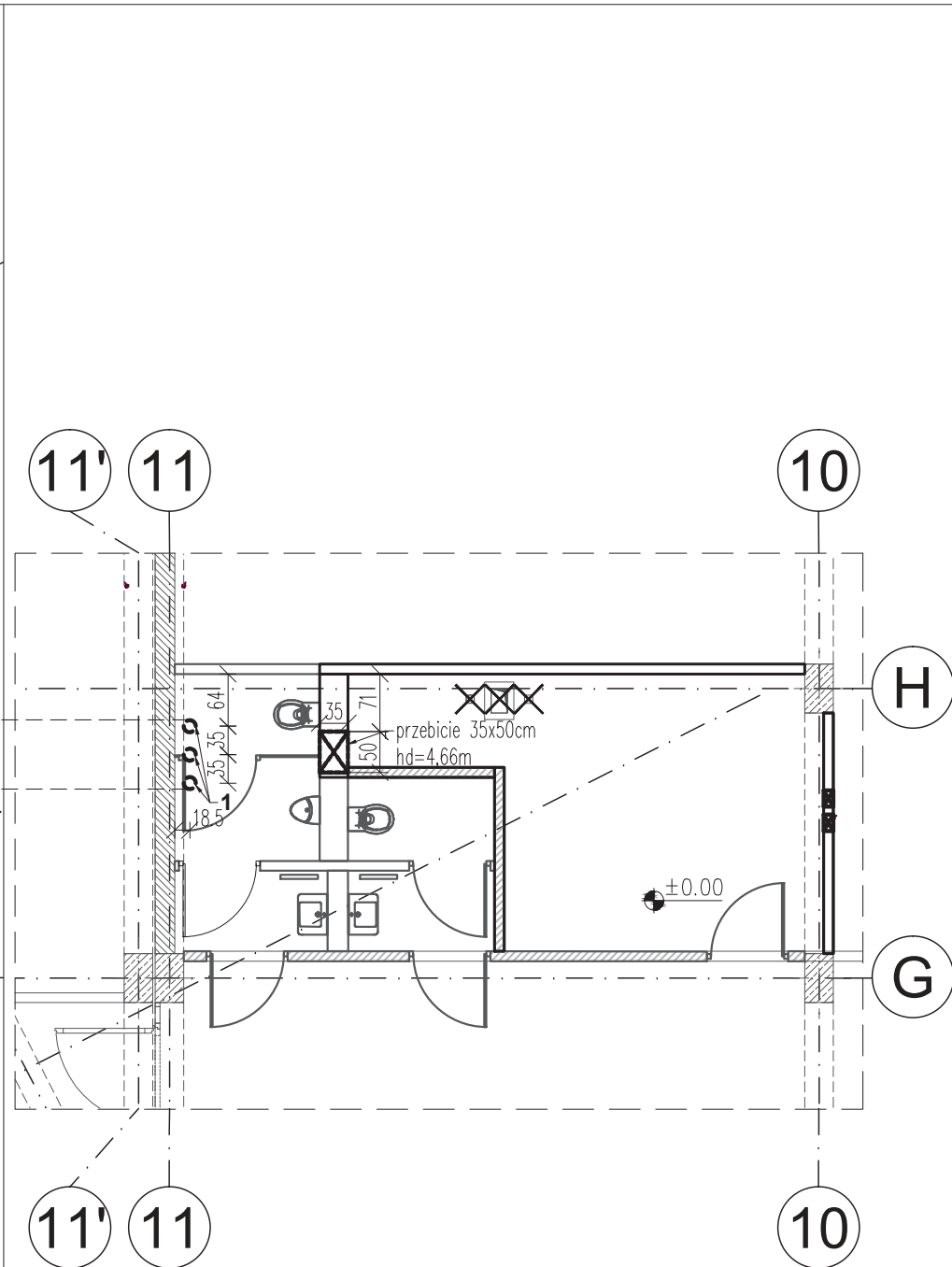
KRZYSZTOF CEBRAT

05/09/DOIA

zespół projektowy

SANDRA PIASEK  
PIOTR MICHAŁSKI  
LEA KAZANECKA-OLEJNIK  
ZUZANNA GÓRA





**LEGENDA**

- Obszar opracowania
- Ściany istniejące do pozostawienia
- Wyburzenia
- Projektowane ściany G-K
- Projektowane ściany szklane (witryny)
- Projektowane ściany systemowe (kabiny toaletowe)
- Elementy do likwidacji
- Otwór w posadzce (poniżej płaszczyzny przekroju)
- Otwór w stropie (powyżej płaszczyzny przekroju)

PRZEBIEGA WYKONANE WERTNICA – STROP NAD PARTEREM  
1 – dn 150mm  
2 – dn 125mm  
3 – dn 100mm  
4 – dn 50mm  
5 – dn 170mm

PRZEBIEGA WYKONANE WERTNICA – ŚCIANA NA I PIĘTRZE  
dn 150mm – ŚREDNICA OTWORU  
xxx – ODLEGŁOŚĆ OSI OTWORU OD STROPU  
hd – WYSOKOŚĆ SPODU OTWORU OD PODŁOGI

**UWAGI**

- rozstaw prętów w siatce zbrojeniowej wynosi 15/15 cm
- umieszczenie przebieg dopasować do rozstawu prętów
- nie przewiercać prętów

**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI**

Numer	Nazwa	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Wysokość (m)	Projektowana posadzka	Sufit
1.01	przestrzeń biurowo-socjalna	36,23	5,37	pyłki ceramiczne	żelbet / akust.
1.02	WC damski	4,03	3,10	pyłki ceramiczne	sufit podwieszany
1.03	WC męski	5,22	3,10	pyłki ceramiczne	sufit podwieszany
1.04	biuro p. decyzyjnych	23,16	3,10	pyłki ceramiczne	s. podwiesz. / akust.
1.05	biuro p. decyzyjnych	25,42	3,10	pyłki ceramiczne	s. podwiesz. / akust.
1.06	biuro p. decyzyjnych	39,09	3,70	pyłki ceramiczne	s. podwiesz. / akust.
1.07	biuro p. decyzyjnych	18,37	3,10	pyłki ceramiczne	s. podwiesz. / akust.
1.08	biuro p. merytor. 1	97,30	5,42	p. betonowa ist.	żelbet / akust.
1.09	biuro p. merytor. 2	117,58	5,36	p. betonowa ist.	żelbet / akust.
1.10	pom. socjalne	22,70	3,10	pyłki ceramiczne	s. podwiesz. / akust.
1.11	WC damski	3,95	3,10	pyłki ceramiczne	sufit podwieszany
1.12	WC męski	5,77	3,10	pyłki ceramiczne	sufit podwieszany
1.13	pom. gospodarcze	5,72	5,36	pyłki ceramiczne	żelbet
Suma		404,54			

schemat

**UWAGI OGÓLNE**

1. NIE NALEŻY OMIERZAĆ WYMIARÓW NA RYSUNKU ANI NIE UŻYWAĆ GO JAKO SZABLONU.  
2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZGŁOSIĆ JE DO PROJEKTANTA.  
3. PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ. U. 94.24.83 Z DNIA 04.02.94). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKcie STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY "SYNERGIA ANNA BAĆ" I NIE WOLNO ICH UŻYĆ PONOWNIE, KOPIOWAĆ I REPRODUKOWAĆ BEZ JEJ PISEMNEJ ZGODY.

synergia anna bać

al. alakozna 13a\_53-134 wrocław\_email biuro@grupasynergia.eu\_www grupasynergia.eu

inwestor

Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o., Ul. Mikołaja Reja 53-55, 50-343 Wrocław

tytuł opracowania

PRZEBUDOWA CZĘŚCI I PIĘTRA NA POMIESZCZENIA BIUROWE DLA MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ

nazwa obiektu

Budynek usługowo-biurowy GRAFIT

adres

Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki, 50-304 Wrocław

stadium

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA\_ARCHITEKTURA

rysunek

RZUT I PIĘTRA I FRAGMENT RZUTU PARTERU - OTWOROWANIE

index

A

numer rys.

05

skala

1:100

projektant

ANNA BAĆ

data

05/05/DOIA

sprawdzający

KRZYSZTOF CEBRAT

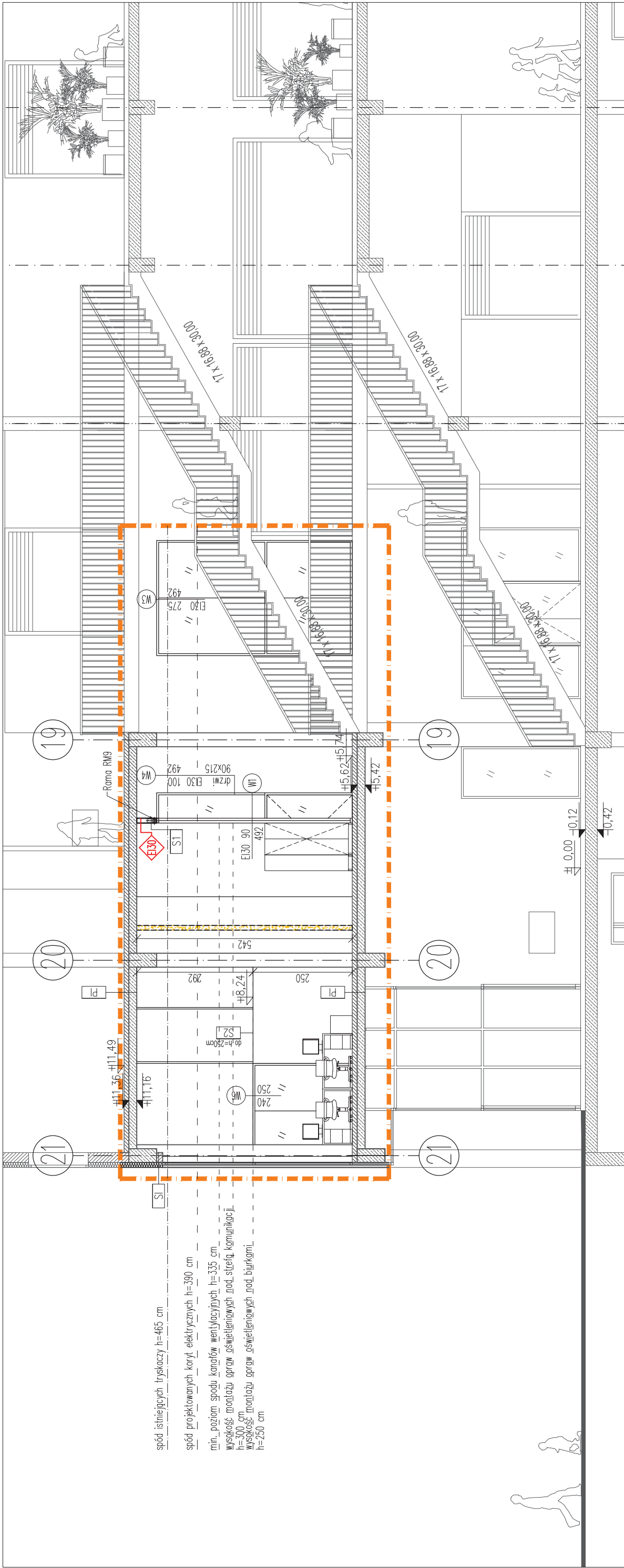
data

05/09/DOIA

zespół projektowy

SANDRA PIASEK  
PIOTR MICHAŁSKI  
LEA KAZANECKA-OLEJNIK  
ZUZANNA GÓRA





PRZEGRODY BUDOWLANE			LEGENDA		
<div><div><div>S1</div><div>ściany istniejące do pełnej wysokości kondygnacji</div></div><div><div>S5</div><div>ściany działowe GK</div></div></div>					
<div><div><div>S1</div><div>ściany działowe GK EI30</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>		2,5 cm		2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>2,5 cm</div></div>				20 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>7,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>2,5 cm</div></div>					
<div><div><div>S2</div><div>ściany działowe GK</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>					
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>7,5 cm</div></div>				30 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>S7</div><div>ściany działowe GK</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>					
<div><div><div>2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>12 cm</div></div>				40 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>S4</div><div>ściany działowe GK</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>		Pl strap istniejący			
<div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div><div>2,5 cm</div></div>		Pl strapy			
<div><div><div>2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>3 cm</div></div>		płytki ceramiczne na kleju			
<div><div><div>przezierność sufitu min 70% (z uwzględnieniem opraw oświetleniowych)</div></div></div>		strap istniejący			
<div><div><div>Su1</div><div>sufit podwieszany ażurowy</div></div><div>przezierność sufitu min 70% (z uwzględnieniem opraw oświetleniowych)</div></div>					

PRZEGRODY BUDOWLANE		LEGENDA			
<div><div><div>S1</div><div>ściany istniejące do pełnej wysokości kondygnacji</div></div><div><div>S5</div><div>ściany działowe GK</div></div></div>					
<div><div><div>S1</div><div>ściany działowe GK EI30</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>		2,5 cm		2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>2,5 cm</div></div>				20 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>7,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>2,5 cm</div></div>					
<div><div><div>S2</div><div>ściany działowe GK</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>					
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>7,5 cm</div></div>				30 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>S7</div><div>ściany działowe GK</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>					
<div><div><div>2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>12 cm</div></div>				40 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>S4</div><div>ściany działowe GK</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>		Pl strap istniejący			
<div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div><div>2,5 cm</div></div>		Pl strapy			
<div><div><div>2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>3 cm</div></div>		płytki ceramiczne na kleju			
<div><div><div>przezierność sufitu min 70% (z uwzględnieniem opraw oświetleniowych)</div></div></div>		strap istniejący			
<div><div><div>Su1</div><div>sufit podwieszany ażurowy</div></div><div>przezierność sufitu min 70% (z uwzględnieniem opraw oświetleniowych)</div></div>					

PRZEGRODY BUDOWLANE		LEGENDA			
<div><div><div>S1</div><div>ściany istniejące do pełnej wysokości kondygnacji</div></div><div><div>S5</div><div>ściany działowe GK</div></div></div>					
<div><div><div>S1</div><div>ściany działowe GK EI30</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>		2,5 cm		2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>2,5 cm</div></div>				20 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>7,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>2,5 cm</div></div>					
<div><div><div>S2</div><div>ściany działowe GK</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>					
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>7,5 cm</div></div>				30 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>S7</div><div>ściany działowe GK</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>					
<div><div><div>2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>12 cm</div></div>				40 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>S4</div><div>ściany działowe GK</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>		Pl strap istniejący			
<div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div><div>2,5 cm</div></div>		Pl strapy			
<div><div><div>2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>3 cm</div></div>		płytki ceramiczne na kleju			
<div><div><div>przezierność sufitu min 70% (z uwzględnieniem opraw oświetleniowych)</div></div></div>		strap istniejący			
<div><div><div>Su1</div><div>sufit podwieszany ażurowy</div></div><div>przezierność sufitu min 70% (z uwzględnieniem opraw oświetleniowych)</div></div>					

PRZEGRODY BUDOWLANE		LEGENDA			
<div><div><div>S1</div><div>ściany istniejące do pełnej wysokości kondygnacji</div></div><div><div>S5</div><div>ściany działowe GK</div></div></div>					
<div><div><div>S1</div><div>ściany działowe GK EI30</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>		2,5 cm		2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>2,5 cm</div></div>				20 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>7,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>2,5 cm</div></div>					
<div><div><div>S2</div><div>ściany działowe GK</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>					
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>7,5 cm</div></div>				30 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>S7</div><div>ściany działowe GK</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>					
<div><div><div>2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>12 cm</div></div>				40 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>S4</div><div>ściany działowe GK</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>		Pl strap istniejący			
<div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div><div>2,5 cm</div></div>		Pl strapy			
<div><div><div>2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>3 cm</div></div>		płytki ceramiczne na kleju			
<div><div><div>przezierność sufitu min 70% (z uwzględnieniem opraw oświetleniowych)</div></div></div>		strap istniejący			
<div><div><div>Su1</div><div>sufit podwieszany ażurowy</div></div><div>przezierność sufitu min 70% (z uwzględnieniem opraw oświetleniowych)</div></div>					

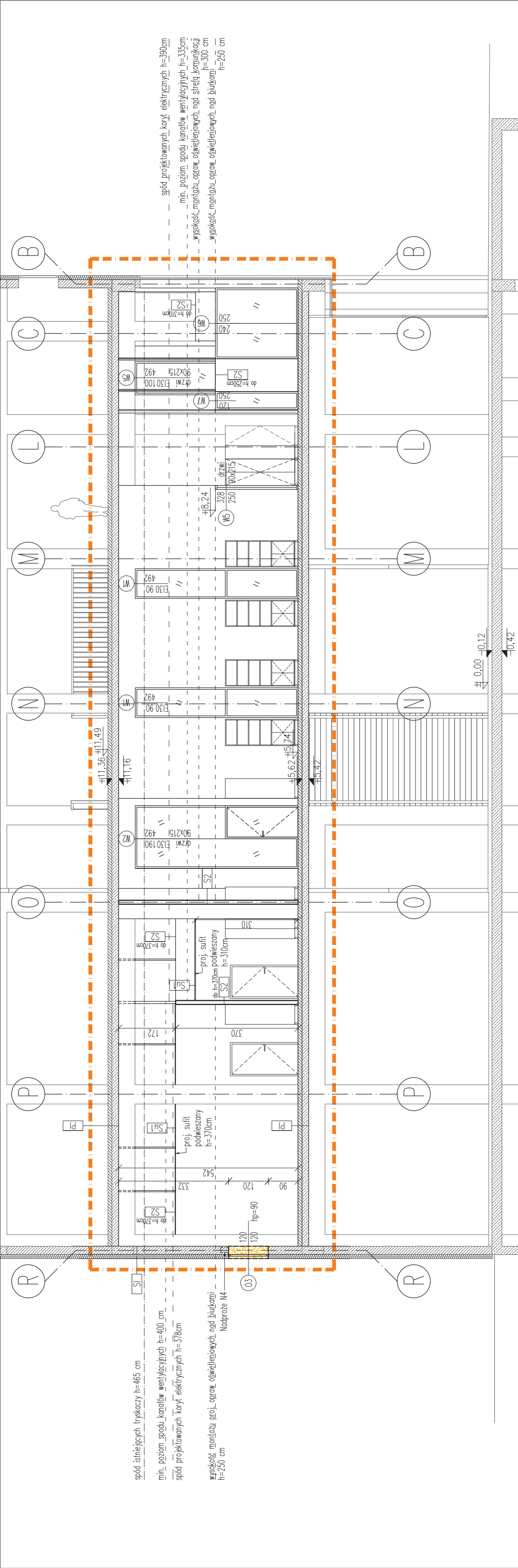
PRZEGRODY BUDOWLANE		LEGENDA			
<div><div><div>S1</div><div>ściany istniejące do pełnej wysokości kondygnacji</div></div><div><div>S5</div><div>ściany działowe GK</div></div></div>					
<div><div><div>S1</div><div>ściany działowe GK EI30</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>		2,5 cm		2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>2,5 cm</div></div>				20 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>7,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>2,5 cm</div></div>					
<div><div><div>S2</div><div>ściany działowe GK</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>					
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>7,5 cm</div></div>				30 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>S7</div><div>ściany działowe GK</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>					
<div><div><div>2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>12 cm</div></div>				40 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>S4</div><div>ściany działowe GK</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>		Pl strap istniejący			
<div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div><div>2,5 cm</div></div>		Pl strapy			
<div><div><div>2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>3 cm</div></div>		płytki ceramiczne na kleju			
<div><div><div>przezierność sufitu min 70% (z uwzględnieniem opraw oświetleniowych)</div></div></div>		strap istniejący			
<div><div><div>Su1</div><div>sufit podwieszany ażurowy</div></div><div>przezierność sufitu min 70% (z uwzględnieniem opraw oświetleniowych)</div></div>					

PRZEGRODY BUDOWLANE		LEGENDA			
<div><div><div>S1</div><div>ściany istniejące do pełnej wysokości kondygnacji</div></div><div><div>S5</div><div>ściany działowe GK</div></div></div>					
<div><div><div>S1</div><div>ściany działowe GK EI30</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>		2,5 cm		2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>2,5 cm</div></div>				20 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>7,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>2,5 cm</div></div>					
<div><div><div>S2</div><div>ściany działowe GK</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>					
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>7,5 cm</div></div>				30 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>S7</div><div>ściany działowe GK</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>					
<div><div><div>2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>12 cm</div></div>				40 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>S4</div><div>ściany działowe GK</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>		Pl strap istniejący			
<div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div><div>2,5 cm</div></div>		Pl strapy			
<div><div><div>2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>3 cm</div></div>		płytki ceramiczne na kleju			
<div><div><div>przezierność sufitu min 70% (z uwzględnieniem opraw oświetleniowych)</div></div></div>		strap istniejący			
<div><div><div>Su1</div><div>sufit podwieszany ażurowy</div></div><div>przezierność sufitu min 70% (z uwzględnieniem opraw oświetleniowych)</div></div>					

PRZEGRODY BUDOWLANE		LEGENDA			
<div><div><div>S1</div><div>ściany istniejące do pełnej wysokości kondygnacji</div></div><div><div>S5</div><div>ściany działowe GK</div></div></div>					
<div><div><div>S1</div><div>ściany działowe GK EI30</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>		2,5 cm		2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>2,5 cm</div></div>				20 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>7,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>2,5 cm</div></div>					
<div><div><div>S2</div><div>ściany działowe GK</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>					
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>7,5 cm</div></div>				30 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>S7</div><div>ściany działowe GK</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>					
<div><div><div>2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>12 cm</div></div>				40 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>S4</div><div>ściany działowe GK</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>		Pl strap istniejący			
<div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div><div>2,5 cm</div></div>		Pl strapy			
<div><div><div>2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>3 cm</div></div>		płytki ceramiczne na kleju			
<div><div><div>przezierność sufitu min 70% (z uwzględnieniem opraw oświetleniowych)</div></div></div>		strap istniejący			
<div><div><div>Su1</div><div>sufit podwieszany ażurowy</div></div><div>przezierność sufitu min 70% (z uwzględnieniem opraw oświetleniowych)</div></div>					

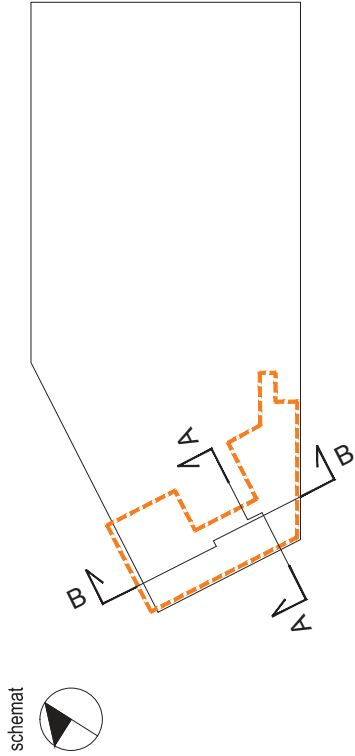
PRZEGRODY BUDOWLANE		LEGENDA			
<div><div><div>S1</div><div>ściany istniejące do pełnej wysokości kondygnacji</div></div><div><div>S5</div><div>ściany działowe GK</div></div></div>					
<div><div><div>S1</div><div>ściany działowe GK EI30</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>		2,5 cm		2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>2,5 cm</div></div>				20 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>7,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>2,5 cm</div></div>					
<div><div><div>S2</div><div>ściany działowe GK</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>					
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>7,5 cm</div></div>				30 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>S7</div><div>ściany działowe GK</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>					
<div><div><div>2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>12 cm</div></div>				40 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>S4</div><div>ściany działowe GK</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>		Pl strap istniejący			
<div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div><div>2,5 cm</div></div>		Pl strapy			
<div><div><div>2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>3 cm</div></div>		płytki ceramiczne na kleju			
<div><div><div>przezierność sufitu min 70% (z uwzględnieniem opraw oświetleniowych)</div></div></div>		strap istniejący			
<div><div><div>Su1</div><div>sufit podwieszany ażurowy</div></div><div>przezierność sufitu min 70% (z uwzględnieniem opraw oświetleniowych)</div></div>					

PRZEGRODY BUDOWLANE		LEGENDA			
<div><div><div>S1</div><div>ściany istniejące do pełnej wysokości kondygnacji</div></div><div><div>S5</div><div>ściany działowe GK</div></div></div>					
<div><div><div>S1</div><div>ściany działowe GK EI30</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>		2,5 cm		2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>2,5 cm</div></div>				20 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>7,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>2,5 cm</div></div>					
<div><div><div>S2</div><div>ściany działowe GK</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>					
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>7,5 cm</div></div>				30 cm	
<div><div><div>2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana</div><div>gładz gipsowa</div></div><div>2,5 cm</div></div>				2,5 cm	
<div><div><div>S7</div><div>ściany działowe GK</div></div><div><div>gładz gipsowa</div><div>2 x płyta GK impregnowana</div></div></div>					
<div>&lt;</div>					



PRZEGRODY BUDOWLANE			LEGENDA		
<b>S1</b> ściany istniejące do pełnej wysokości kandygracji	<b>S5</b> ściany działowe GK			OBSZAR OPRACOWANIA	
<b>S1</b> ściany działowe GK E130	gładz gipsowa			ŚCIANY ISTNIEJĄCE DO POZOSTAWE	
gładz gipsowa	2 x płyta GK impregnowana	2,5 cm		WYBURZENIA	
2 x płyta GK / 2 x płyta GK impregnowana	wetna minier. 10cm pomiędzy profilami systemowymi	20 cm		PROJEKTOWANE ŚCIANY G-K	
wetna mineralna pomiędzy profilami systemowymi	2 x płyta GK / 2 x płyta GK impregnowana	7,5 cm		PROJEKTOWANE ŚCIANY SZKLANE (WITRYNY)	
2 x płyta GK / 2 x płyta GK impregnowana	gładz gipsowa	2,5 cm		KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW PROJEKTOWANYCH	
gładz gipsowa	<b>S6</b> ściany działowe GK			KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW ISTNIEJĄCYCH	
<b>S2</b> ściany działowe GK	gładz gipsowa			OPIS PRZEGROD BUDOWANYCH (S-SYMBOL, h-WYSOKOŚĆ ŚCIANY)	
gładz gipsowa	2 x płyta GK impregnowana	2,5 cm		OZNACZENIE DRZWI (O-SYMBOL, S-SZEROKOŚĆ, H-WYSOKOŚĆ, EI-ODPORNOŚĆ OGNIOWA)	
2 x płyta GK / 2 x płyta GK impregnowana	wetna minier. 10cm pomiędzy profilami systemowymi	30 cm		OZNACZENIE OKIEN (O-SYMBOL, S-SZEROKOŚĆ, H-WYSOKOŚĆ, hp-WYSOKOŚĆ PARAPETU)	
wetna mineralna pomiędzy profilami systemowymi	2 x płyta GK impregnowana	7,5 cm		OZNACZENIE WITRYN (W-SYMBOL, S-SZEROKOŚĆ, H-WYSOKOŚĆ, EI-ODPORNOŚĆ OGNIOWA)	
2 x płyta GK / 2 x płyta GK impregnowana	gładz gipsowa	2,5 cm		RAMY STALOWE	
gładz gipsowa	<b>S7</b> ściany działowe GK			RM-X	
<b>S3</b> ściany działowe GK	gładz gipsowa				
gładz gipsowa	2 x płyta GK impregnowana	2,5 cm			
2 x płyta GK impregnowana	wetna minier. 10cm pomiędzy profilami systemowymi	2,5 cm			
wetna mineralna pomiędzy profilami systemowymi	2 x płyta GK impregnowana	40 cm			
2 x płyta GK impregnowana	gładz gipsowa	2,5 cm			
gładz gipsowa	<b>P1</b> strop istniejący				
<b>S4</b> ściany działowe GK	<b>P1</b> stropy				
gładz gipsowa	płytki ceramiczne na kleju				
2 x płyta GK impregnowana	strop istniejący	2,5 cm			
wetna minier. pomiędzy profilami systemowymi	<b>Su1</b> sufit podwieszany aluminiowy	3 cm			
	przeziorność sufitu min 70% (z uwzględnieniem oparów oświetleniowych)				

UWAGI OGÓLNE		
1. NIE NALEŻY ODMIERZAĆ WYMIARÓW NA RYSUNKU ANI NIE UŻYWAĆ GO JAKO SZABLONU. 2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZGŁOSIĆ JE DO PROJEKTANTA. 3. PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ. U. 94.24.83 Z DNIA 04.02.94). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKIE STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY "SYNERGIA ANNA BAĆ" I NIE WOLNO ICH UŻYĆ PONOWNIE. KOPIOWAĆ I REPRODUKOWAĆ BEZ JEJ PISEMNEJ ZGODY.		
	synergia anna bać al. alackowa 13a, 53-134 Wrocław, e-mail: biuro@grupasynergia.eu, www.grupasynergia.eu	
inwestor	Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o., Ul. Mikołaja Reja 53-55, 50-343 Wrocław	
tytuł opracowania	PRZEBUDOWA CZĘŚCI I PIĘTRA NA POMIESZCZENIA BIUROWE DLA MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ	
nazwa obiektu	Budynek usługowo-biurowy GRAFIT	
adres	Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki, 50-304 Wrocław	
stadium	PROJEKT WYKONAWCZY	
rysunek	PRZESZKÓJ B-B	
index	A	numer rys. 07
projektant	ANNA BAĆ	
sprawdzający	KRZYSZTOF CEBRAT	
zespół projektowy	SANDRA PIASEK PIOTR MICHAŁSKI LEA KAZANECKA-OLEJNIK ZUZANNA GÓRA	





18

19

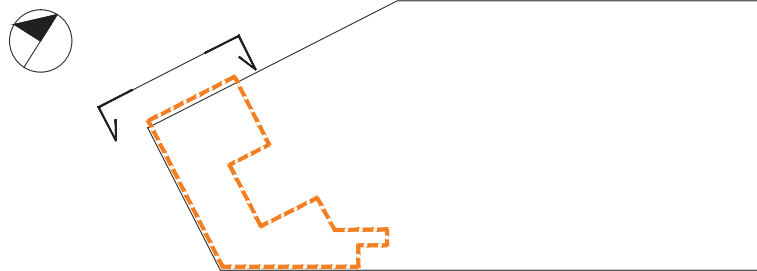
20

21

## LEGENDA


- — — — — OBSZAR OPRACOWANIA
- OKNA ISTNIEJĄCE
- OKNA PROJEKTOWANE
- OZNACZENIE OKIEN (O—SYMBOL, S—SZEROKOŚĆ, H—WYSOKOŚĆ, hp—WYSOKOŚĆ PARAPETU)

schemat



## UWAGI OGÓLNE

1. NIE NALEŻY ODMIERZAĆ WYMIARÓW NA RYSUNKU ANI NIE UŻYWAĆ GO JAKO SZABLONU.
2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZGŁOSIĆ JE DO PROJEKTANTA.
3. PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ. U. 94.24.83 Z DNIA 04.02.94). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKCIE STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY "SYNERGIA ANNA BAĆ" I NIE WOLNO ICH UŻYĆ PONOWNIE, KOPIOWAĆ I REPRODUKOWAĆ BEZ JEJ PISEMNEJ ZGODY.



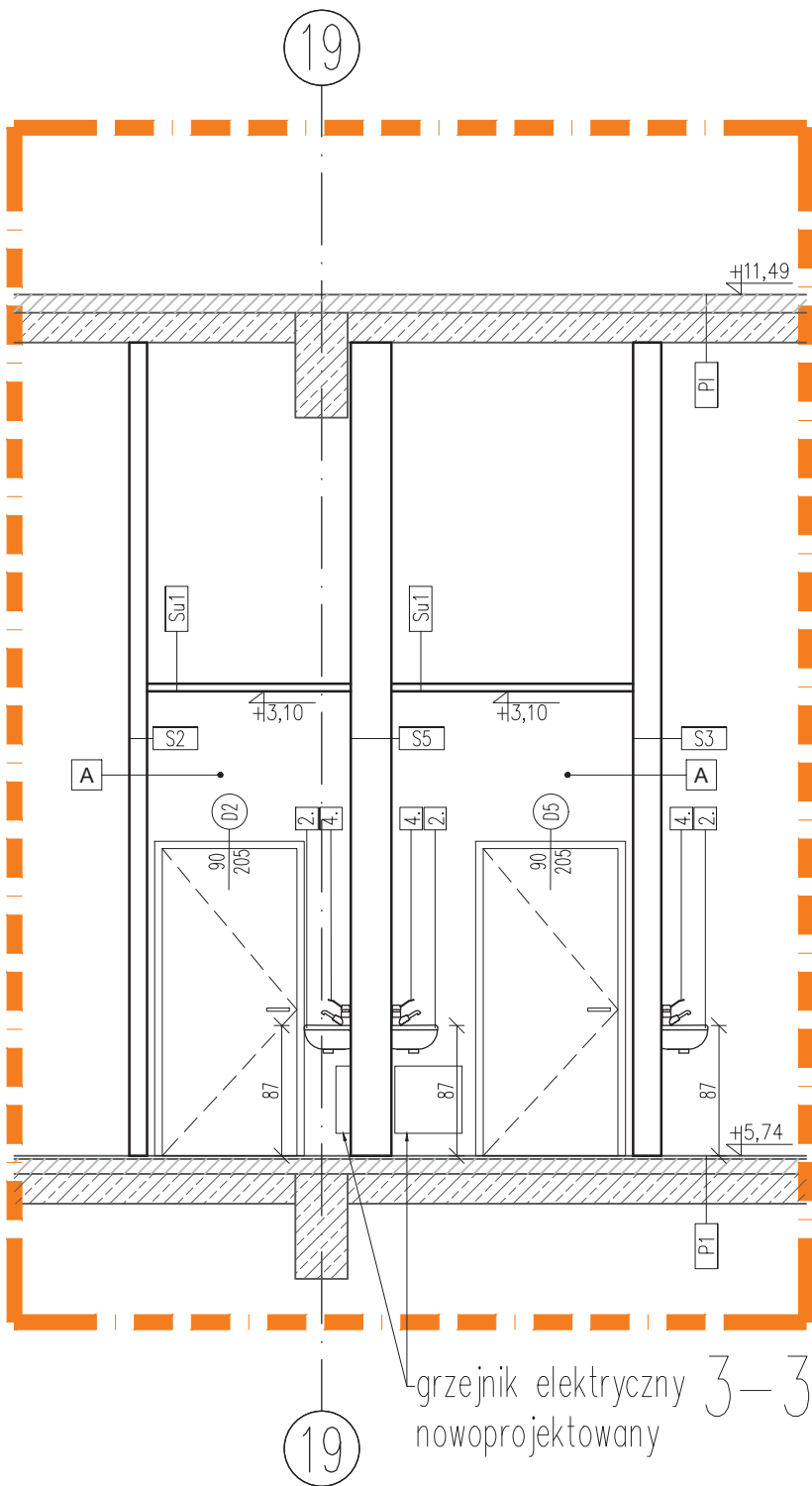
synergia anna bać

al. akacjowa 13a\_53-134 wrocław\_e-mail biuro@grupasynergia.eu\_www.grupasynergia.eu

inwestor	Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o., Ul. Mikołaja Reja 53-55, 50-343 Wrocław		
tytuł opracowania	PRZEBUDOWA CZĘŚCI I PIĘTRA NA POMIESZCZENIA BIUROWE DLA MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ		
nazwa obiektu	Budynek usługowo-biurowy GRAFIT		
adres	Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki, 50-304 Wrocław		
stadium	PROJEKT WYKONAWCZY		BRANŻA_ARCHITEKTURA
rysunek			
FRAGMENT ELEWACJI PÓŁNOCNO-ZACHODNIEJ			
index <div>A</div>	numer rys. <div>08</div>	skala	1:100
		data	17-05-2016
projektant	ANNA BAĆ	05/05/DOIA	
sprawdzający	KRZYSZTOF CEBRAT	05/09/DOIA	
zespół projektowy	SANDRA PIASEK PIOTR MICHAŁSKI LEA KAZANECKA-OLEJNIK ZUZANNA GÓRA		



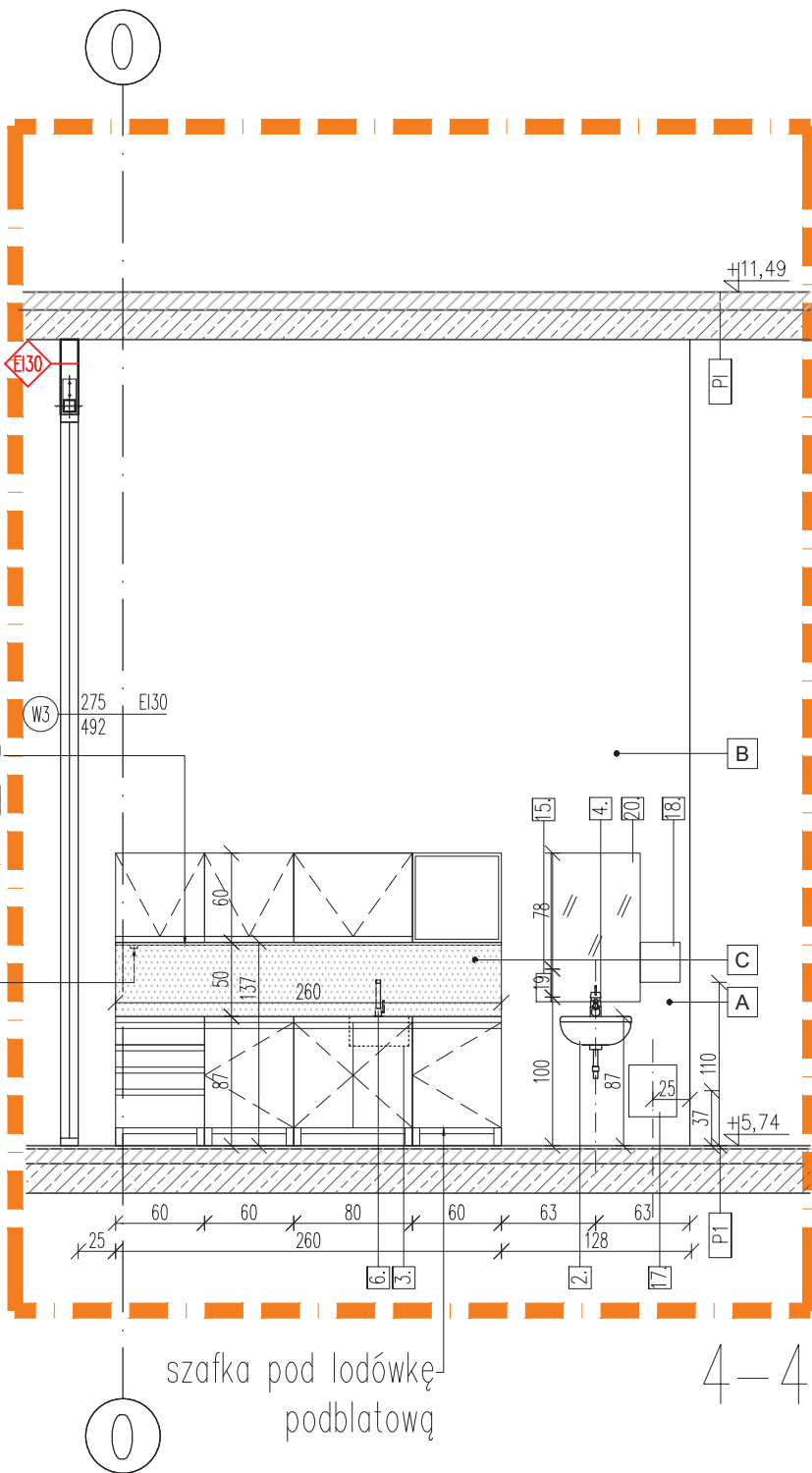




podświetlenie LED  
w listwie pod  
spodem szafek

włącznik  
podświetlenia

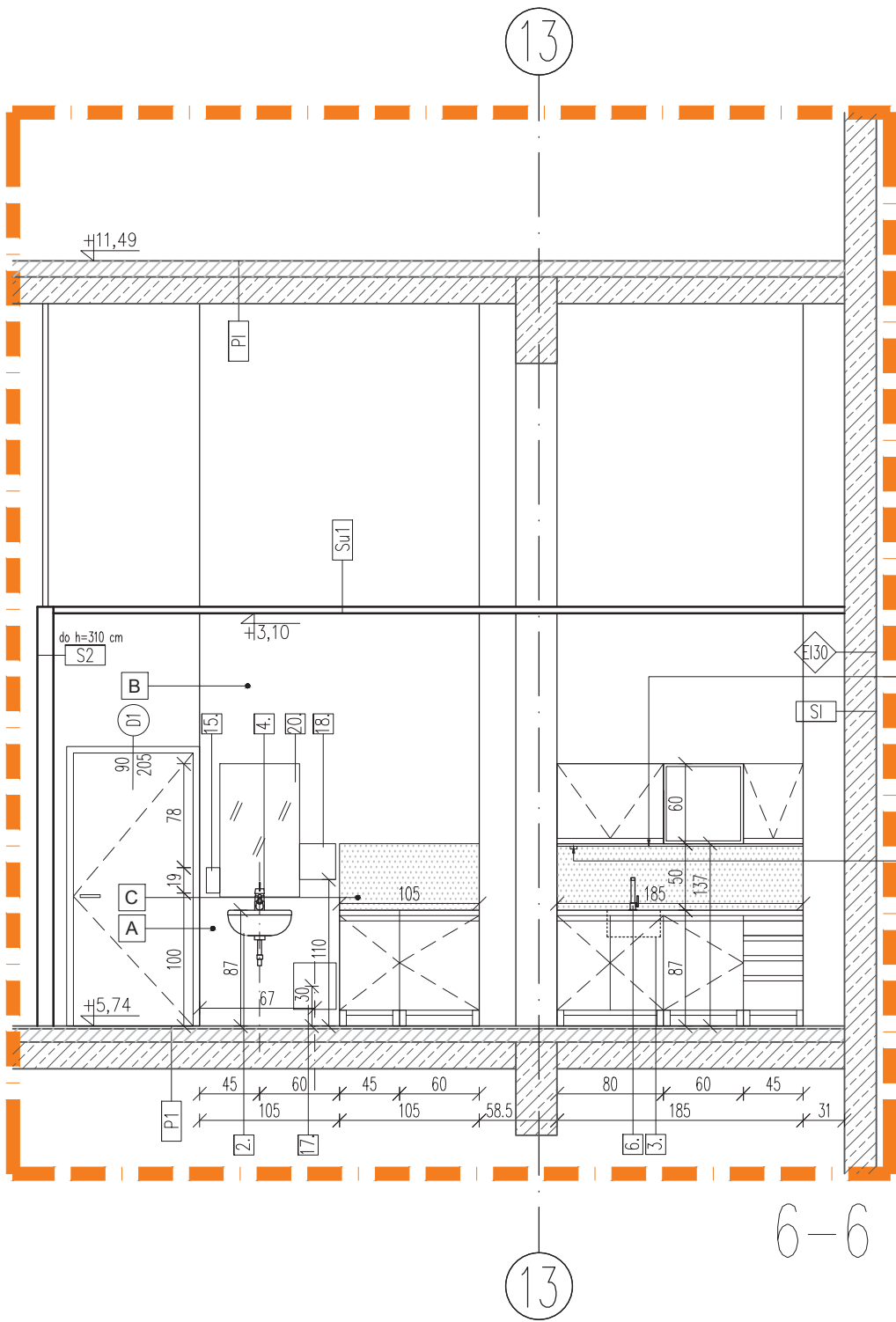
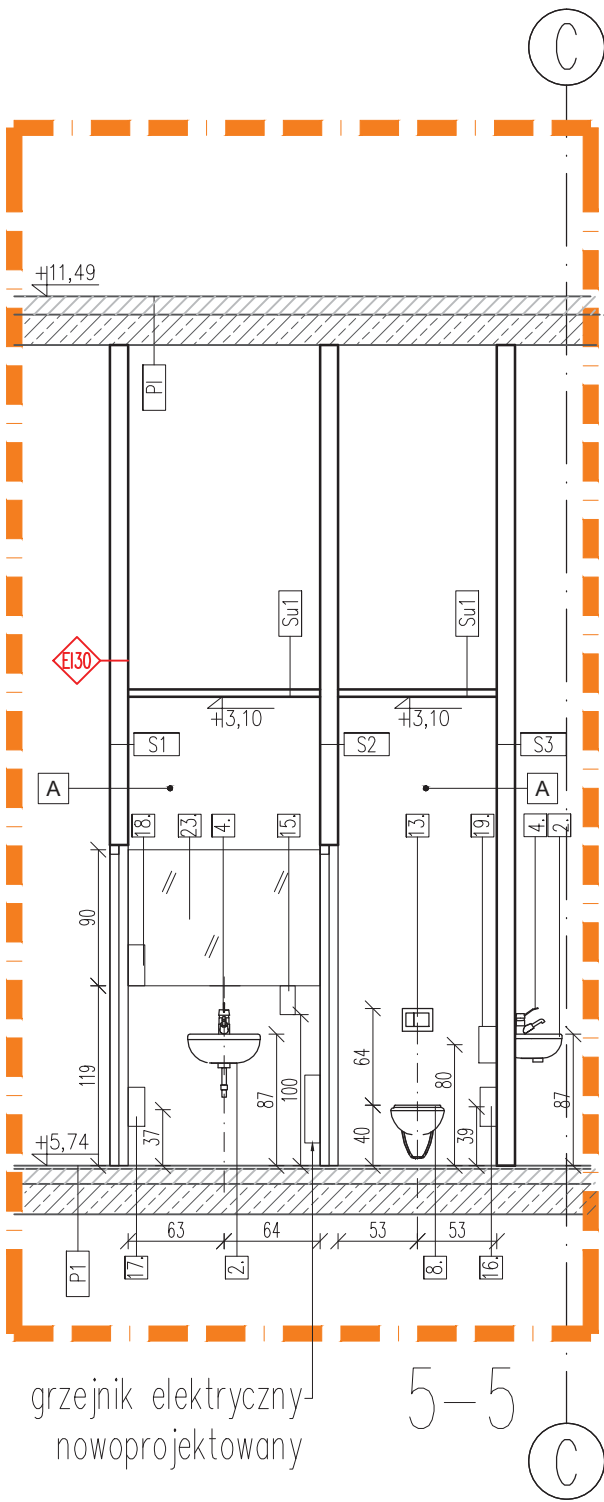
grzejnik elektryczny  
nowoprojektowany



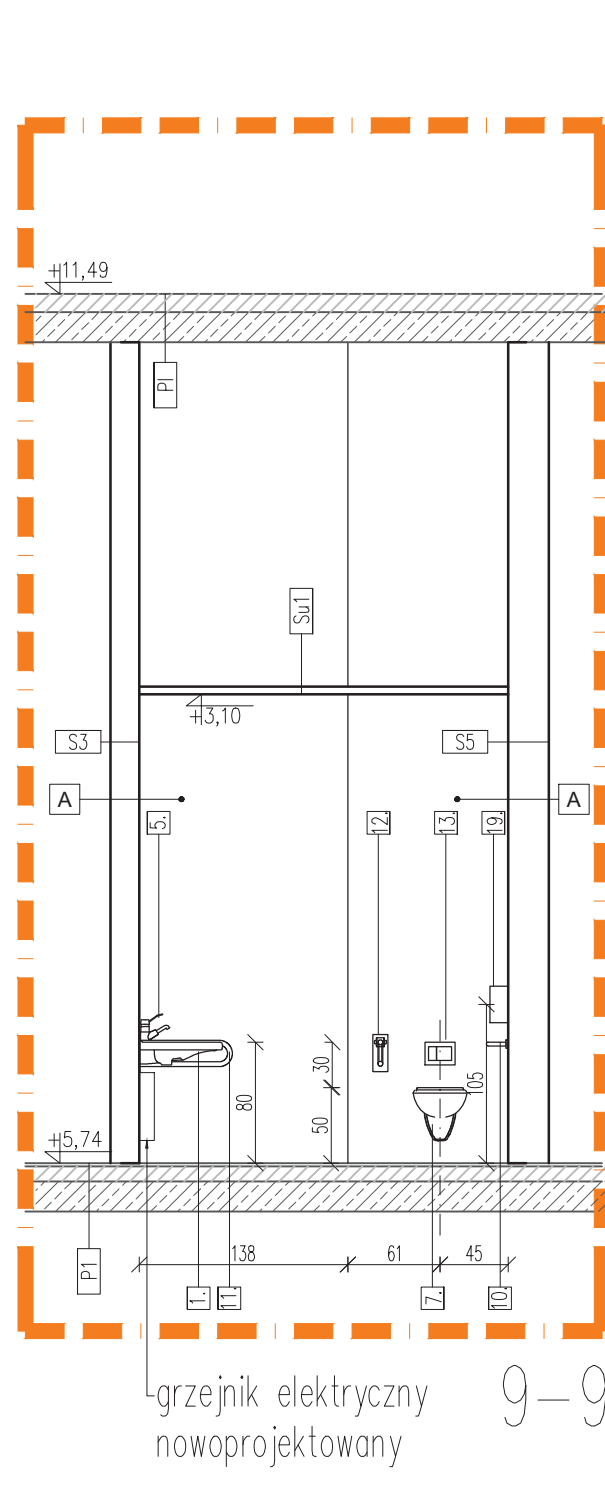
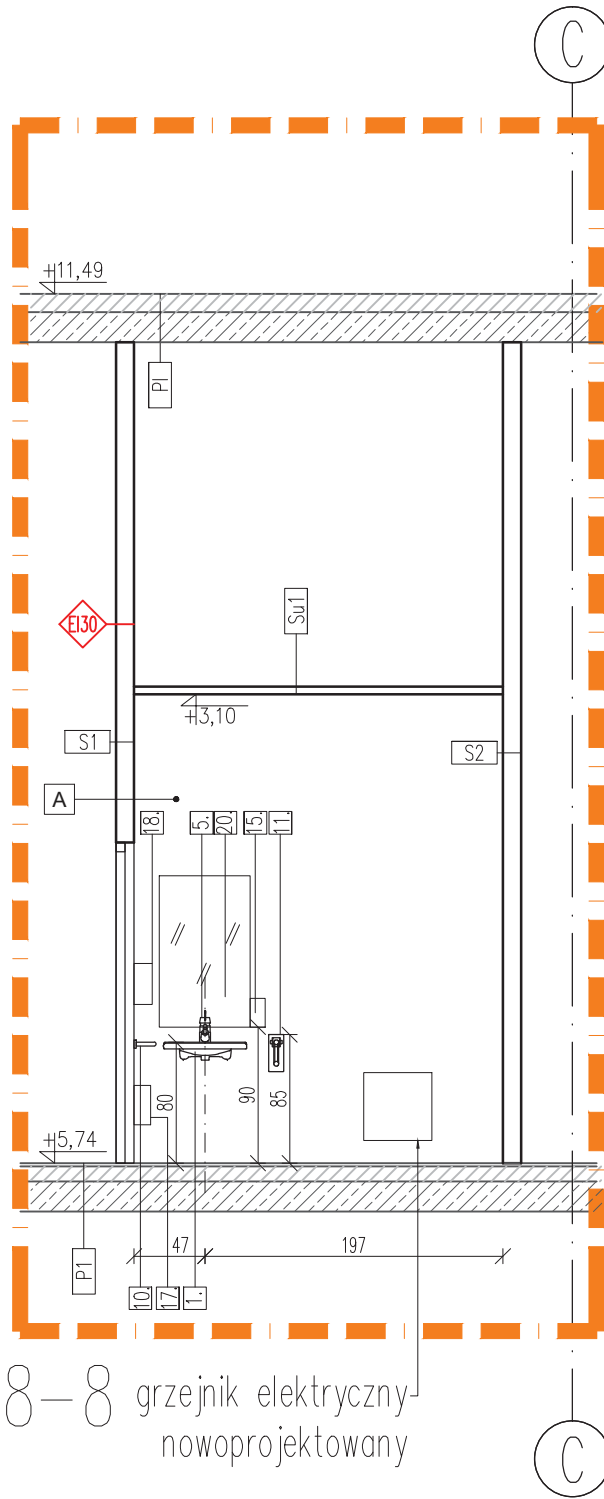
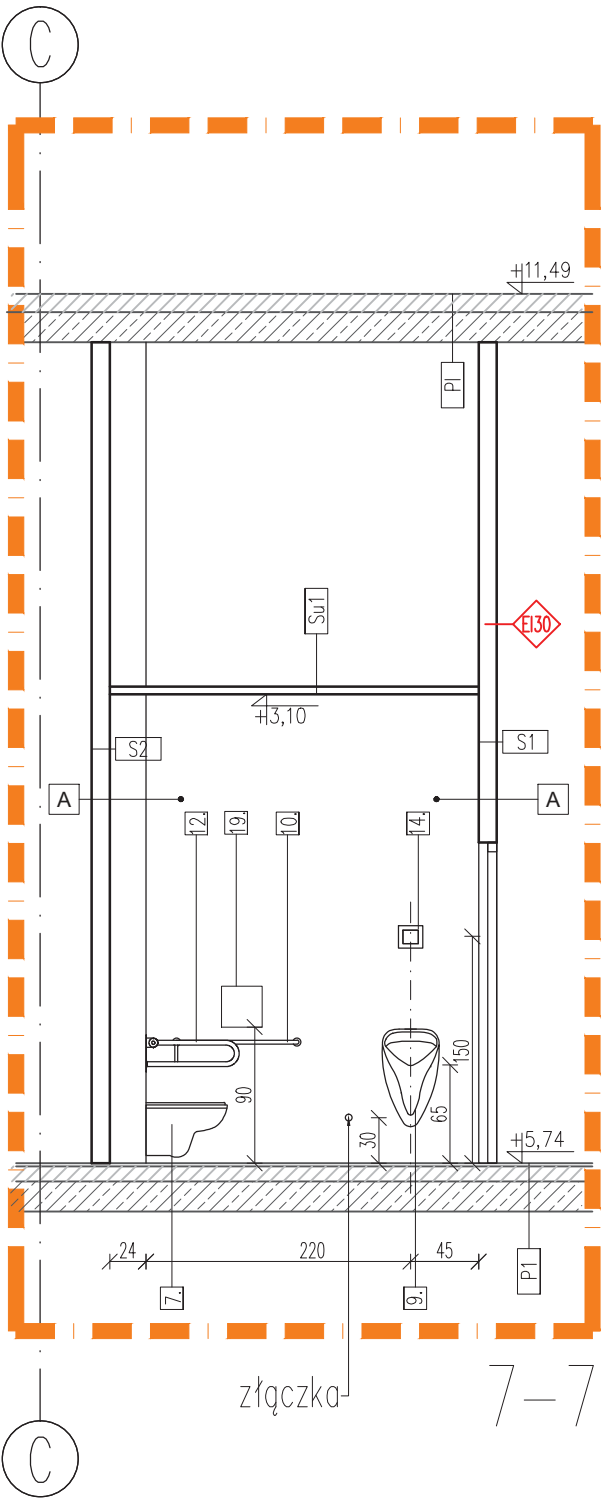
szafka pod lodówkę  
podblatową

LEGENDA		SPIS ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA
	OBSZAR OPRACOWANIA DO POZOSTAWIENIA WYBURZENIA	1. Umywalka dla niepełnosp. np. NOVA PRO, kolor biały 2. Umywalka np. NOVA PRO, kolor biały 3. Zlewozmywak np. FRANKE, kolor srebrny satynowy 4. Bateria umywalkowa np. Kludi Zenta XL, chrom 5. Bateria umywalkowa jednouchwytyowa np. Kludi Provita 6. Bateria kuchenna np. Hansgrohe Focus, chrom 7. Miska ustępowa bez barier np. NOVA PRO, kolor biały 8. Miska ustępowa np. NOVA PRO, kolor biały 9. Pisuar np. ALEX 66000, kolor biały 10. Poręcz prosta np. LEHNEN 11. Poręcz ścienna łukowa, stała, np. LEHNEN CONCEPT 12. Poręcz ścienna łukowa, uchyl., np. LEHNEN CONCEPT 13. Przycisk spłukujący do WC np. Tece Planus, chrom połysk 14. Przycisk spłukujący do pisuaru np. Tece Planus, chrom połysk 15. Dozownik mydła np. Merida STELLA MINI, stal polerowana 16. Kosz do damskich toalet np. Meridia STELLA, stal poler. 17. Kosz siatkowy wiszący np. Merida, kolor biały 18. Pojemnik na ręczniki np. Merida STELLA MAXI, stal mat. 19. Pojemnik na papier toaletowy np. Merida STELLA MINI, stal matowa 20. Lustro 60x100 cm 21. Lustro 199x90 cm 22. Lustro 131x90 cm 23. Lustro 127x90 cm
	PROJEKTOWANE ŚCIANY G-K PROJEKTOWANE ŚCIANY SZKLANE (WITRYNY) PROJEKTOWANE ŚCIANKI SYSTEMOWE (KABINY TOALETOWE)	A. Biała farba ścienna zmywalna RAL 9010 B. Biała farba ścienna RAL 9010 C. Płyta pleksi wys. 50 cm, montowana do ściany, przezroczysta o podwyższonej odporności
	OPIS STROPÓW (P-SYMBOL)	
	OPIS SUFITÓW PODWIESZANYCH (Su-SYMBOL)	
	OPIS ŚCIAN (S-SYMBOL, h-WYSOKOŚĆ ŚCIANY)	
	KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW PROJEKTOWANYCH	
	KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW ISTNIEJĄCYCH	
	OZNACZENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA	
	OZNACZENIE MATERIAŁÓW WYKONCZENIA ŚCIAN	
	PROJEKTOWANE LUSTRA	
	PROJEKTOWANE PŁYTY PLEKSI	
schemat		
UWAGI OGÓLNE		
1. NIE NALEŻY ODMIERZAĆ WYMIARÓW NA RYSUNKU ANI NIE UŻYWAĆ GO JAKO SZABLONU. 2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZGŁOSIĆ JE DO PROJEKTANTA. 3. PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ. U. 94.24.83 Z DNIA 04.02.94). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKCIE STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY "SYNERGIA ANNA BAĆ" I NIE WOLNO ICH UŻYĆ PONOWNIE, KOPIOWAĆ I REPRODUKOWAĆ BEZ JEJ PISEMNEJ ZGODY.		
synergia anna bać al. akacjowa 13a_53-134 wrocław_e-mail biuro@grupasynergia.eu_www.grupasynergia.eu		
inwestor	Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o., Ul. Mikołaja Reja 53-55, 50-343 Wrocław	
tytuł opracowania	PRZEBUDOWA CZĘŚCI I PIĘTRA NA POMIESZCZENIA BIUROWE DLA MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ	
nazwa obiektu	Budynek usługowo-biurowy GRAFIT	
adres	Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki, 50-304 Wrocław	
stadium	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA_ARCHITEKTURA
rysunek	WIDOKI 3-3, 4-4	
index	numer rys.	skala
A	10	1:50
		data
		17-05-2016
projektant	ANNA BAĆ	05/05/DOIA
sprawdzający	KRZYSZTOF CEBRAT	05/09/DOIA
zespół projektowy	SANDRA PIASEK PIOTR MICHAŁSKI LEA KAZANECKA-OLEJNIK ZUZANNA GÓRA	

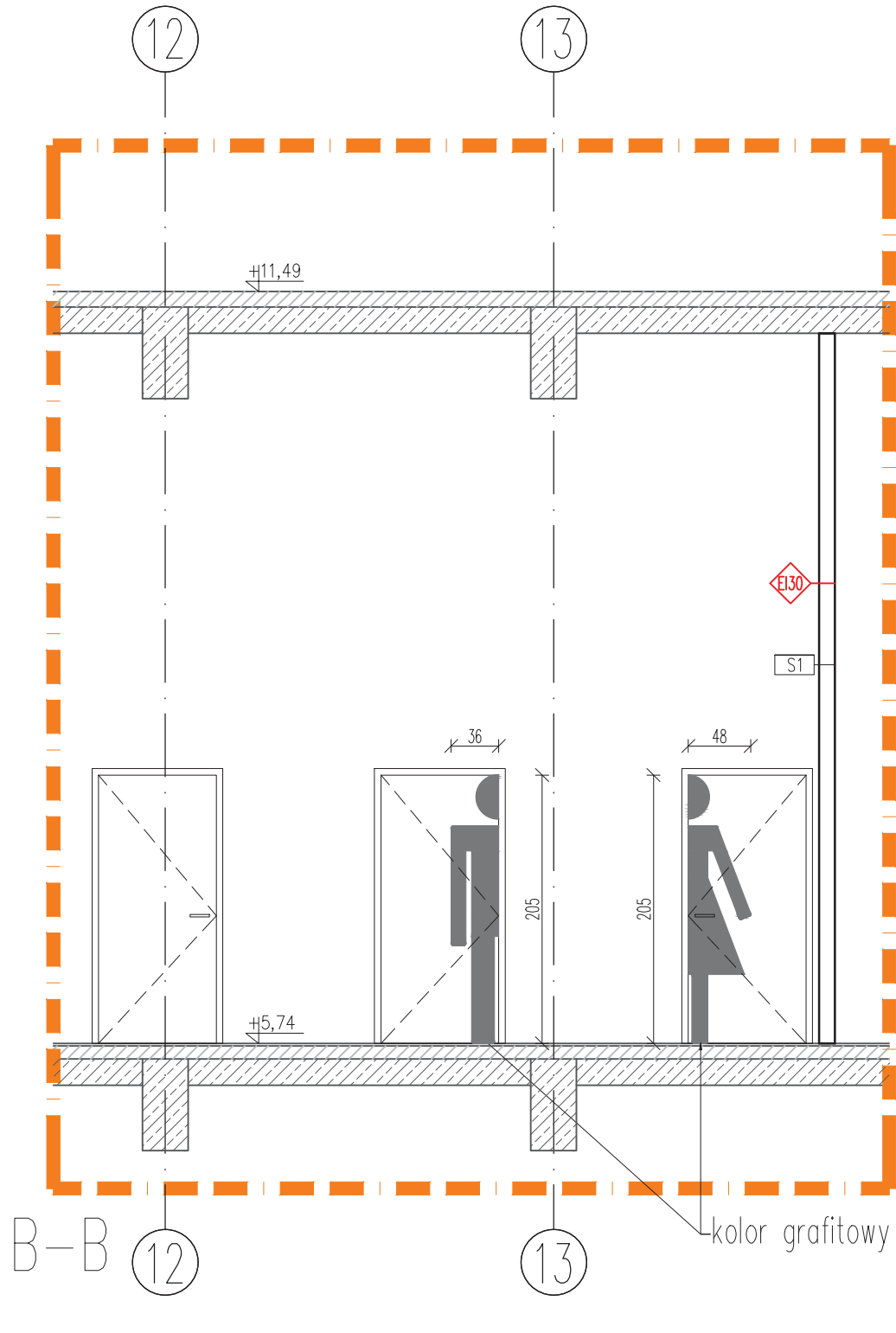
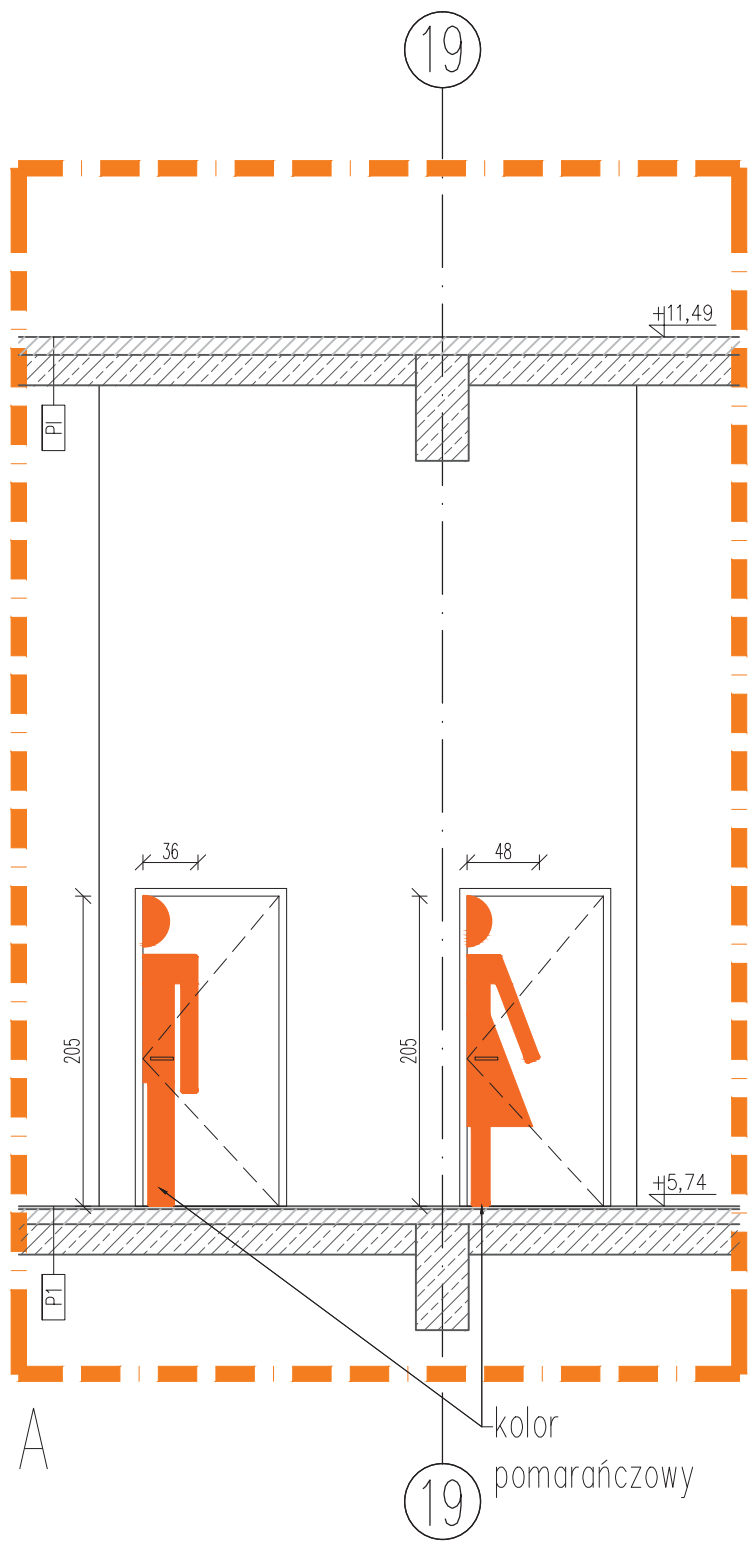




LEGENDA		SPIS ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA
	<div>Obszar opracowania</div> <div>ściany istniejące do pozostawienia</div> <div>wyburzenia</div> <div>projektowane ściany G-K</div> <div>projektowane ściany szklane (witryny)</div> <div>projektowane ścianki systemowe (kabiny toaletowe)</div> <div>P</div> <div>Su</div> <div>h</div> <div>S</div> <div>EI30</div> <div>R120</div> <div>1.</div> <div>A.</div> <div></div> <div>projektowane lustro</div> <div>projektowane płyty plexi</div>	<div>1. Umywalka dla niepełnosp. np. NOVA PRO, kolor biały</div> <div>2. Umywalka np. NOVA PRO, kolor biały</div> <div>3. Zlewozmywak np. FRANKÉ, kolor srebrny satynowy</div> <div>4. Bateria umywalkowa np. Kludi Zenta XL, chrom</div> <div>5. Bateria umywalkowa jednouchwytowa np. Kludi Provita</div> <div>6. Bateria kuchenna np. Hansgrohe Focus, chrom</div> <div>7. Miska ustępowa bez barier np. NOVA PRO, kolor biały</div> <div>8. Miska ustępowa np. NOVA PRO, kolor biały</div> <div>9. Pisuar np. ALEX 66000, kolor biały</div> <div>10. Poręcz prosta np. LEHNEN</div> <div>11. Poręcz ścienna łukowa, stała, np. LEHNEN CONCEPT</div> <div>12. Poręcz ścienna łukowa, uchyl., np. LEHNEN CONCEPT</div> <div>13. Przycisk spłukujący do WC np. Tece Planus, chrom połysk</div> <div>14. Przycisk spłukujący do pisuaru np. Tece Planus, chrom połysk</div> <div>15. Dozownik mydła np. Merida STELLA MINI, stal polerowana</div> <div>16. Kosz do damskich toalet np. Meridia STELLA, stal poler.</div> <div>17. Kosz siatkowy wiszący np. Meridia, kolor biały</div> <div>18. Pojemnik na ręczniki np. Meridia STELLA MAXI, stal mat.</div> <div>19. Pojemnik na papier toaletowy np. Meridia STELLA MINI, stal matowa</div> <div>20. Lustro 60x100 cm</div> <div>21. Lustro 199x90 cm</div> <div>22. Lustro 131x90 cm</div> <div>23. Lustro 127x90 cm</div> <div>A. Biała farba ścienna zmywalna RAL 9010</div> <div>B. Biała farba ścienna RAL 9010</div> <div>C. Płyta plexi wys. 50 cm, montowana do ściany, przezroczysta o podwyższonej odporności</div>
schemat		
uwagi ogólne		<div>1. NIE NALEŻY ODMIERZAĆ WYMIARÓW NA RYSUNKU ANI NIE UŻYWAĆ GO JAKO SZABLONU.</div> <div>2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZGŁOSIĆ JE DO PROJEKTANTA.</div> <div>3. PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ. U. 94.24.83 Z DNIA 04.02.94). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKCIE STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY "SYNERGIA ANNA BAĆ" I NIE WOLNO ICH UŻYĆ PONOWNIE, KOPIOWAĆ I REPRODUKOWAĆ BEZ JEJ PISEMNEJ ZGODY.</div>
		<div>synergia anna bać</div> <div>al. akacjowa 13a_53-134 wrocław_e-mail biuro@grupasynergia.eu_www.grupasynergia.eu</div>
inwestor	Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o., Ul. Mikołaja Reja 53-55, 50-343 Wrocław	
tytuł opracowania	PRZEBUDOWA CZĘŚCI I PIĘTRA NA POMIESZCZENIA BIUROWE DLA MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ	
nazwa obiektu	Budynek usługowo-biurowy GRAFIT	
adres	Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki, 50-304 Wrocław	
stadium	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA_ARCHITEKTURA
rysunek	WIDOKI 5-5, 6-6	
index	numer rys.	skala
A	11	1:50
		data
		17-05-2016
projektant	ANNA BAĆ	05/05/DOIA
sprawdzający	KRZYSZTOF CEBRAT	05/09/DOIA
zespół projektowy	SANDRA PIASEK PIOTR MICHAŁSKI LEA KAZANECKA-OLEJNIK ZUZANNA GÓRA	



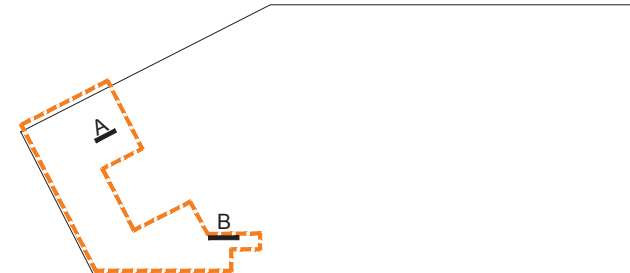
LEGENDA		SPIS ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA	
	OBSZAR OPRACOWANIA	<div>1. Umywalka dla niepełnosp. np. NOVA PRO, kolor biały</div> <div>2. Umywalka np. NOVA PRO, kolor biały</div> <div>3. Zlewozmywak np. FRANKÉ, kolor srebrny satynowy</div> <div>4. Bateria umywalkowa np. Kludi Zenta XL, chrom</div> <div>5. Bateria umywalkowa jednouchwytowa np. Kludi Provita</div> <div>6. Bateria kuchenna np. Hansgrohe Focus, chrom</div> <div>7. Miska ustępowa bez barier np. NOVA PRO, kolor biały</div> <div>8. Miska ustępowa np. NOVA PRO, kolor biały</div> <div>9. Pisuar np. ALEX 66000, kolor biały</div> <div>10. Poręcz prosta np. LEHNEN</div> <div>11. Poręcz ścienna łukowa, stała, np. LEHNEN CONCEPT</div> <div>12. Poręcz ścienna łukowa, uchyl., np. LEHNEN CONCEPT</div> <div>13. Przycisk spłukujący do WC np. Tece Planus, chrom połysk</div> <div>14. Przycisk spłukujący do pisuaru np. Tece Planus, chrom połysk</div> <div>15. Dozownik mydła np. Merida STELLA MINI, stal polerowana</div> <div>16. Kosz do damskich toalet np. Meridia STELLA, stal poler.</div> <div>17. Kosz siatkowy wiszący np. Merida, kolor biały</div> <div>18. Pojemnik na ręczniki np. Merida STELLA MAXI, stal mat.</div> <div>19. Pojemnik na papier toaletowy np. Merida STELLA MINI, stal matowa</div> <div>20. Lustro 60x100 cm</div> <div>21. Lustro 199x90 cm</div> <div>22. Lustro 131x90 cm</div> <div>23. Lustro 127x90 cm</div> <div>A. Biała farba ścienna zmywalna RAL 9010</div> <div>B. Biała farba ścienna RAL 9010</div> <div>C. Płyta pleksi wys. 50 cm, montowana do ściany, przezroczysta o podwyższonej odporności</div>	
	ŚCIANY ISTNIEJĄCE		
	DO POZOSTAWIENIA		
	WYBURZENIA		
	PROJEKTOWANE ŚCIANY G-K		
	PROJEKTOWANE ŚCIANY SZKLANE (WITRYNY)		
	PROJEKTOWANE ŚCIANKI SYSTEMOWE (KABINY TOALETOWE)		
	OPIS STROPÓW (P-SYMBOL)		
	OPIS SUFITÓW PODWIESZANYCH (Su-SYMBOL)		
	OPIS ŚCIAN (S-SYMBOL, h-WYSOKOŚĆ ŚCIANY)		
	KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW PROJEKTOWANYCH		
	KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW ISTNIEJĄCYCH		
	OZNACZENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA		
	OZNACZENIE MATERIAŁÓW WYKONCZENIA ŚCIAN		
	PROJEKTOWANE LUSTRA		
	PROJEKTOWANE PŁYTY PLEKSI		
schemat			
UWAGI OGÓLNE			
<div>1. NIE NALEŻY ODMIERZAĆ WYMIARÓW NA RYSUNKU ANI NIE UŻYWAĆ GO JAKO SZABLONU.</div> <div>2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZGŁOSIĆ JE DO PROJEKTANTA.</div> <div>3. PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ. U. 94.24.83 Z DNIA 04.02.94). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKCIE STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY "SYNERGIA ANNA BAĆ" I NIE WOLNO ICH UŻYĆ PONOWNIE, KOPIOWAĆ I REPRODUKOWAĆ BEZ JEJ PISEMNEJ ZGODY.</div>			
<div></div> <div>synergia anna bać</div> <div>al. akacjowa 13a_53-134 wrocław_e-mail biuro@grupasynergia.eu_www.grupasynnergia.eu</div>			
inwestor	Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o., Ul. Mikołaja Reja 53-55, 50-343 Wrocław		
tytuł opracowania	PRZEBUDOWA CZĘŚCI I PIĘTRA NA POMIESZCZENIA BIUROWE DLA MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ		
nazwa obiektu	Budynek usługowo-biurowy GRAFIT		
adres	Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki, 50-304 Wrocław		
stadium	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA_ARCHITEKTURA	
rysunek WIDOKI 7-7, 8-8, 9-9			
index A	numer rys. 12	skala 1:50	data 17-05-2016
projektant	ANNA BAĆ	05/05/DOIA	
sprawdzający	KRZYSZTOF CEBRAT	05/09/DOIA	
zespół projektowy	SANDRA PIASEK PIOTR MICHAŁSKI LEA KAZANECKA-OLEJNIK ZUZANNA GÓRA		



## UWAGI

- grafiki od szablonu jednobarwne, w kolorze grafitowym NCS S 3500-N, pomarańczowym NCS 1674-Y38R lub innym - do uzgodnienia z projektantem
- w zależności od stanu podłoża malowane lub klejone wydruki
- wysokość grafiki wyrównać do wymiaru ościeżnic drzwiowych
- numerowanie i nazwy pomieszczeń uzgodnić z projektantem i użytkownikiem
- krój liter i szablony grafiki wg rys. warsztatowych
- fototapeta wg rys. warsztatowych
- ściany, słupy, drzwi w kolorze białym RAL 9010

schemat



## UWAGI OGÓLNE

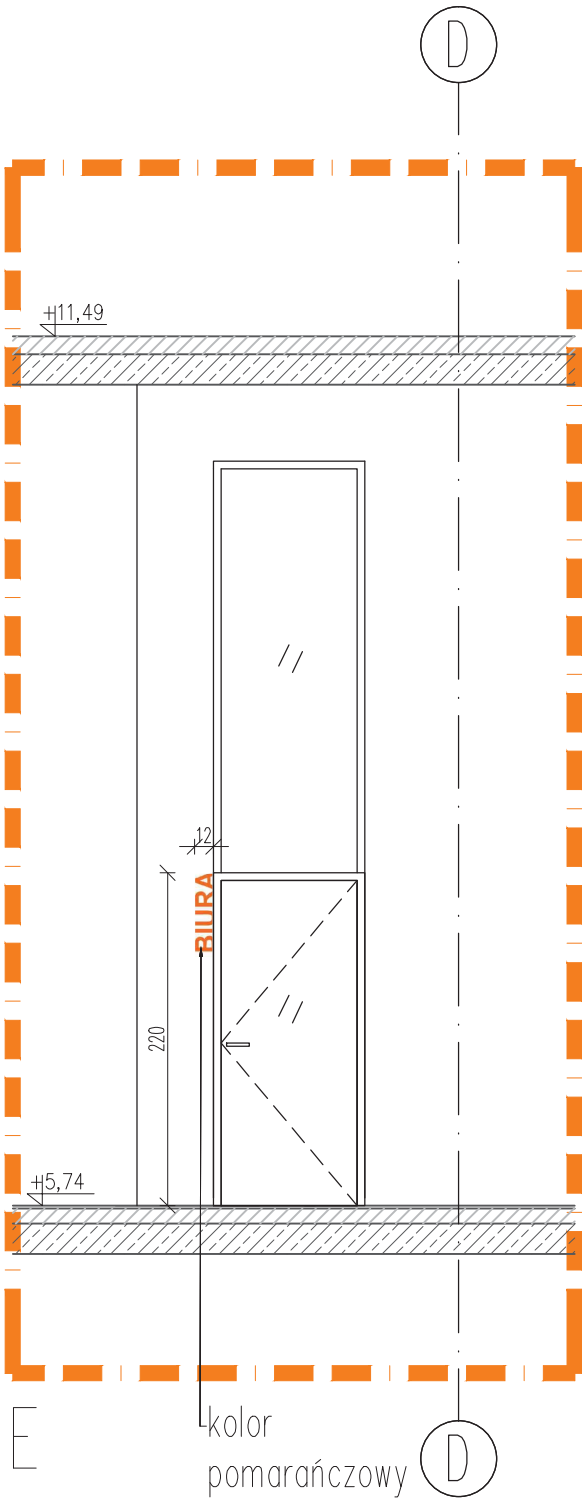
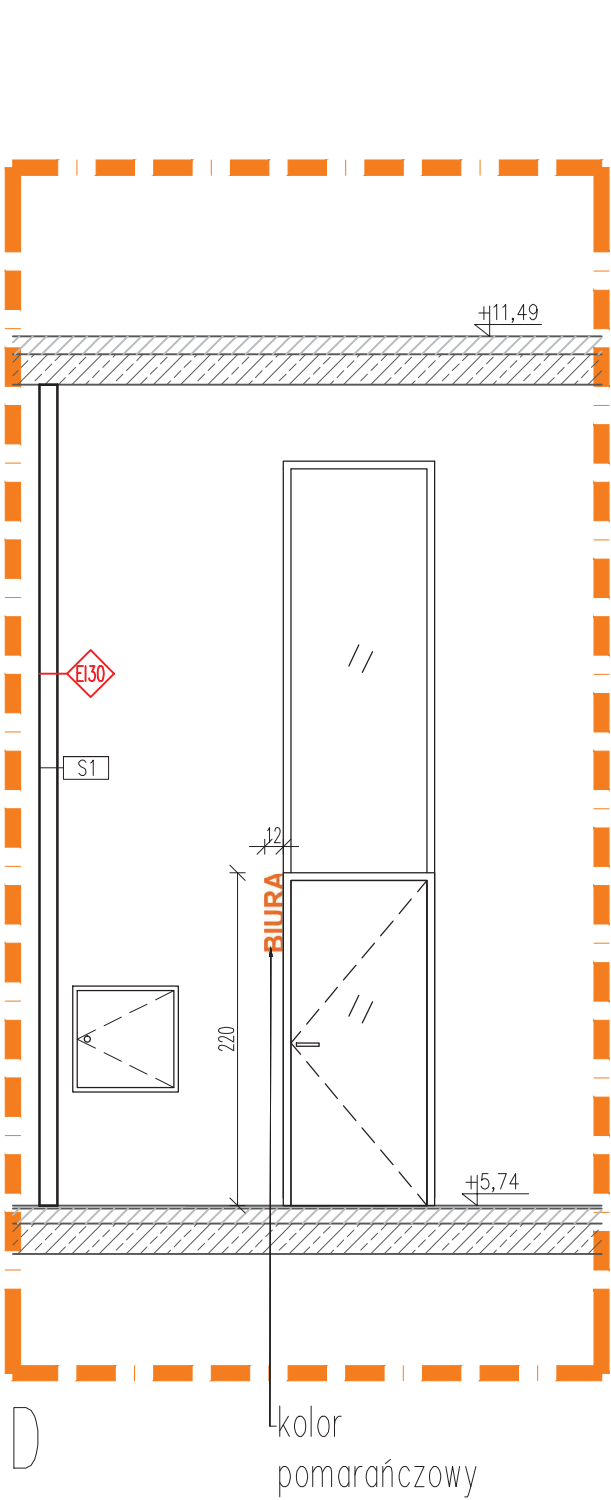
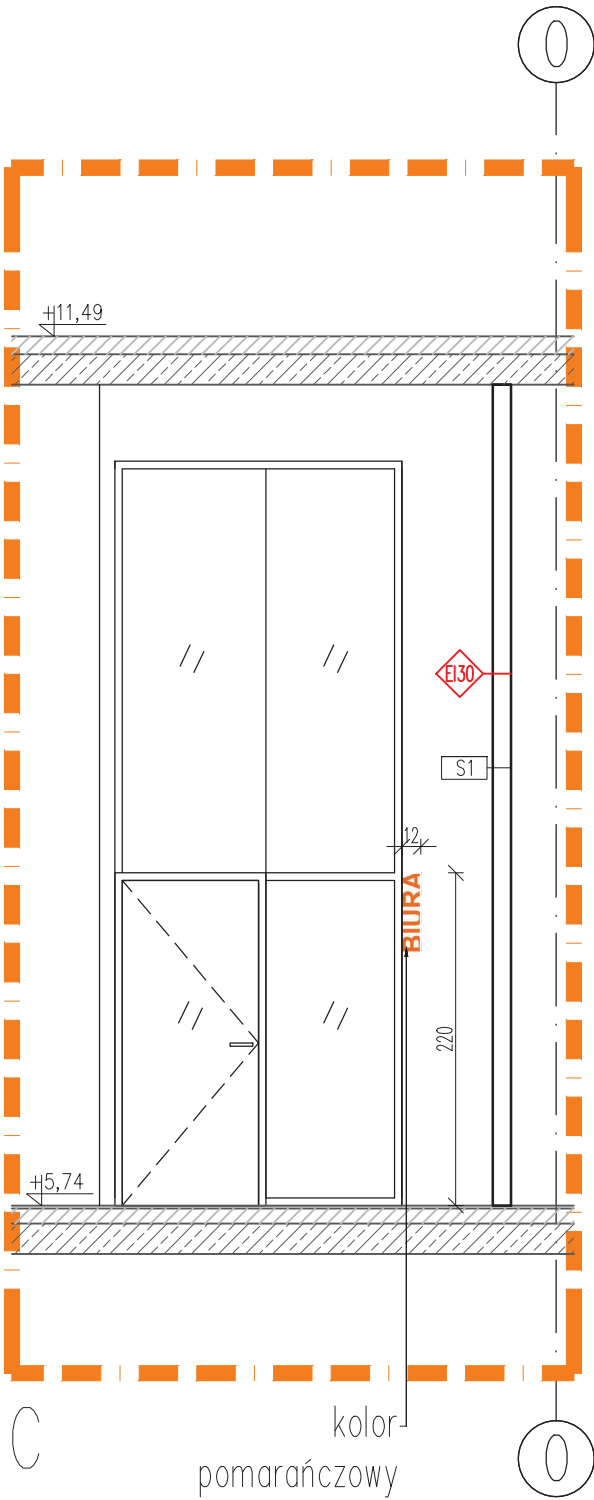
1. NIE NALEŻY ODMIERZAĆ WYMIARÓW NA RYSUNKU ANI NIE UŻYWAĆ GO JAKO SZABLONU.
2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZGŁOSIĆ JE DO PROJEKTANTA.
3. PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ. U. 94.24.83 Z DNIA 04.02.94). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKCIE STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY "SYNERGIA ANNA BAĆ" I NIE WOLNO ICH UŻYĆ PONOWNIE, KOPIOWAĆ I REPRODUKOWAĆ BEZ JEJ PISEMNEJ ZGODY.



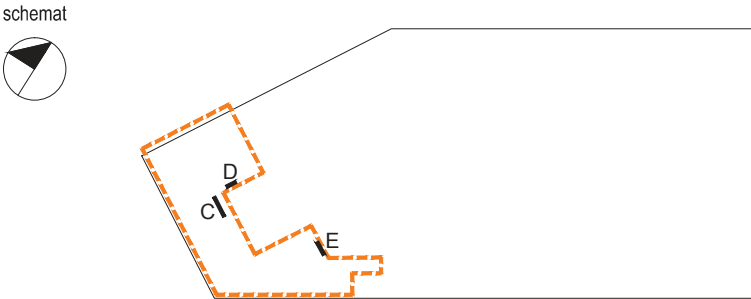
synergia anna bać

al. akacjowa 13a\_53-134 wrocław\_e-mail biuro@grupasynergia.eu\_www.grupasynergia.eu

inwestor	Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o., Ul. Mikołaja Reja 53-55, 50-343 Wrocław		
tytuł opracowania	PRZEBUDOWA CZĘŚCI I PIĘTRA NA POMIESZCZENIA BIUROWE DLA MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ		
nazwa obiektu	Budynek usługowo-biurowy GRAFIT		
adres	Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki, 50-304 Wrocław		
stadium	PROJEKT WYKONAWCZY		BRANŻA_ARCHITEKTURA
rysunek WIDOK A, B			
index A	numer rys. I_1		skala 1:50
			data 17-05-2016
projektant	ANNA BAĆ	05/05/DOIA	
sprawdzający	KRZYSZTOF CEBRAT	05/09/DOIA	
zespół projektowy	SANDRA PIASEK PIOTR MICHAŁSKI LEA KAZANECKA-OLEJNIK ZUZANNA GÓRA		




- UWAGI**
- grafiki od szablonu jednobarwne, w kolorze grafitowym NCS S 3500-N, pomarańczowym NCS 1674-Y38R lub innym - do uzgodnienia z projektantem
  - w zależności od stanu podłoża malowane lub klejone wydruki
  - wysokość grafiki wyrównać do wymiaru ościeżnic drzwiowych
  - numerowanie i nazwy pomieszczeń uzgodnić z projektantem i użytkownikiem
  - krój liter i szablon grafiki wg rys. warsztatowych
  - fototapeta wg rys. warsztatowych
  - ściany, słupy, drzwi w kolorze białym RAL 9010



**UWAGI OGÓLNE**

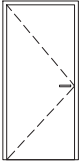
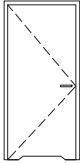
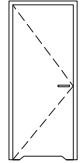
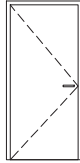
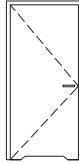
1. NIE NALEŻY ODMIERZAĆ WYMIARÓW NA RYSUNKU ANI NIE UŻYWAĆ GO JAKO SZABLONU.  
2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZGŁOSIĆ JE DO PROJEKTANTA.  
3. PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ. U. 94.24.83 Z DNIA 04.02.94). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKCIE STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY "SYNERGIA ANNA BAĆ" I NIE WOLNO ICH UŻYĆ PONOWNIE, KOPIOWAĆ I REPRODUKOWAĆ BEZ JEJ PISEMNEJ ZGODY.



synergia anna bać

al. akacjowa 13a\_53-134 wrocław\_e-mail biuro@grupasynergia.eu\_www.grupasynergia.eu

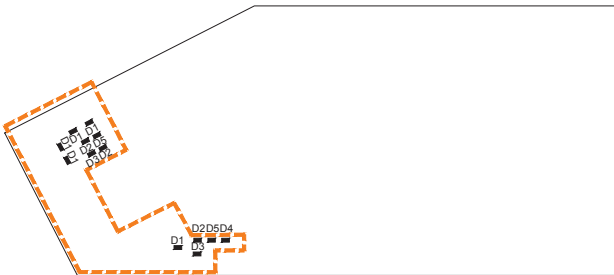
inwestor	Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o., Ul. Mikołaja Reja 53-55, 50-343 Wrocław		
tytuł opracowania	PRZEBUDOWA CZĘŚCI I PIĘTRA NA POMIESZCZENIA BIUROWE DLA MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ		
nazwa obiektu	Budynek usługowo-biurowy GRAFIT		
adres	Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki, 50-304 Wrocław		
stadium	PROJEKT WYKONAWCZY		BRANŻA_ARCHITEKTURA
rysunek	WIDOK C, D, E		
index A	numer rys. I_2	skala	1:50
		data	17-05-2016
projektant	ANNA BAĆ	05/05/DOIA	
sprawdzający	KRZYSZTOF CEBRAT	05/09/DOIA	
zespół projektowy	SANDRA PIASEK PIOTR MICHAŁSKI LEA KAZANECKA-OLEJNIK ZUZANNA GÓRA		

OZNACZENIE		D1		D2		D3		D4		D5	
SCHEMAT											
LEWE	PRAWE	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	S	90		90		80		90		90	
	H	205		205		205		205		205	
ILOŚĆ SZT.		4	1	1	2	–	2	1	–	1	1
ODPORNOŚĆ		–		–		–		–		–	
UWAGI		Drzwi płytowe, gładkie. Kolor biały.		Drzwi ze szczeliny kompensacyjną 2 cm nad posadzką. Kolor biały. Drzwi do pomieszczenia 1.11 wyposażone w zamek patentowy.		Drzwi ze szczeliny kompensacyjną 2 cm nad posadzką. Kolor biały.		Drzwi wykładane na ścianę wyposażone w zamek patentowy.		Drzwi ze szczeliny kompensacyjną 2 cm nad posadzką. Drzwi wykładane na ścianę. Drzwi do pomieszczenia 1.12 wyposażone w zamek patentowy.	

UWAGI

- wymiary otworów w murze dopasować do wybranego systemu
- drzwi w kolorze białym RAL 9010
- drzwi płytowe, gładkie oraz ościeżnice stalowe regulowane firmy np. PORTA
- drzwi o odporności pożarowej z samozamykaczem
- klamki metalowe, satynowe w kolorze srebrnym
- przy drzwiach otwieranych na ścianę odbojniki przysienne
- odbojniki metalowe, satynowe, w kolorze srebrnym
- galanteria drzwiowa do uzgodnienia z projektantem

schemat



synergia anna bać

al. akacjowa 13a\_53-134 wrocław\_e-mail biuro@grupasynergia.eu\_www.grupasynergia.eu

inwestor	Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o., Ul. Mikołaja Reja 53-55, 50-343 Wrocław		
tytuł opracowania	PRZEBUDOWA CZĘŚCI I PIĘTRA NA POMIESZCZENIA BIUROWE DLA MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ		
nazwa obiektu	Budynek usługowo-biurowy GRAFIT		
adres	Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki, 50-304 Wrocław		
stadium	PROJEKT WYKONAWCZY		BRANŻA_ARCHITEKTURA
rysunek			
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ			
index	numer rys.		skala
A	Z_01		1:100
			data
			17-05-2016
projektant	ANNA BAĆ	05/05/DOIA	
sprawdzający	KRZYSZTOF CEBRAT	05/09/DOIA	
zespół projektowy	SANDRA PIASEK PIOTR MICHAŁSKI LEA KAZANECKA-OLEJNIK ZUZANNA GÓRA		

OZNACZENIE		O1	O2	O3	O4	O5
SCHEMAT						
WYMIARY	S	180	180	120	120	90
	H	180	180	120	120	90
ILOŚĆ SZT.		1	1	2	1	1
UWAGI		Rama okna z profili PCV. Od zewnątrz kolor grafitowy RAL 7016 od wewnątrz kolor biały RAL 9010.	Rama okna z profili PCV. Od zewnątrz kolor grafitowy RAL 7016 od wewnątrz kolor biały RAL 9010.	Rama okna z profili PCV. Od zewnątrz kolor grafitowy RAL 7016 od wewnątrz kolor biały RAL 9010.	Rama okna z profili PCV. Od zewnątrz kolor grafitowy RAL 7016 od wewnątrz kolor biały RAL 9010.	Rama okna z profili PCV. Od zewnątrz kolor grafitowy RAL 7016 od wewnątrz kolor biały RAL 9010.

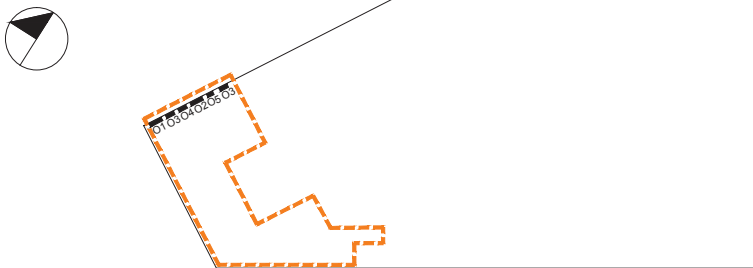
UWAGI

- U(max)=1,1 W/m2K
- okna montować w zewnętrznym licu konstrukcji ścian
- na okna (ościeża) nałożyć ocieplenie (styropian, wełna) szerokości 2,5 cm
- zestawienie stolarki wykonano wg widoku od strony elewacji
- stolarkę montować przy wykorzystaniu tzw. ciepłego montażu
- otwory w murze dopasować do wybranego systemu
- klamki - w kolorze białym
- parapety zewnętrzne i obróbki blacharskie okien - systemowe wg rozwiązań firmy np. RUUKKI
- kolor stolarki, parapetów i obróbki blacharskiej dobrać do stolarki istniejącej
- stolarka szczelna bez nawietrzaków

LEGENDA

S - szerokość okna  
H - wysokość okna

schemat



synergia anna bać

al. akacjowa 13a\_53-134 wrocław\_e-mail biuro@grupasynergia.eu\_www.grupasynergia.eu

inwestor	Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o., Ul. Mikołaja Reja 53-55, 50-343 Wrocław		
tytuł opracowania	PRZEBUDOWA CZĘŚCI I PIĘTRA NA POMIESZCZENIA BIUROWE DLA MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ		
nazwa obiektu	Budynek usługowo-biurowy GRAFIT		
adres	Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki, 50-304 Wrocław		
stadium	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA_ARCHITEKTURA	

rysunek

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

index	numer rys.		skala
A	Z_02		1:100
			data
			17-05-2016
projektant	ANNA BAĆ	05/05/DOIA	
sprawdzający	KRZYSZTOF CEBRAT	05/09/DOIA	
zespół projektowy	SANDRA PIASEK PIOTR MICHAŁSKI LEA KAZANECKA-OLEJNIK ZUZANNA GÓRA		



OZNACZENIE		W1		W2		W3		W4		W5	
SCHEMAT											
WYMIARY W ŚWIEŁLE OŚCIEŻY	S	90		190		275		100		328	
	H	492		492		492		492		250	
ILOŚĆ SZT.		4		1		1		2		1	
ODPORNOŚĆ UWAGI		EI30 Witryna szklana wg systemu np. Aluprof, model MB-78EI. Kolor stolarki biały RAL 9010. Witryna montowana do stalowej ramy RM-9 (wg. rys. konstrukcji).		EI30 (drzwi bezklasowe) Witryna szklana wg systemu np. Aluprof, model MB-78EI. Drzwi wyposażone w zamek patentowy z1. Kolor stolarki biały RAL 9010. Wymiar drzwi podany w świetle przejścia z uwzględnieniem wszystkich elementów mogących zawęzić to przejście. Drzwi wyposażone w samozamykacze. Witryna montowana do stalowej ramy RM-8 (wg. rys. konstrukcji).		EI30 Witryna szklana wg systemu np. Aluprof, model MB-78EI. Kolor stolarki biały RAL 9010. Witryna montowana do stalowej ramy RM-7 (wg. rys. konstrukcji).		EI30 (drzwi bezklasowe) Witryna szklana wg systemu np. Aluprof, model MB-78EI. Kolor stolarki biały RAL 9010. Wymiar drzwi podany w świetle przejścia z uwzględnieniem wszystkich elementów mogących zawęzić to przejście. Drzwi wykadane wyposażone w zamek patentowy z1 i z2. Drzwi wyposażone w samozamykacze. Jedna witryna montowana do stalowej ramy RM-10 (wg. rys. konstrukcji), dla drugiej (pom. 1.09) wykonać podkonstrukcję dla witryn wg. wytycznych dostawcy stolarki na wysokość do podcigu (492 cm).		EI30 Witryna szklana wg systemu np. Aluprof, model MB-45. Kolor stolarki biały RAL 9010. Wymiar drzwi podany w świetle przejścia z uwzględnieniem wszystkich elementów mogących zawęzić to przejście. Drzwi wyposażone w samozamykacze. Wykonać podkonstrukcję dla witryn wg. wytycznych dostawcy stolarki na pełną wysokość kondygnacji (542 cm).	
OZNACZENIE		W6		W7		W8		W9		W10	
SCHEMAT											
WYMIARY W ŚWIEŁLE OŚCIEŻY	S	240		120		80		133		86	
	H	250		250		250		250		250	
ILOŚĆ SZT.		5		3		1		1		1	
ODPORNOŚĆ UWAGI		EI30 Witryna szklana wg systemu np. Aluprof, model MB-45. Kolor stolarki biały RAL 9010. Wykonać podkonstrukcję dla witryn wg. wytycznych dostawcy stolarki na pełną wysokość kondygnacji (542 cm).		EI30 Witryna szklana wg systemu np. Aluprof, model MB-45. Kolor stolarki biały RAL 9010. Wykonać podkonstrukcję dla witryn wg. wytycznych dostawcy stolarki na pełną wysokość kondygnacji (542 cm).		EI30 Witryna szklana wg systemu np. Aluprof, model MB-45. Kolor stolarki biały RAL 9010. Wykonać podkonstrukcję dla witryn wg. wytycznych dostawcy stolarki na pełną wysokość kondygnacji (542 cm).		EI30 Witryna szklana wg systemu np. Aluprof, model MB-45. Kolor stolarki biały RAL 9010. Wykonać podkonstrukcję dla witryn wg. wytycznych dostawcy stolarki na pełną wysokość kondygnacji (542 cm).		EI30 Witryna szklana wg systemu np. Aluprof, model MB-45. Kolor stolarki biały RAL 9010. Wykonać podkonstrukcję dla witryn wg. wytycznych dostawcy stolarki na pełną wysokość kondygnacji (542 cm).	

## UWAGI

- rysunki warsztatowe wszystkich witryn uzgodnić z projektantem

schemat



## UWAGI OGÓLNE

- NIE NALEŻY ODMIERZAĆ WYMIARÓW NA RYSUNKU ANI NIE UŻYWAĆ GO JAKO SZABLONU.
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZGŁOSIĆ JE DO PROJEKTANTA.
- PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ. U. 94.24.83 Z DNIA 04.02.94). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKCIE STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY "SYNERGIA ANNA BAĆ" I NIE WOLNO ICH UŻYĆ PONOWNIE, KOPIOWAĆ I REPRODUKOWAĆ BEZ JEJ PISEMNEJ ZGODY.



synergia anna bać

al. akacyjowa 13a\_53-134 wrocław\_e-mail biuro@grupasynergia.eu\_www.grupasynergia.eu

inwestor	Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o., Ul. Mikołaja Reja 53-55, 50-343 Wrocław		
tytuł opracowania	PRZEBUDOWA CZĘŚCI I PIĘTRA NA POMIESZCZENIA BIUROWE DLA MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ		
nazwa obiektu	Budynek usługowo-biurowy GRAFIT		
adres	Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki, 50-304 Wrocław		
stadium	PROJEKT WYKONAWCZY		BRANŻA_ARCHITEKTURA
rysunek	ZESTAWIENIE WITRYN		
index A	numer rys. Z_03		skala 1:100
			data 17-05-2016
projektant	ANNA BAĆ	05/05/DOIA	
sprawdzający	KRZYSZTOF CEBRAT	05/09/DOIA	
zespół projektowy	SANDRA PIASEK PIOTR MICHAŁSKI LEA KAZANECKA-OLEJNIK ZUZANNA GÓRA		



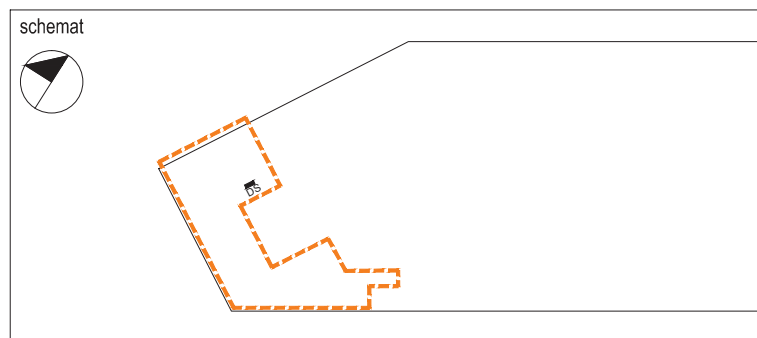
OZNACZENIE	1
SCHEMAT	
POMIESZCZENIE	1.03
UWAGI	

## LEGENDA

- oznaczenie kolejnych zespołów elementów łazienkowych ścianek działowych, które tworzą wspólną płaszczyznę oddzielenia w jednej linii prostej

## UWAGI

- wymiary sprawdzić na budowie
- ścianki w kolorze białym RAL 9010
- ścianki wykonane z płyt HPL 10 mm
- ścianki i drzwi systemowe np. alsanit, persei
- stopy (wsporniki), zamkopochwyty, zawiasy - aluminiowe, matowe
- w każdej kabinie jeden wieszak aluminiowy, matowy
- szerokość kabiny w świetle min. 100 cm
- szerokość przejścia w świetle drzwi 90 cm
- galanteria drzwiowa do uzgodnienia z projektantem



### UWAGI OGÓLNE

- NIE NALEŻY ODMIERZAĆ WYMIARÓW NA RYSUNKU ANI NIE UŻYWAĆ GO JAKO SZABLONU.
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZGŁOSIĆ JE DO PROJEKTANTA.
- PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ. U. 94.24.83 Z DNIA 04.02.94). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKCIE STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY "SYNERGIA ANNA BAĆ" I NIE WOLNO ICH UŻYĆ PONOWNIE, KOPIOWAĆ I REPRODUKOWAĆ BEZ JEJ PISEMNEJ ZGODY.



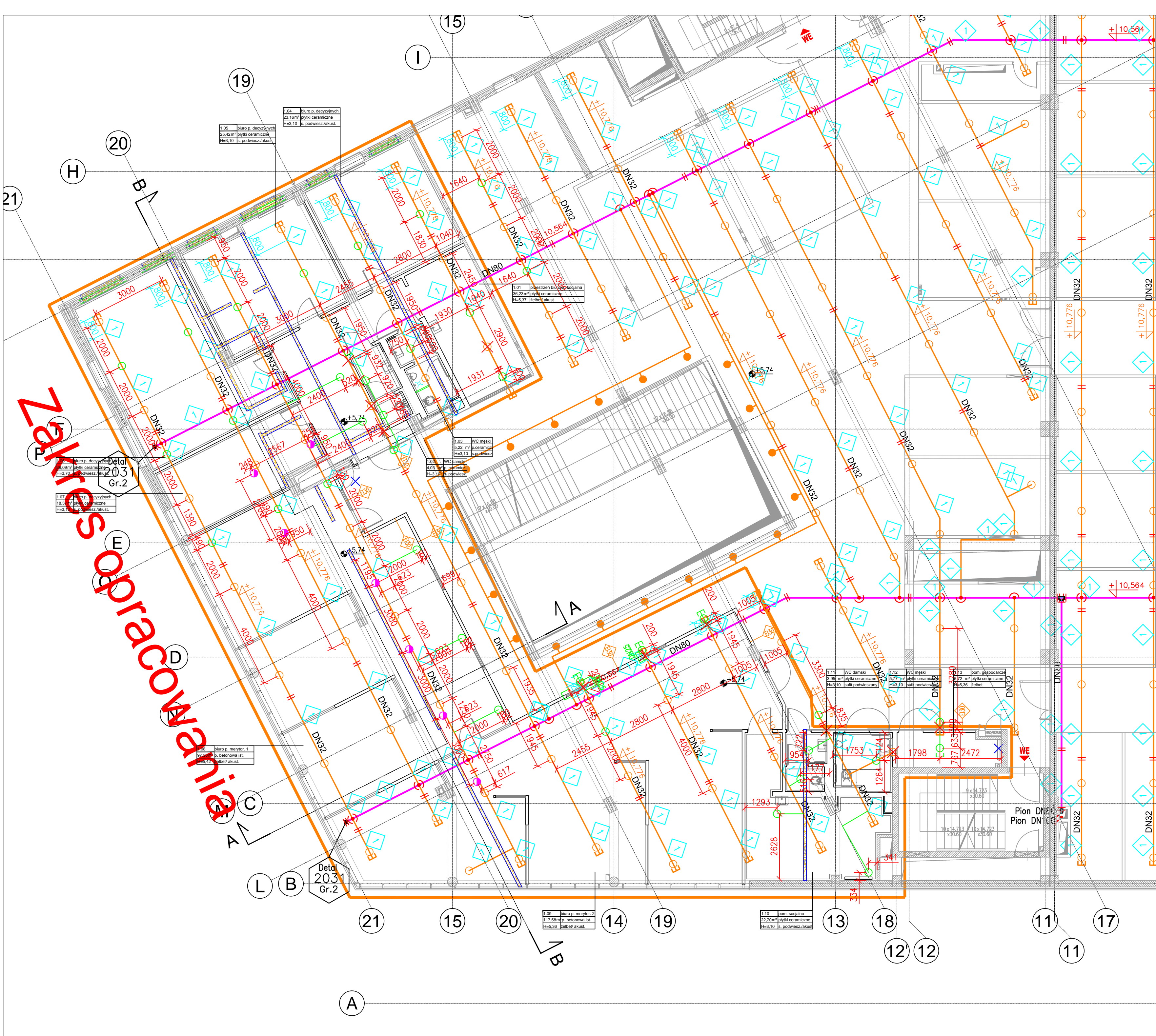
synergia anna bać

al. akacjowa 13a\_53-134 wrocław\_e-mail biuro@grupasynergia.eu\_www.grupasynergia.eu

inwestor	Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o., Ul. Mikołaja Reja 53-55, 50-343 Wrocław		
tytuł opracowania	PRZEBUDOWA CZĘŚCI I PIĘTRA NA POMIESZCZENIA BIUROWE DLA MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ		
nazwa obiektu	Budynek usługowo-biurowy GRAFIT		
adres	Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki, 50-304 Wrocław		
stadium	PROJEKT WYKONAWCZY		BRANŻA_ARCHITEKTURA
rysunek	ZESTAWIENIE ŁAZIENKOWYCH ŚCIANEK SYSTEMOWYCH		
index <div>A</div>	numer rys. <div>Z_04</div>		skala 1:100
			data 17-05-2016
projektant	ANNA BAĆ	05/05/DOIA	
sprawdzający	KRZYSZTOF CEBRAT	05/09/DOIA	
zespół projektowy	SANDRA PIASEK PIOTR MICHAŁSKI LEA KAZANECKA-OLEJNIK ZUZANNA GÓRA		



zawieszone na pracowni



**Detal 2031**  
Podłączenie ochrony tryskaczowej pod sufitem podwieszanym

**Detal 3013**  
Przyłącze do płukania Standardowe wykonanie

**LEGENDA**

Symbol	Opis
[Symbol]	Sygnalizator przepływu
[Symbol]	Rurociąg rozdzielający
[Symbol]	Rurociąg rozdzielczy
[Symbol]	Połączenie sztywne/miękkie
[Symbol]	Redukcja symetr./niesymetr.
[Symbol]	Wzniesienie się rurociągu
[Symbol]	Zęście rurociągu w dół
[Symbol]	Mocowanie standardowe
[Symbol]	Mocowanie standardowe z prętem gwintowanym
[Symbol]	Mocowanie specjalne
[Symbol]	Nr pozycji-oznaczenie montażowe
[Symbol]	Ruroc. rozpraszacz, rozdzielcz.
[Symbol]	Detal - oznaczenie
[Symbol]	Nr grupy
[Symbol]	Zasłepienie (gwint)/Zasłepienie
[Symbol]	Wykonanie na budowie
[Symbol]	Os. rury

**TRYSKACZE - LEGENDA**

Symbol	Tryskacz	DN:	RTI/mmTemp.:	Sztuk:
[Symbol]	stojący, K80, nowoprojektowany	15	<50 68°C	36
[Symbol]	stojący, K80, istniejący bez zmian	15	<50 68°C	59
[Symbol]	stojący, K80, istniejący do demontażu	15	<50 68°C	7
[Symbol]	stojący, K80, nowoprojektowany pod przeszkodami	15	<50 68°C	7
[Symbol]	wiszący (chrom), K80, istniejący bez zmian	15	<50 68°C	4
[Symbol]	razem:			

**UWAGI OGÓLNE**

- NIE NALEŻY ODMIERZAĆ WYMIARÓW NA RYSUNKU ANI NIE UŻYWAĆ GO JAKO SZABLONU.
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZGŁOSIĆ JE DO PROJEKTANTA.
- PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ. U. 94.24.83 Z DNIA 04.02.94). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W PROJEKcie STANOWIĄ WŁASNOŚĆ FIRMY "SYNERGIA ANNA BAĆ" I NIE WOLNO ICH UŻYĆ PONOWNIE, KOPIOWAĆ I REPRODUKOWAĆ BEZ JEJ PISEMNEJ ZGODY.

**synergia anna bać**  
al. akacjowa 13a\_53-134 wrocław, e-mail: biuro@grupasynergia.eu, www.grupasnergia.eu

inwestor	Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o., Ul. Mikołaja Reja 53-55, 50-343 Wrocław		
tytuł opracowania	PRZEBUDOWA CZĘŚCI I PIĘTRA NA POMIESZCZENIA BIUROWE DLA MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ		
nazwa obiektu	Budynek usługowo-biurowy GRAFIT		
adres	Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki, 50-304 Wrocław		
stadium	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA: INSTALACJE TRYSKACZOWE	

rysunek  
**INSTALACJA TRYSKACZOWA PODSTROPOWA**

index <b>T</b>	numer rys. <b>01</b>	skala <b>1:100</b>
projektant ŁUKASZ SADZA		data 25-05-2016
sprawdzający MACIEJ BYDŁOŚZ		
zespół projektowy		