



s y n e r g i a a n n a b a ć
T 00 48 601 57 53 74 | B I U R O @ G R U P A S Y N E R G I A . E U | G R U P A S Y N E R G I A . E U
AKACJOWA 13A | 53-134 WROCŁAW | NIP 899-124-06-13 | REGON 020397660

Data: KWIECIEŃ 2016

Tytuł opracowania: PRZEBUDOWA CZĘŚCI PARTERU
BUDYNKU GRAFIT

Obiekt: BUDYNEK USŁUGOWO-BIUROWY GRAFIT

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

Stadium: **PROJEKT WYKONAWCZY TOM II**
BIURO OBSŁUGI KLIENTA NR 8,
WROCŁAWSKIE MIESZKANIA

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	pieczętka/podpis
projektant	Anna Bać w spec. architektonicznej bez ograniczeń	05/05/DOIA	
sprawdzający	Krzysztof Cebart w spec. architektonicznej bez ograniczeń	05/09/DOIA	

SPIS TREŚCI

I. PROTOKÓŁ KOORDYNACJI MIĘDZYBRANŻOWEJ.....	5
II. DANE OGÓLNE	7
1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA I JEGO LOKALIZACJA	7
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	7
3. WYKONAWCA OPRACOWANIA	7
4. UWAGI	7
III. PROJEKT WYKONAWCZY – CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA	8
CZĘŚĆ OPISOWA	8
1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA	8
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
2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE	10
2.1. Ściany wewnętrzne i elementy konstrukcyjne	10
2.1.1. Ściany wewnętrzne - wymagania	11
2.2. Stropy	12
2.3. Stolarka wewnętrzna	12
2.4. Stolarka zewnętrzna	13
2.5. Posadzki	14
2.6. Wykończenie ścian wewnętrznych	14
2.7. Sufity podwieszane	14
2.8. Malowanie i okładziny	15
2.9. Oświetlenie	16
2.10. Elementy akustyczne	16
2.11. Osłony przeciwsłoneczne	16
3. WYTYCZNE DLA BRANŻ	17
4. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA	17
5. HIGIENA I ZDROWIE, OCHRONA PRZED HAŁASEM I DRGANIAMI	17
6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	18
6.1. Charakterystyczne parametry budynku	18
6.2. Ochrona pożarowa zewnętrzna	18
6.3. Ochrona pożarowa zewnętrzna	18
6.4. Kategoria zagrożenia ludzi	18
6.5. Klasa odporności pożarowej	18
6.6. Strefy pożarowe	19
6.7. Projektowane oddzielenia pożarowe	19
6.8. Warunki ewakuacji	19
6.9. Ocena zagrożenia wybuchem	20
6.10. Elementy wykończenia wnętrz	20
6.11. Wytyczne dla instalacji	20
6.11.1. Instalacje sanitarne i wentylacyjne	20
6.11.2. Instalacje elektroenergetyczne	21
6.12. Instalacje przeciwpożarowe	22
6.12.1. System alarmu pożarowego	22

6.12.2. Dźwiękowy system ostrzegania	22
6.12.3. Instalacja tryskaczowa	22
6.12.4. Instalacja odgromowa	22
6.12.5. Przeciwpowozarowy wylacznik pradu	22
6.12.6. Hydranty wewnetrznej	22
6.12.7. Wydzielenia przeciwpowozarowe i obudowy klatek schodowych	22
6.12.8. Urzadzenia oddymiajace	22
6.12.9. Oswietlenie ewakuacyjne	23
6.13. Zabezpieczenia ogniowe bierne	23
6.14. Wyposazenie w sprzet i srodki gasnicze	23
6.15. Oznakowanie	24
7. OCENA UZYCIA AKUSTYCZNYCH SUFITOW PODWIESZANYCH I PANELI SCIENNYCH	25
7.1. Cel i podstawa opracowania	25
7.2. Pomieszczenia biurowe 0.01 – 0.10	25
7.2.1. Wymagania	25
7.2.2. Opis pomieszczenia	25
7.2.3. Rozwiazania	25
8. URZADZENIA TRYSKACZOWE	27
8.1. Nazwa i adres obiektu, w ktorym zostanie zainstalowane urzadzenie tryskaczowe	27
8.1.1. Podstawy opracowania dokumentacji projektowej	27
8.1.2. Zakres projektu wykonawczego obejmuje:	27
8.1.3. Charakterystyka obiektu objetego ochrona tryskaczowa	27
8.2. Opis projektowanej instalacji tryskaczowej	27
8.2.1. Parametry do projektowania instalacji tryskaczowej	27
8.2.2. Opis dzialania instalacji	27
8.2.3. Zasilanie instalacji w wode	27
8.2.4. Podstawowe czesci skladowe instalacji tryskaczowej	27
8.2.5. Mocowanie rurociagow	28
8.3. Inne informacje	28
8.4. Spis rysunkow	28
9. ZESTAWIENIE WYPOSAZENIA SANITARNEGO	29
CZESC RYSUNKOWA	30

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

II. DANE OGÓLNE

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA I JEGO LOKALIZACJA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa części parteru na potrzeby Biura Obsługi Klienta nr 8 Wrocławskich Mieszkań, w budynku Grafit, przy ul. Namysłowskiej 8 we Wrocławiu (działki nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki).

rodzaj dokumentacji	Projekt wykonawczy
przeznaczenie pomieszczeń	Powierzchnie biurowe
inwestor	Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o. Ul. Mikołaja Reja 53-55 50-343 Wrocław
adres budowy	ul. Namysłowska 8, 50-304 Wrocław 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, jak też rozkroi płyt akustycznych oraz ostatecznie uzgodnić z Projektantem Głównym w drodze nadzoru autorskiego.
4. Nie dopuszcza się zmian prowadzenia tras instalacji sanitarnych pod sufitem bez konsultacji z Projektantem Głównym.
5. 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 parteru budynku usługowo-biurowego na potrzeby Biura Obsługi Klienta nr 8 Wrocławskich Mieszkań we Wrocławiu.

Powierzchnia BOK będzie związana z działalnością, której celem będzie:

- obsługa klientów
- prowadzenie dokumentacji związanej z działalnością BOK.

Obiekt będący przedmiotem opracowania wyposażony jest w niezbędne instalacje i przyłącza: energetyczne, wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz teleinformatyczne itp..

Realizacja BOK na parterze jest częścią przebudowy budynku Grafit, stąd w opisie części architektonicznej i innych branż występują przywołania innych podmiotów i lokalizacji w budynku, tj. kanały wentylacyjne dla MOPS oraz przebicia i wyposażenie instalacji wod-kan dla MOPS na piętrze wykonać na etapie przebudowy BOK itp.

Zakres prac obejmuje przygotowanie wnętrza budynku Grafit na potrzeby BOK nr 8, a w szczególności:

- wydzielenie z przestrzeni parteru w budynku Grafit pomieszczeń przeznaczonych pod planowaną funkcję biurową, poczekalnię, pomieszczenia pomocnicze i magazynowe, pomieszczenie socjalne, oraz pomieszczenia higieniczno-sanitarne,
- demontaż wskazanych ścian,
- 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 oraz pomieszczenia socjalnego,
- modernizację istniejącego systemu wentylacyjnego,
- modernizację istniejącego układu zasilania c.o. oraz uzupełnienie systemu ogrzewania przez grzejniki elektryczne,
- doprowadzenie (przez hol) oraz modernizację instalacji elektrycznej oraz teleinformatycznej,
- modyfikacja systemów CCTV, DSO, SAP,
- wykonanie posadzek z płyt ceramicznych we wskazanych pomieszczeniach,
- wykonanie wykończenia fragmentu ściany z płyt pleksi we wskazanym pomieszczeniu,
- wykonanie ażurowych sufitów podwieszanych we wskazanych pomieszczeniach,
- wykonanie oświetlenia wewnętrznego,
- montaż płyt akustycznych na stropach oraz ścianach,
- wykonanie informacji graficznej i fototapety.

1.2. Przeznaczenie i funkcja obiektu

Realizacja inwestycji przewiduje przebudowę części parteru budynku Grafit na potrzeby Biura Obsługi Klienta nr 8 Wrocławskich Mieszkań we Wrocławiu.

Układ funkcjonalny projektowanych pomieszczeń dla BOK w adaptowanym budynku przewiduje: poczekalnię, 5 pomieszczeń biurowych, salę spotkań, magazyn, łącznik, pomieszczenie socjalne z garderobą oraz pomieszczenia higieniczno-sanitarne dla pracowników zlokalizowane w dalszej części holu.

Planowana liczba stałych użytkowników: 17 osób.

1.3. Charakterystyczne parametry

Dane powierzchniowe dotyczące obszaru objętego opracowaniem:

Powierzchnia użytkowa wnętrza 187,42m²
Kubatura netto 1015,83m³

1.4. Etapowanie budowy

Należy przewidzieć etapowanie prac budowlanych i wykończeniowych pod kątem przyszłych 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,
- montaż opraw oświetleniowych do stropu lub innych elementów w razie kolizji,
- mocowanie płyt akustycznych do stropu i ścian z zachowaniem bezpieczeństwa istniejących instalacji.

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

Istniejące jednostki wewnętrzne kasetonowe, będące częścią istniejącej instalacji klimatyzacyjnej, podnieść tak, aby ich spód znajdował się na wysokości 4,00 m, wg rysunku architektury II_A 10 PRZEKRÓJ A-A, B-B i opisów branżowych.

Należy przewidzieć możliwość demontażu instalacji tryskaczowej.

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

Należy przewidzieć wniesienie mebli, zwłaszcza wielkogabarytowych regałów w magazynie.

1.5. Zestawienie powierzchniowe

POWIERZCHNIE UŻYTKOWE			
nr pom.	nazwa pomieszczenia	pow. [m ²]	wys. [m]
0.01	pom. biurowe	33,57	5,42
0.02	pom. biurowe	9,39	5,42
0.03	pom. biurowe	12,90	5,42
0.04	pom. biurowe	27,04	5,42
0.05	łącznie	35,95	5,42
0.06	pom. biurowe	22,08	5,42
0.07	poczekalnia	9,24	5,42
0.08	s. spotkań	6,44	3,00
0.09	pom. socjalne	7,17	3,00
0.10	magazyn	14,11	5,42
0.11	wc męski	4,09	3,00
0.11 1	wc męski przedsiónek	1,86	3,00
0.12	wc damski	1,80	3,00
0.12 1	wc damski przedsiónek	1,78	3,00
ŁĄCZNIE		187,42	

1.6. Wyburzenia

Przed przystąpieniem do realizacji należy usunąć elementy oznaczone na rysunku *II_A 01 RZUT PARTERU – ARANŻACJA 1* oraz *II_A 02 RZUT PARTERU – ARANŻACJA 2*. 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 II_A 06 RZUT PARTERU – WYKOŃCZENIE 1* oraz *II_A 07 RZUT PARTERU – WYKOŃCZENIE 2*. Koryta, kanały wentylacyjne i inne elementy instalacyjne odczyścić i dopasować do reszty elementów. Przed wycięciem otworów w 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 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)
	włna 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 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>	-
S2	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)
	włna 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 lub 2 x płyta G-K 12,5mm	2,5 2,5	jak <i>Knauf A/GK</i> jak <i>Knauf H2/GKBI</i>	- (pom. sanitarne)

	impregnowana			
	gładź gipsowa	-	jak Kreisel 601	-
S3	gładź gipsowa	-	jak Kreisel 601	-
	2 x płyta G-K 12,5mm impregnowana	2,5	jak Knauf H2/GKBI	-
	wełna mineralna jako wypełnienie szkieletu stalowego	20	jak Rockmin Rockwool	stelaż systemowy do płyt G-K np. Knauf
	2 x płyta G-K 12,5mm impregnowana	2,5	jak Knauf H2/GKBI	-
	gładź gipsowa	-	jak Kreisel 601	-
S4	gładź gipsowa	-	jak Kreisel 601	-
	2 x płyta G-K 12,5mm impregnowana	2,5	jak Knauf H2/GKBI	-
	wełna mineralna jako wypełnienie szkieletu stalowego	30	jak Rockmin Rockwool	stelaż systemowy do płyt G-K np. Knauf
	2 x płyta G-K 12,5mm impregnowana	2,5	jak Knauf H2/GKBI	-
	gładź gipsowa	-	jak Kreisel 601	-

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, 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 5,42m (profile UA) i umożliwiać wykonanie opłytywania ścian do 3,0m lub 4,0m powyżej posadzki lub do pełnej wysokości, wg. rysunków. W przypadku niepełnego opłytywania słupki konstrukcyjne dochodzące do stropu montować w maksymalnie szerokich rozstawach min. około 1,80m i malować w kolorze białym odpowiednimi farbami.

W pomieszczeniach 0.05 oraz 0.07 przewidzieć wzmocnienia konstrukcji ścian pod zawieszenie odpowiednio szafy krosowej (obciążenie maksymalne min. 90 kg) oraz 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 ścienne 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 rysunków *II_A 08 RZUT PARTERU – OTWOROWANIE 1* i *II_A 09 RZUT PARTERU – OTWOROWANIE 2*.

Istniejące przejścia instalacyjne do zaślepienia oznaczono na rysunkach *II_A 06 RZUT PARTERU – WYKOŃCZENIE 1* i *II_A 07 RZUT PARTERU – WYKOŃCZENIE 2*. Otwory 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 *II_A Z_01 ZESTAWIENIE WITRYN*, *II_A Z_02 ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ*, *II_A Z_03 ZESTAWIENIE ŁAZIENKOWYCH ŚCIANEK SYSTEMOWYCH*.

Witryny wewnętrzne (symbol W1, W2, W3, W4 wg rysunku *II_A Z_01 ZESTAWIENIE WITRYN*) szklane o konstrukcji aluminiowej. Witryny W1 i W2 bezklasowe, jak np. Aluprof MB-45 OFFICE, a W3 i W4 o klasie odporności pożarowej EI30, jak np. Aluprof MB-78EI. Witryny w systemie

pozbawionym 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 *II_A Z_01 ZESTAWIENIE WITRYN*. Drzwi zaopatrzone w klamki i zamki wg rysunku *II_A Z_01 ZESTAWIENIE WITRYN*. Drzwi wewnętrzne ewakuacyjne do pomieszczeń 0.07 poczekalnia oraz 0.05 łącznik wykonane w systemie jak witryny szklane. Wyposażone w klamki oraz zamek wg rysunku *II_A Z_01 ZESTAWIENIE WITRYN*.

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 *II_A Z_02 ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ*. Drzwi pozbawione dolnej listwy stalowej.

W drzwiach do wybranych pomieszczeń stosować szczeliny kompensacyjne 2 cm nad poziomem posadzki wg rysunku *II_A Z_02 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 zawężyć 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 *II_A Z_04 ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ*.

Ramy okien o symbolach O1, O2, O4 wykonać jako bezklasowe z profili PCV. Witrynę O3 wykonać na profilach aluminiowych o klasie odporności pożarowej EI60. Wszystkie ramy od zewnątrz w kolorze grafitowym, RAL 7016, a od wewnątrz w kolorze białym, RAL 9010. Wymiary otworów okiennych oraz kierunek otwierania okien wg specyfikacji podanej na rysunku *II_A Z_04 ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ*. Okna zaopatrzone w klamki w kolorze białym, RAL 9010 wg rysunku *II_A Z_04 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/m²K. 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 0.01, 0.02, 0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10 wykonać nową posadzkę z płytek ceramicznych w kolorze jasnoszarym na kleju, jak np. Paradyż Interio Silver mat. Płytki w rozmiarze 120x60cm lub 60x60cm. Fuga w kolorze jasnoszarym, np. PCI 21.

Poziom nowych posadzek wyrównać do poziomowi istniejącego w holu głównym.

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 *II_A 06 RZUT PARTERU_WYKOŃCZENIE 1*, *II_A 07 RZUT PARTERU-WYKOŃCZENIE 2*, *II_A 12 WIDOK 1-1, 2-2*, *II_A 13 WIDOK 3-3, 4-4*.

Ściany systemowe gipsowo-kartonowe – gładź gipsowa.

Ściana systemowe gipsowo-kartonowe w 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. Rozmiar pasa nad blatowego wynosi 255x55 cm, płyta przezroczysta.

Ściany systemowe gipsowo-kartonowe w pomieszczeniach mokrych 0.09, 0.11, 0.11 1, 0.12, 0.12 1 malowane farbą szorowalną, zmywalną w kolorze białym, RAL 9010.

Ściana systemowa gipsowo-kartonowa w poczekalni wykończona fototapetą z logo Wrocławskich Mieszkań, wg uzgodnień z projektantem. Rozmiar fototapety wynosi 550x300 cm.

Panele akustyczne na ścianach montować wg rysunków *II_A 05 RZUT SUFITÓW-ELEMENTY AKUSTYCZNE* i wg opisu 2.10 *Elementy akustyczne*. Boki paneli zabezpieczyć, stosować systemowe ceowniki, jak np. Ecophon H53.

W pomieszczeniach 0.05 ŁĄCZNIK, oraz KOMUNIKACJA PRZY TOALETACH – infografiki wg rysunków *II_A I_1 WIDOK A, B, C*, *II_A I_2 WIDOK D*, *II_A I_3 WIDOK E*, *II_A I_4 WIDOK F, G*.

Wykonać grafiki na wskazanych ścianach i drzwiach. Grafiki od szablonu jednobarwne, w kolorze błękitu paryskiego NCS S 5030-R90B lub szarym NCS S 3010-R90B do uzgodnienia z głównym projektantem.

Wielkości od 30x60 cm do 210x50 cm.

rodzaj	powierzchnia	ilość [szt.]	Wymiar całkowity [m2]
piktogramy	drzwi	3	3,00
napisy	ściana	11	3,60

2.7. Sufity podwieszane

Wg opisu na rysunków *II_A 03 RZUT SUFITÓW 1* i *II_A 04 RZUT SUFITÓW 2*.

Wykonać systemowe sufity podwieszane ażurowe w pomieszczeniach oznaczonych na rysunkach *II_A 03 RZUT SUFITÓW 1* i *II_A 04 RZUT SUFITÓW 2*. Należy przewidzieć możliwość demontażu i ponownego montażu sufitów w celu eliminacji instalacji tryskaczowej.

Sufity systemowe, np. Punto Pruszyński profil H22 o rozstawie oczek 10x10 cm. Stelaż sufitu mocowany do konstrukcji stropu pośredniego za pomocą zawiesi systemowych. Wysokość

zawieszenia sufitu 3,0m 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 *II_A 03 RZUT SUFITÓW 1* i *II_A 04 RZUT SUFITÓW 2* oraz projektów branżowych. Elementy wentylacji wpuszczone w sufit, ich spód zlicowany ze spodem sufitu podwieszanego. Oprawy oświetleniowe w pomieszczeniach 0.08 i 0.09 mocowane do stropu i wieszane poniżej sufitów, ich góra 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. Sigmafix 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. Sigmafix 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. Sigmafix 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 pomieszczeniu socjalnym

Np. Sigmafix 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 *II_A 12 WIDOK 1-1,2-2*.

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 rysunków *II_A 03 RZUT SUFITÓW 1* i *II_A 04 RZUT SUFITÓW 2*.

W pomieszczeniach z sufitami podwieszonymi górę opraw oświetleniowych zlicować ze spodem sufitu podwieszanego. 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 punktowe w pomieszczeniach 0.05, 0.06 i 0.07 na wysokości od 2,97 do 4,00 m nad posadzką, skośnie wg przekroju, *rys. II_A 10*. Oprawy punktowe w pomieszczeniach 0.08, 0.09 na wysokości 2,80 nad posadzką. 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 rysunkach *II_A 03 RZUT SUFITÓW 1* i *II_A 04 RZUT SUFITÓW 2* 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 rysunków *II_A 05 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 Texona A montować na wkręty systemowe do ścian. Montaż bezspoinowy. Dolna krawędź płyt na wysokości 3,0m nad posadzką. Płyty o wysokości 135cm 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 21 wykonać osłony przeciwsłoneczne w postaci rolet tekstylnych o wymiarach: szer. 96 cm i wysokość 247 cm oraz szer. 96 cm i wysokość 225 cm. Osłony montowane do słupków fasady, osobno poniżej i powyżej rygla pośredniego fasady. 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 taflí 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 Piotr Michalski

6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Uwaga! Przebudowa nie zmienia warunków ochrony przeciwpożarowej budynku.

6.1. Charakterystyczne parametry budynku

Powierzchnia biurowa objęta opracowaniem	187,42 m ²
Powierzchnia użytkowa budynku	7 378,60 m ²
Wysokość budynku	do 25,00 m średniowysoki
Ilość kondygnacji	5 nadziemnych 1 podziemna
Powierzchnia zabudowy	3 681,90 m ²
Kubatura brutto	76 069,66 m ³

Pomieszczenia podlegające adaptacji znajdują się na parterze 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. Ochrona pożarowa zewnętrzna

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 zaliczony się do kategorii zagrożenia ludzi ZLI, ZLIII oraz PM. Nie przewiduje się zmiany kategorii zagrożenia ludzi.

Przewidywana liczba osób w adaptowanych pomieszczeniach:

- Użytkownicy stali – 17 osób
- Użytkownicy czasowi – 17 osób

Pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi, stanowiące miejsca pracy:

- BOK: pom. biurowe 0.01, pom. biurowe 0.02, pom. biurowe 0.03, pom. biurowe 0.04, pom. biurowe 0.05, pom. biurowe 0.06.

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 budynku 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 m² (pow. dopuszczalna 8000 m²),
- strefa 2 (ZL I, kondygnacje 0, +1, +2) – 8942,60 m² (pow. dopuszczalna 5000+100%=10000 m²),
- strefa 3 (ZLIII, kondygnacje +3 i +4) – 1891,00 m² (pow. dopuszczalna 5000 m²).

6.7. Projektowane oddzielenia pożarowe

W adaptowanych lokalach nie projektuje się oddzielen przeciwpożarowych.

6.8. Warunki ewakuacji

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

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 parterze budynku.

Wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń

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

W hallu na parterze budynku może przebywać > 50 osób, niebędących stałymi użytkownikami. Z hallu prowadzą dwa wyjścia ewakuacyjne na zewnątrz budynku: przez wejście główne oraz przez klatkę schodową przy osiach R/17-16. Wyjścia te są oddalone od siebie o więcej niż 5,0 m.

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 nieblokowanego, 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 wnętrza 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 przejście 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 160°C, 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 przeciwpożarowego.
- 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 R

E I 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, będą zabezpieczone do klasy odporności ogniowej (E I) 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 wyposażyć 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 znajdował 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

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. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Istniejący. Bez zmian.

6.12.6. Hydranty wewnętrznej

Istniejące hydranty wewnętrzne HP25. Bez zmian.

6.12.7. Wydzielenia przeciwpożarowe 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 m² 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 dm³ 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. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu oznakować zgodnie z PN4N401256/4. Wszelkie materiały wykończeniowe oraz urządzenia przeciwpożarowe powinny posiadać aktualne certyfikaty dopuszczające do ich stosowania w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

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,
- miejsce usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic,
- miejsca usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi,
- drzwi przeciwpożarowe,
- punkty poboru wody do celów przeciwpożarowych,
- drogi pożarowe,
- wyłącznik przeciwpożarowy prądu.

Projekty branżowe z zakresu ochrony przeciwpożarowej (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. Pomieszczenia biurowe 0.01 – 0.10

7.2.1. Wymagania

Pomieszczenia biurowe 0.01 – 0,10 wydzielone są ściankami działowymi o wysokości 300 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 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 187,42 m² i łącznej kubaturze 1015,83m³. Ściany obwodowe głównie murowane i tynkowane a częściowo GK. Ścianki działowe o wysokości 300 cm wykonane jako ścianki szkieletowe z poszyciem z dwóch warstw płyt GK i wypełnieniem z wełny mineralnej a częściowo jako ścianki przeszklone. Posadzka betonowa i płytki ceramiczne.

7.2.3. Rozwiązania

Bezpośrednio do stropu pomieszczenia montowane płyty Ecophon Modus 1200/600/50 mm w ilości ok. 129 m², zgrupowane w trzech polach. Płyty mocowane do stropu za pomocą wkrętów z podkładkami. Pola po obwodzie wykończone profilami ceowymi.

Na części ścian obwodowych instalowany pas z paneli ściennych Ecophon Akusto WP Texona A. Panele o wymiarach 1200/2700 cięte na pół i instalowane w formie poziomego pasa od wysokości +300 cm do + 435 cm. Łączna powierzchnia paneli ściennych wyniesie ok. 71,5 m².

Rozwiązanie pozwoli zwiększyć chłonność akustyczną pomieszczenia odniesioną do pola powierzchni podłogi A/S:

	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz
A/S bez uwzględnienia materiałów dźwiękochłonnych	0,24	0,22	0,25
A/S z uwzględnieniem materiałów dźwiękochłonnych na stropie	1,28	1,25	1,31

Wzrost chłonności akustycznej pomieszczenia jest znaczący ale niewystarczający do spełnienia wymagań normy ($A/S \geq 1,49$). Taki wzrost przyczyni się jednak w sposób widoczny do obniżenia poziomu dźwięku (hałasu) w pomieszczeniu. Obliczeniowe wartości tej redukcji podane są poniżej:

	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz
ΔL	-7,3 dB	-7,5 dB	-7,2 dB

OPRACOWAŁ: Mikołaj Jarosz

8. URZĄDZENIA TRYSKACZOWE

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

Urządzenie tryskaczowe zostaną zainstalowane w pomieszczeniach parteru w budynku Grafit na potrzeby Biura Obsługi Klienta nr 8, Wrocławskie Mieszkania, Centrum Biznesu Grafit 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 usługową. W obszarze rozbudowy można wyodrębnić następujące główne części funkcyjne: biura obsługi, strefy komunikacji, toalety. 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 ² |
| ▪ Minimalny czas działania | 60 min |
| ▪ Tryskacz wiszący DN15, 68°C, k=80, 80<RTI<200 | |
| ▪ Rodzaj instalacji – mokra | |
| ▪ Maksymalna powierzchnia zraszania/ tryskacz | 12 m ² / tryskacz |

8.2.2. Opis działania instalacji.

Po wybuchu pożaru oraz osiągnięciu odpowiedniej temperatury otwarcia tryskacza następuje pęknięcie ampulki 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. II_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 prostokątna 50 cm np. NOVA PRO	3	Bez blatu. Kolor biały	0.09, 0.11 1, 0.12 1
2	Zlewozmywak np. polar FRANKE	1	Osuszacz po lewej, wpuszczany. Wykonanie- stal szlachetna, len.	0.09
3	Bateria umywalkowa chrom np. Kludi Zenta XL 382600575	3		0.09, 0.11 1, 0.12 1
4	Bateria kuchenna chrom np. Hansgrohe Focus 31806000	1		0.09
5	Dozownik mydła poj. 400 ml, stal polerowana np. Merida STELLA MINI	3		0.09, 0.11 1, 0.12 1
6	Kosz siatkowy wiszący, poj. 22 l np. Merida	2	Wykonany z prętów powlekanych białym PCV.	0.11 1, 0.12 1
7	Pojemnik na ręczniki stal matowa np. Merida STELLA MAXI	3		0.09, 0.11 1, 0.12 1
8	Miska ustępowa wisząca, dł. 53 cm np. NOVA PRO M33103	2	Kolor biały	0.11, 0.12
9	Pisuar np. ALEX 66000	1	Kolor biały	0.11
10	Przycisk spłukujący do WC chrom połysk np. Tece Planus	2		0.11, 0.12
11	Przycisk spłukujący do pisuaru chrom połysk np. Tece Planus	1		0.11
12	Kosz do damskich toalet 4,5 L, stal polerowana np. Merida STELLA	1		0.12
13	Pojemnik na papier toaletowy, śr, papieru do 19 cm, stal matowa np. Merida STELLA MINI	2		0.11, 0.12
14	Lustro Wym. 60x60 cm	1		0.09
15	Lustro Wym. 99x60 cm	2		0.11 1, 0.12 1

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 Piotr Michalski

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
II_KOR 01	RZUT PARTERU – RYSUNEK KOORDYNACYJNY	1:100
II_A 01	RZUT PARTERU – ARANŻACJA 1	1:100
II_A 02	RZUT PARTERU – ARANŻACJA 2	1:100
II_A 03	RZUT SUFITÓW 1	1:100
II_A 04	RZUT SUFITÓW 2	1:100
II_A 05	RZUT SUFITÓW – PŁYTY AKUSTYCZNE	1:100
II_A 06	RZUT PARTERU – WYKOŃCZENIE 1	1:100
II_A 07	RZUT PARTERU – WYKOŃCZENIE 2	1:100
II_A 08	RZUT PARTERU – OTWOROWANIE 1	1:100
II_A 09	RZUT PARTERU – OTWOROWANIE 2	1:100
II_A 10	PRZEKRÓJ A-A, B-B, C-C	1:100
II_A 11	FRAGMENT ELEWACJI PÓŁNOCNEJ	1:100
II_A 12	WIDOK 1-1, 2-2	1:100
II_A 13	WIDOK 3-3, 4-4	1:100
II_A I_1	WIDOK A, B, C	1:50
II_A I_2	WIDOK D	1:50
II_A I_3	WIDOK E	1:50
II_A I_4	WIDOK F, G	1:50
II_A Z_01	ZESTAWIENIE WITRYN	1:100
II_A Z_02	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ	1:100
II_A Z_03	ZESTAWIENIE ŁAZIENKOWYCH ŚCIANEK SYSTEMOWYCH	1:100
II_A Z_04	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ	1:100
II_T 01	INSTALACJA TRYSKACZOWA PODSTROPOWA	1:100



LEGENDA – INSTALACJE SANITARNE

INSTALACJA WODY ZIMNEJ

INSTALACJA WODY CIEPŁEJ

INSTALACJA WODY CIEPŁEJ CYRKULACJA

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ MONTOWANEJ NAD POSADZKĄ PARTERU

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ MONTOWANEJ POD STROPEM PARTERU

STELAŻ POD UMYWALKĘ

STELAŻ POD ZŁEW

STELAŻ POD PISUAR

STELAŻ POD MISKE USTĘPOWĄ

WPUST PODŁOGOWY PROSTY DN. 50mm

ISTNIEJĄCE GRZEJNIK – INSTALACJA C.O.

PROJEKTOWANE GRZEJNIK – INSTALACJA C.O.

GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE

LEGENDA – INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

LEGENDA OPRAW, np.:

ESSYSTEM 2534100 COSMO LED 1287.LED 840 3300lm CLEAR 25W DRV

ESS3

ESSYSTEM 5711202 QUADRA LED 215 2300lm 19W IP44

ESS5

ESSYSTEM 5869004 S4000 LED 1030.LED 830 2000lm OPAL 21W ANODA DRV

ESS6

ESSYSTEM 5975006 DN 140 LED.LED 840 2400lm CLEAR 31W RAL9006 DRV

ESS7

ESSYSTEM 5899101 DNCE LED 225.LED 840 2000lm CLEAR 23W RAL9016 polysk

ESS8

ESSYSTEM 5919004 S6000 LED 1015.LED 840 4100lm OPAL 41W ANODA DRV

ESS9

ESSYSTEM 5923004 S6000 LED 2015.LED 840 8100lm OPAL 83W ANODA DRV

AW1

ESSYSTEM VERSO LED awar 1h h=4m

AW2

ESSYSTEM POINT LED awar

AW3

ESSYSTEM VERSO LED HO 4x1 awar hydranty

EW1

ESSYSTEM VERSO LED piktogram wisząca h= 3m

czujka ruchu dookólna

lącznik 1bieg

UWAGA:

1. Oświetlenie ledowe, barwa światła: biała ciepła ok. 3000K.

2. Oprawy na wysokości 3m, chyba że na rysunku podano inaczej.

rozdzielnia 400V wisząca n/t, np. XL3-160

T1

T1/1

T1/0/1-3

KK1-3

ZPK : 3xRJ45 cat6 + 2x230VDATA + 1x230Vogólne (np.LEGRAND FORIX 6 krotny)

wypust kablowy 230V

wypust kablowy 400V

gniazdo 230V

T1/1-3

szafa krosowa wisząca

koryta kablowe np.Cablotif CF54 h=3,9m, zawiesia co 1,5m, wytrzymałość obciążeniowa min.20kg/m, łączniki w odległości min. 0,5 m od punktu podparcia.

optyczna czujka dymu ze wskaźnikiem

kamera np typu NVC-BC5404C

głośnik DSO - nowy

puszka łączeniowa systemu DSO

LEGENDA – ARCHITEKTURA

OBZAR OPRACOWANIA

ŚCIANY ISTNIEJĄCE DO POZOSTAWIENIA

WYBURZENIA

PROJEKTOWANE ŚCIANY G-K

PROJEKTOWANE ŚCIANY SZKLANE (WITRYNY)

WYŚCIE EWAKUACYJNE

ELEMENTY DO LIKWIDACJI

HYDRANTY ISTNIEJĄCE

OPIS PRZEGRÓD BUDOWLANYCH (S-SYMBOL, H-WYSOKOŚĆ ŚCIANY)

KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW PROJEKTOWANYCH

KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW ISTNIEJĄCYCH

KRATA ODPIŁYWOWA

ZŁĄCZKA DO WĘZA

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

schemat

LEGENDA – KONSTRUKCJA

ELEMENTY KONSTRUKCJI

Nadproże N1 2xL19Nn-210 lub nadproże Kleina zbr.4#8 2szt.

Nadproże N2 2xL19Nn-150 lub nadproże Kleina zbr.4#8 3szt.

Nadproże N3 Nadproże Kleina zbr.4#8 1szt.

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – WENTYLACJA

OZNACZENIA

poziomym przewodom wg PN-B-01410:1989

PGK-H Wysokość H w mm od poz. podłogi do górnej krawędzi przewodu

PDK-H Wysokość H w mm od poz. podłogi do dolnej krawędzi przewodu

PHO-H Wysokość H w mm od poz. podłogi do osi przewodu

UWAGA

W projekcie instalacji obiektowych nr DOL-AB-PW-IS1 podano poziomy uśredniania przewodów:

gk+ – górnej krawędzi (płaszczyzny) przewodu

dk+ – dolnej krawędzi (płaszczyzny) przewodu

os+ – osi przewodu

poziomy podano w m, mierzone na wszystkich kondygnacjach od poziomu ±0,00 obiektu.

Istniejące instalacje wentylacyjne

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

LEGENDA – INSTALACJE TRYSKACZOWE

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

DN: 15

RTI/mmTemp: <50 60C

Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15 <50 60C 1

razem:

TRYSKACZE – LEGENDA

Symbol Tryskacz

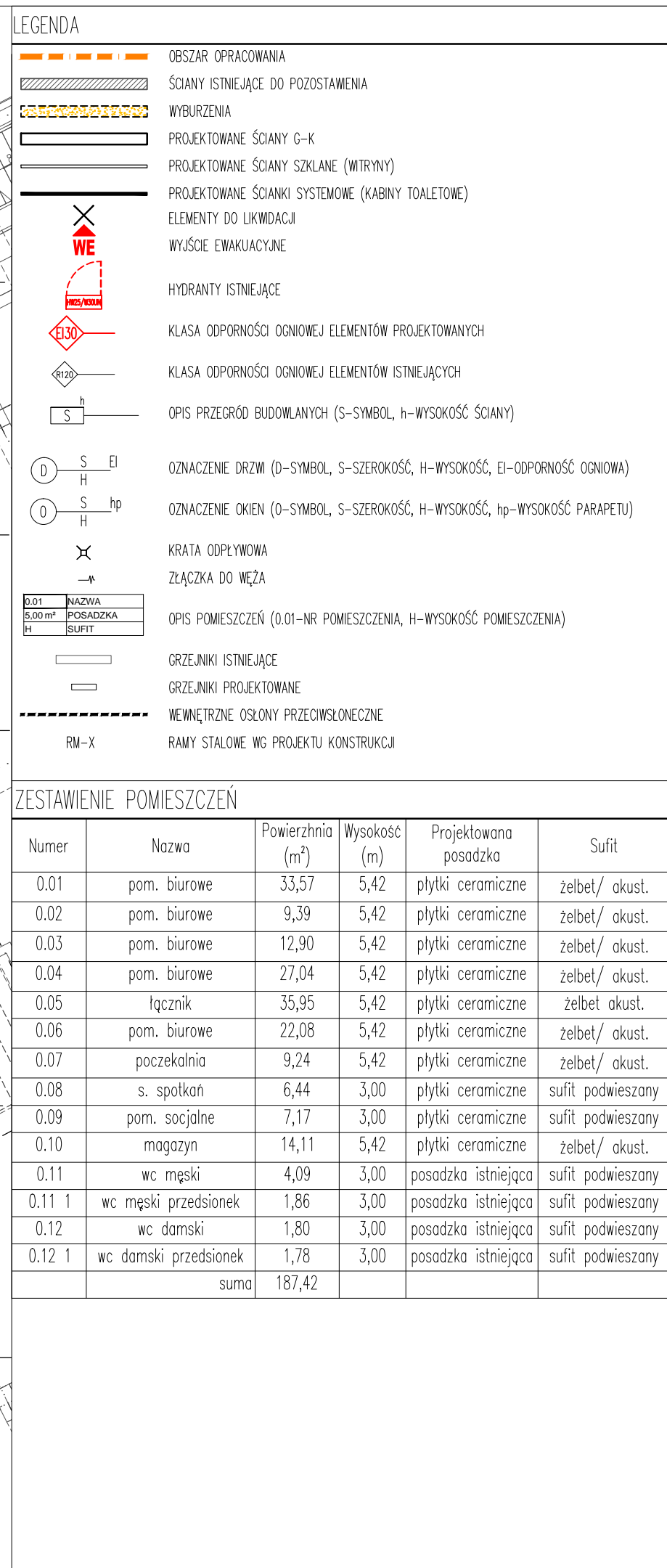
DN: 15

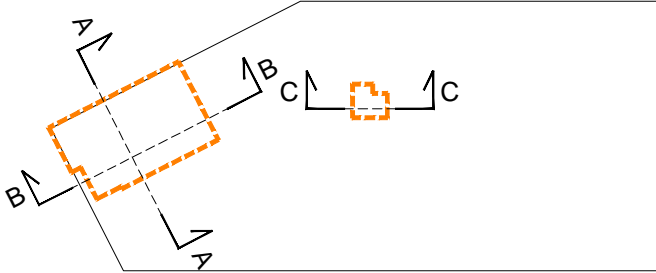

RTI/mmTemp: <50 60C

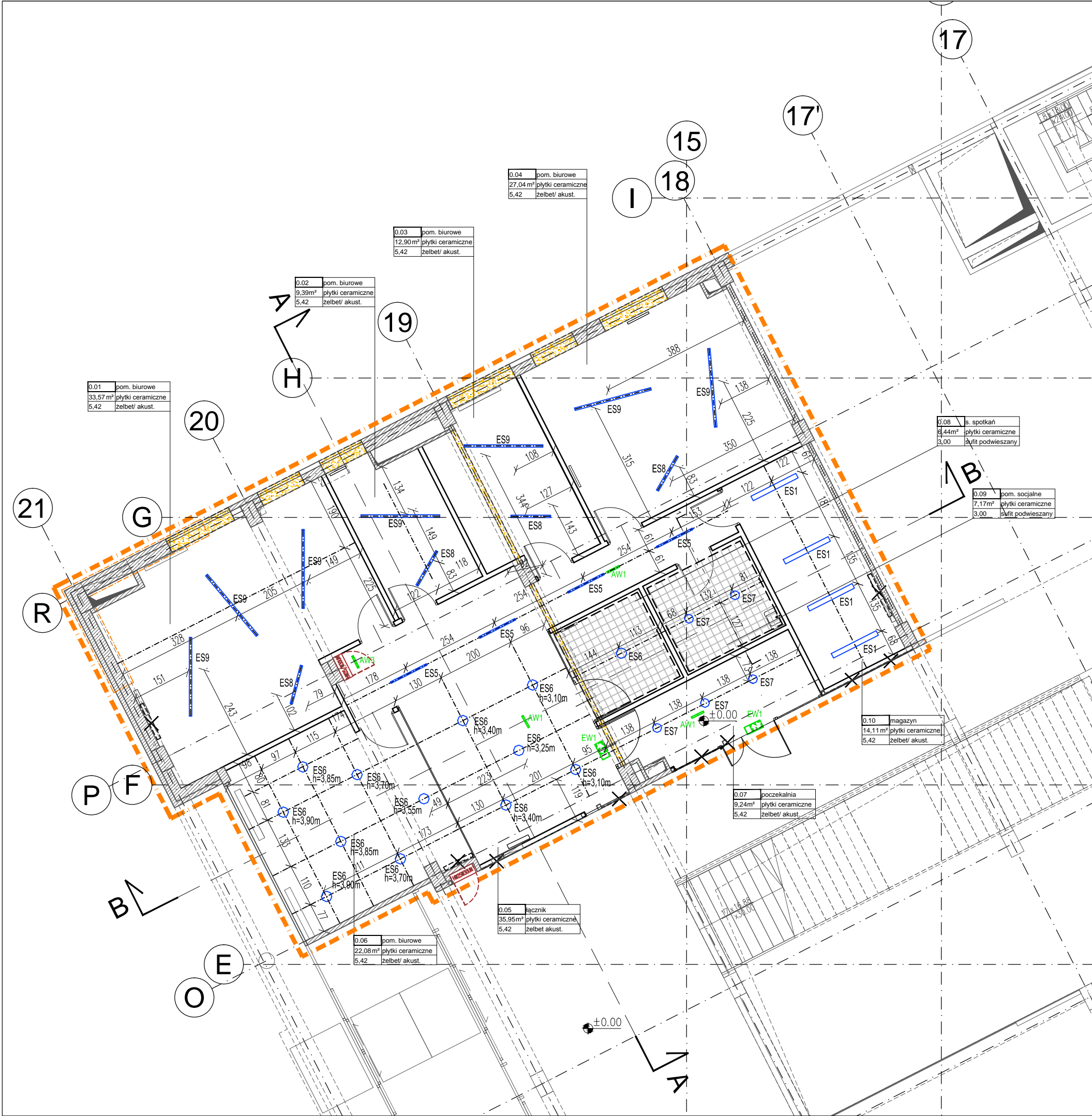
Sztuk: 7

15 <50 60C 27

15



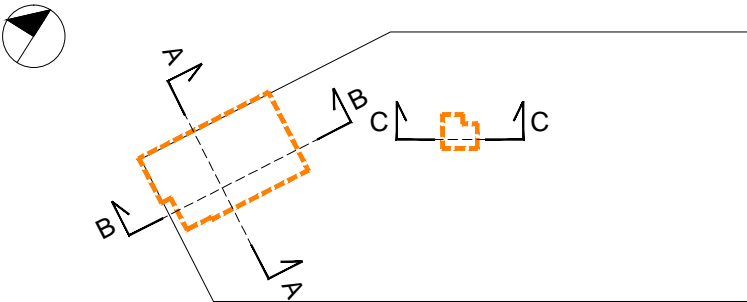

PRZEGRODY BUDOWLANE			
S1 ściany istniejące do pełnej wysokości kondygnacji		S4 ściany działowe GK	
S1 ściany działowe GK EI30		gładź gipsowa/płytki ceramiczne	
gładź gipsowa/płytki ceramiczne		2 x płyta GK impregnowana	
2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana		2,5 cm	
wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi		7,5 cm	
2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana		2,5 cm	
gładź gipsowa/płytki ceramiczne		P1 strop istniejący	
S2 ściany działowe GK		P1 stropy	
gładź gipsowa/płytki ceramiczne		płytki ceramiczne na kleju	
2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana		2,5 cm	
wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi		7,5 cm	
2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana		2,5 cm	
gładź gipsowa/płytki ceramiczne		Su1 sufit podwieszany ażurowy	
S3 ściany działowe GK		przezierność sufitu min 70% (z uwzględnieniem opraw oświetleniowych)	
gładź gipsowa/płytki ceramiczne			
2 x płyta GK impregnowana		2,5 cm	
wełna miner. 10cm pomiędzy profilami systemowymi		20 cm	
2 x płyta GK impregnowana		2,5 cm	
gładź gipsowa/płytki ceramiczne			
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 ZGŁOŚIĆ 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.			
<div><div>synergia anna bać</div><div>al. akacjaowa 13a_53-134 wrocław e-mail biuro@grupasynergia.eu www.grupasynergia.eu</div></div>			
inwestor	Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o., Ul. Mikołaja Reja 53-55, 50-343 Wrocław		
tytuł opracowania	PRZEBUDOWA CZĘŚCI PARTERU BUDYNKU GRAFIT		
nazwa obiektu	Budynek usługowo-biurowy GRAFIT		
adres	Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki Wrocław		
stadium	PROJEKT WYKONAWCZY TOM II Biuro obsługi klienta 8 Wrocławskich Mieszkań	BRANŻA_ARCHITEKTURA	
rysunek			
RZUT PARTERU - ARANŻACJA 1			
index	numer rys.	skala	1:100
II_A	01	data	15-04-2016
projektant	ANNA BAĆ	05/05/DOIA	
sprawdzający	KRZYSZTOF CEBRAT	05/09/DOIA	
zespół projektowy	PIOTR MICHAŁSKI LEA KAZANECKA-OLEJNIK SANDRA PIASEK		

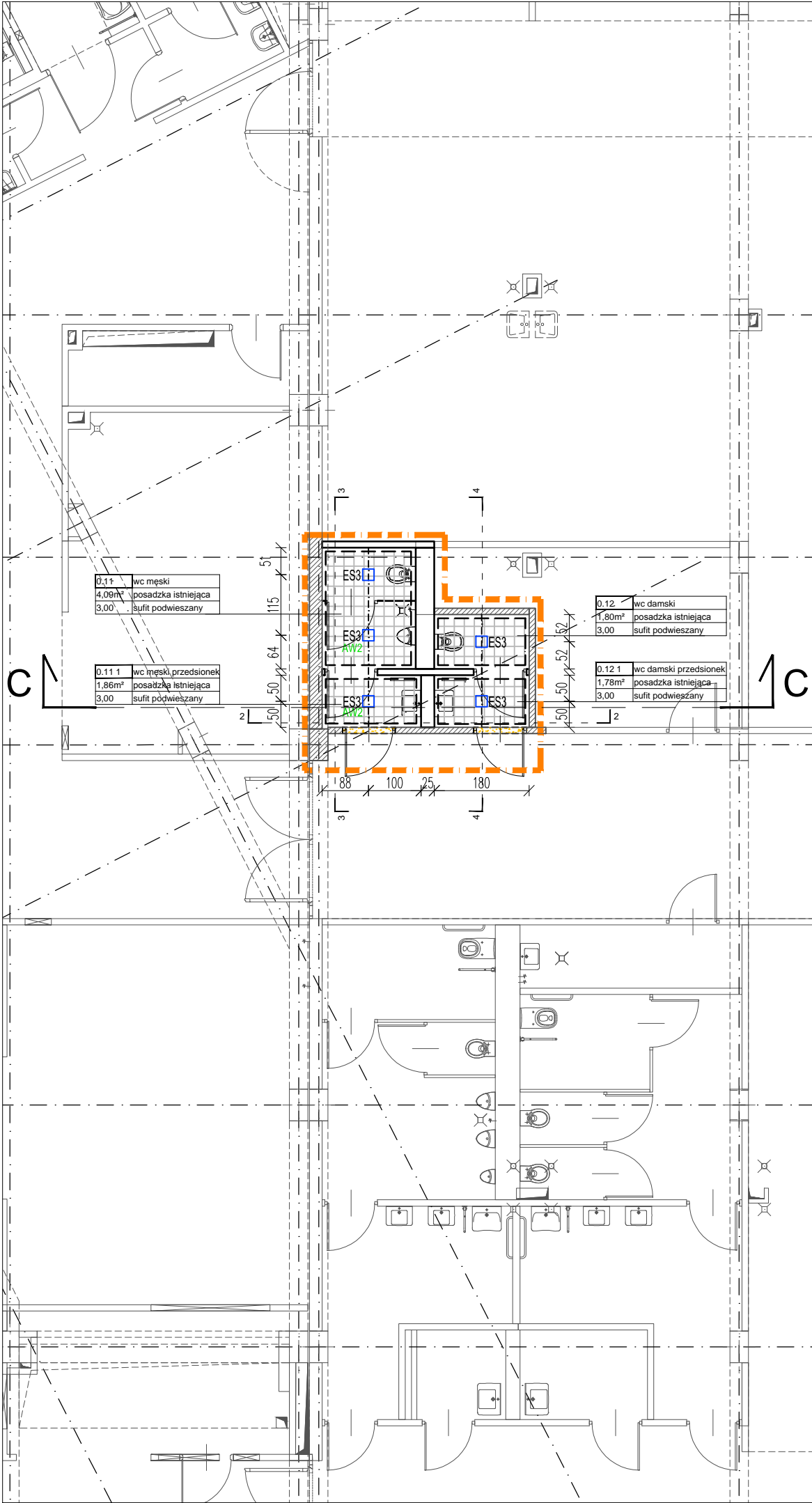


LEGENDA							
	OBSZAR OPRACOWANIA						
	ŚCIANY ISTNIEJĄCE DO POZOSTAWIENIA						
	WYBURZENIA						
	PROJEKTOWANE ŚCIANY G-K						
	PROJEKTOWANE ŚCIANY SZKLANE (WITRYNY)						
	PROJEKTOWANE ŚCIANKI SYSTEMOWE (KABINY TOALETOWE)						
	PROJEKTOWANE SUFITY PODWIESZANE AZUROWE (h=3,00m)						
	PROJEKTOWANE OPRAWY OŚWIETLENIOWE (SPÓD OPRAW NA +3,00m, CHYBA, ŻE OZNACZONO INACZEJ)						
	PROJEKTOWANE OPRAWY AWARYJNE						
	OSIE ROZMIESZCZENIA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH						
<table><tr><td>0.01</td><td>NAZWA</td></tr><tr><td>5.00 m²</td><td>POSADZKA</td></tr><tr><td>H</td><td>SUFIT</td></tr></table>	0.01	NAZWA	5.00 m²	POSADZKA	H	SUFIT	OPIS POMIESZCZEŃ (0.01-NR POMIESZCZENIA, H-WYSOKOŚĆ POMIESZCZENIA)
0.01	NAZWA						
5.00 m²	POSADZKA						
H	SUFIT						

OPRAWY OŚWIETLENIOWE, np. ES-SYSTEM	
ES1	4 * ESSYSTEM 2534100 COSMO LED 1287.LED 840 3300lm CLEAR 25W DRV
ES3	5 * ESSYSTEM 5711202 QUADRA LED 215 2300lm 19W IP44 KOLOR BIAŁY MAT RAL 9016
ES5	4 * ESSYSTEM 5869004 S4000 LED 1030.LED 830 2000lm OPAL 21W ANODA DRV KOLOR BIAŁY MAT RAL 9016
ES6	13 * ESSYSTEM 5975006 DN 140 LED.LED 840 2400lm CLEAR 31W DRV KOLOR BIAŁY MAT RAL 9016
ES7	5 * ESSYSTEM 5899101 DNCE LED 225.LED 840 2000lm CLEAR 23W KOLOR BIAŁY MAT RAL 9016
ES8	4 * ESSYSTEM 5919004 S6000 LED 1015.LED 840 4100lm OPAL 41W DRV KOLOR BIAŁY MAT RAL 9016
ES9	7 * ESSYSTEM 5923004 S6000 LED 2015.LED 840 8100lm OPAL 83W DRV KOLOR BIAŁY MAT RAL 9016
AW1	3 * ESSYSTEM VERSO LED awar 1h h=4m
AW2	2 * ESSYSTEM POINT LED awar
AW3	1 * ESSYSTEM VERSO LED HO 4x1 awar hydranty
EW1	2 * ESSYSTEM VERSO LED piktogram wisząca h= 3m
UWAGA: SPÓD OPRAWY NA h=2,97m CHYBA, ŻE OZNACZONO INACZEJ	

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ					
Numer	Nazwa	Powierzchnia (m²)	Wysokość (m)	Projektowana posadzka	Sufit
0.01	pom. biurowe	33,57	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.02	pom. biurowe	9,39	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.03	pom. biurowe	12,90	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.04	pom. biurowe	27,04	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.05	łazienki	35,95	5,42	plytki ceramiczne	żelbet akust.
0.06	pom. biurowe	22,08	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.07	poczekalnia	9,24	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.08	s. spotkań	6,44	3,00	plytki ceramiczne	sufit podwieszany
0.09	pom. socjalne	7,17	3,00	plytki ceramiczne	sufit podwieszany
0.10	magazyn	14,11	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.11	wc męski	4,09	3,00	posadzka istniejąca	sufit podwieszany
0.11 1	wc męski przedsionek	1,86	3,00	posadzka istniejąca	sufit podwieszany
0.12	wc damski	1,80	3,00	posadzka istniejąca	sufit podwieszany
0.12 1	wc damski przedsionek	1,78	3,00	posadzka istniejąca	sufit podwieszany
suma		187,42			

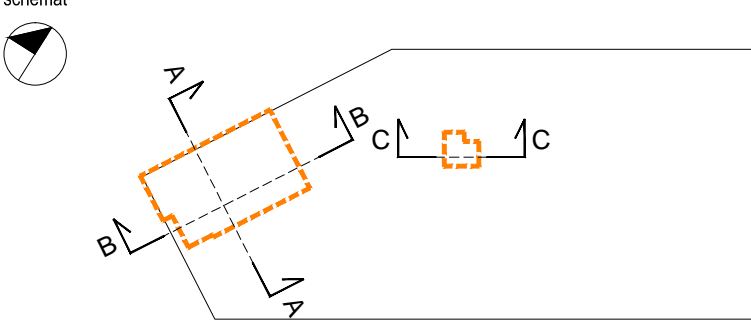

schemat			
UWAGI OGÓLNE			
<p>1. NIE NALEŻY ODMIERZAĆ WYMIARÓW NA RYSUNKU ANI NIE UŻYWAĆ GO JAKO SZABLONU.</p> <p>2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZGŁOSIĆ JE DO PROJEKTANTA.</p> <p>3. PROJEKT JEST CHRONIONY 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.</p>			
<div><div>synergia anna bać</div><div>al. akacjowa 13a_53-134 wrocław_e-mail biuro@grupasynergia.eu_www.grupasynergia.eu</div></div>			
inwestor	Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o., Ul. Mikołaja Reja 53-55, 50-343 Wrocław		
tytuł opracowania	PRZEBUDOWA CZĘŚCI PARTERU BUDYNKU GRAFIT		
nazwa obiektu	Budynek usługowo-biurowy GRAFIT		
adres	Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki Wrocław		
stadium	PROJEKT WYKONAWCZY TOM II Biuro obsługi klienta 8 Wrocławskich Mieszkań	BRANŻA_ARCHITEKTURA	
rysunek RZUT SUFITÓW 1			
index II_A	numer rys. 03		skala 1:100
			data 15-04-2016
projektant	ANNA BAĆ	05/05/DOIA	
sprawdzający	KRZYSZTOF CEBRAT	05/09/DOIA	
zespół projektowy	PIOTR MICHAŁSKI LEA KAZANECKA-OLEJNIK SANDRA PIASEK		

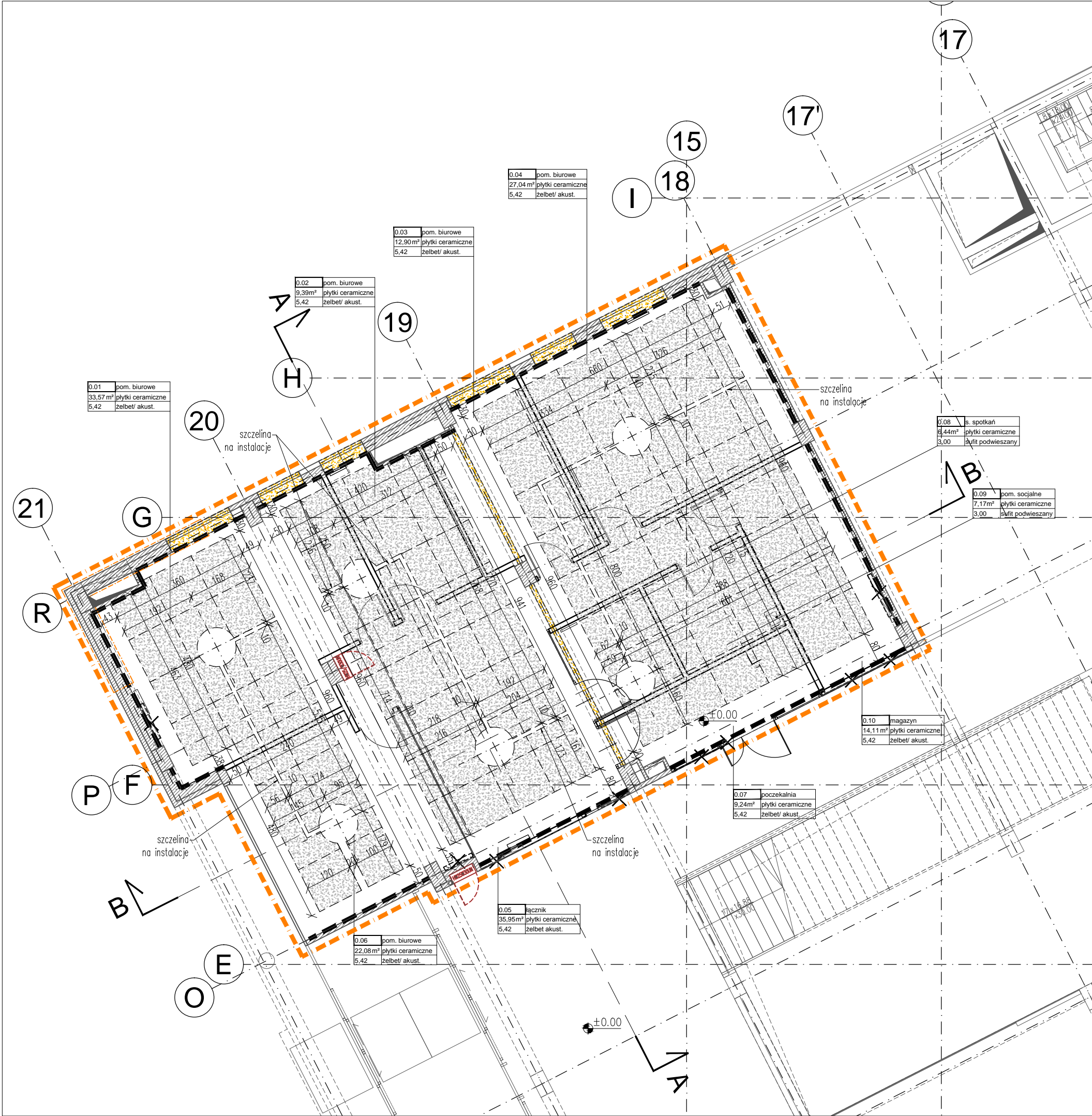


LEGENDA							
	OBSZAR OPRACOWANIA						
	ŚCIANY ISTNIEJĄCE DO POZOSTAWIENIA						
	WYBURZENIA						
	PROJEKTOWANE ŚCIANY G-K						
	PROJEKTOWANE ŚCIANY SZKLANE (WITRYNY)						
	PROJEKTOWANE ŚCIANKI SYSTEMOWE (KABINY TOALETOWE)						
	PROJEKTOWANE SUFITY PODWIESZANE AŻUROWE (h=3,00m)						
	PROJEKTOWANE OPRAWY OŚWIETLENIOWE (SPÓD OPRAW NA +3,00m, CHYBA, ŻE OZNACZONO INACZEJ)						
	PROJEKTOWANE OPRAWY AWARYJNE						
	OSIE ROZMIESZCZENIA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH						
<table><tr><td>0.01</td><td>NAZWA</td></tr><tr><td>5,00 m²</td><td>POSADZKA</td></tr><tr><td>H</td><td>SUFIT</td></tr></table>	0.01	NAZWA	5,00 m²	POSADZKA	H	SUFIT	OPIS POMIESZCZEŃ (0.01-NR POMIESZCZENIA, H-WYSOKOŚĆ POMIESZCZENIA)
0.01	NAZWA						
5,00 m²	POSADZKA						
H	SUFIT						

OPRAWY OŚWIETLENIOWE, np. ES-SYSTEM	
ES1	4 * ESSYSTEM 2534100 COSMO LED 1287.LED 840 3300lm CLEAR 25W DRV
ES3	5 * ESSYSTEM 5711202 QUADRA LED 215 2300lm 19W IP44 KOLOR BIAŁY MAT RAL 9016
ES5	4 * ESSYSTEM 5869004 S4000 LED 1030.LED 830 2000lm OPAL 21W ANODA DRV KOLOR BIAŁY MAT RAL 9016
ES6	13 * ESSYSTEM 5975006 DN 140 LED.LED 840 2400lm CLEAR 31W DRV KOLOR BIAŁY MAT RAL 9016
ES7	5 * ESSYSTEM 5899101 DNCE LED 225.LED 840 2000lm CLEAR 23W KOLOR BIAŁY MAT RAL 9016
ES8	4 * ESSYSTEM 5919004 S6000 LED 1015.LED 840 4100lm OPAL 41W DRV KOLOR BIAŁY MAT RAL 9016
ES9	7 * ESSYSTEM 5923004 S6000 LED 2015.LED 840 8100lm OPAL 83W DRV KOLOR BIAŁY MAT RAL 9016
AW1	3 * ESSYSTEM VERSO LED awar 1h h=4m
AW2	2 * ESSYSTEM POINT LED awar
AW3	1 * ESSYSTEM VERSO LED HQ 4x1 awar hydranty
EW1	2 * ESSYSTEM VERSO LED piktogram wisząca h= 3m
UWAGA: SPÓD OPRAWY NA h=2,97m CHYBA, ŻE OZNACZONO INACZEJ	

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ					
Numer	Nazwa	Powierzchnia (m²)	Wysokość (m)	Projektowana posadzka	Sufit
0.01	pom. biurowe	33,57	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.02	pom. biurowe	9,39	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.03	pom. biurowe	12,90	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.04	pom. biurowe	27,04	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.05	łąącznik	35,95	5,42	plytki ceramiczne	żelbet akust.
0.06	pom. biurowe	22,08	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.07	poczekalnia	9,24	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.08	s. spotkań	6,44	3,00	plytki ceramiczne	sufit podwieszany
0.09	pom. socjalne	7,17	3,00	plytki ceramiczne	sufit podwieszany
0.10	magazyn	14,11	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.11	wc męski	4,09	3,00	posadzka istniejąca	sufit podwieszany
0.11 1	wc męski przedsionek	1,86	3,00	posadzka istniejąca	sufit podwieszany
0.12	wc damski	1,80	3,00	posadzka istniejąca	sufit podwieszany
0.12 1	wc damski przedsionek	1,78	3,00	posadzka istniejąca	sufit podwieszany
	suma	187,42			

<div>schemat</div> <div></div>			
<div>UWAGI OGÓLNE</div> <div>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.</div>			
<div><div></div><div><div>synergia anna bać</div><div>al. akacjowa 13a_53-134 wrocław_e-mail biuro@grupasynergia.eu_www.grupasynergia.eu</div></div></div>			
inwestor	Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o., Ul. Mikołaja Reja 53-55, 50-343 Wrocław		
tytuł opracowania	PRZEBUDOWA CZĘŚCI PARTERU BUDYNKU GRAFIT		
nazwa obiektu	Budynek usługowo-biurowy GRAFIT		
adres	Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki Wrocław		
stadium	PROJEKT WYKONAWCZY TOM II Biuro obsługi klienta 8 Wrocławskich Mieszkań	BRANŻA_ARCHITEKTURA	
rysunek			
RZUT SUFITÓW 2			
index	numer rys.		skala
II_A	04		1:100
			data
			15-04-2016
projektant	ANNA BAĆ	05/05/DOIA	
sprawdzający	KRZYSZTOF CEBRAT	05/09/DOIA	
zespół projektowy	PIOTR MICHAŁSKI LEA KAZANECKA-OLEJNIK SANDRA PIASEK		



LEGENDA	
	OBSZAR OPRACOWANIA
	ŚCIANY ISTNIEJĄCE DO POZOSTAWIENIA
	WYBURZENIA
	PROJEKTOWANE ŚCIANY G-K
	PROJEKTOWANE ŚCIANY SZKLANE (WITRYNY)
	PROJEKTOWANE ŚCIANKI SYSTEMOWE (KABINY TOALETOWE)
	PROJEKTOWANE PŁYTY AKUSTYCZNE MONTOWANE DO STROPU (UKŁOŻENIE PŁYT)
	PROJEKTOWANE PŁYTY AKUSTYCZNE MONTOWANE DO ŚCIAN (OD h=3,00m DO h=4,35m)

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ					
Numer	Nazwa	Powierzchnia (m²)	Wysokość (m)	Projektowana posadzka	Sufit
0.01	pom. biurowe	33,57	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.02	pom. biurowe	9,39	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.03	pom. biurowe	12,90	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.04	pom. biurowe	27,04	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.05	Łącznik	35,95	5,42	plytki ceramiczne	żelbet akust.
0.06	pom. biurowe	22,08	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.07	poczekalnia	9,24	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.08	s. spotkań	6,44	3,00	plytki ceramiczne	sufit podwieszany
0.09	pom. socjalne	7,17	3,00	plytki ceramiczne	sufit podwieszany
0.10	magazyn	14,11	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.11	wc męski	4,09	3,00	posadzka istniejąca	sufit podwieszany
0.11 1	wc męski przedsionek	1,86	3,00	posadzka istniejąca	sufit podwieszany
0.12	wc damski	1,80	3,00	posadzka istniejąca	sufit podwieszany
0.12 1	wc damski przedsionek	1,78	3,00	posadzka istniejąca	sufit podwieszany
suma		187,42			

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
- brzegi płyt zabezpieczyć listwą PCV w kolorze białym

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

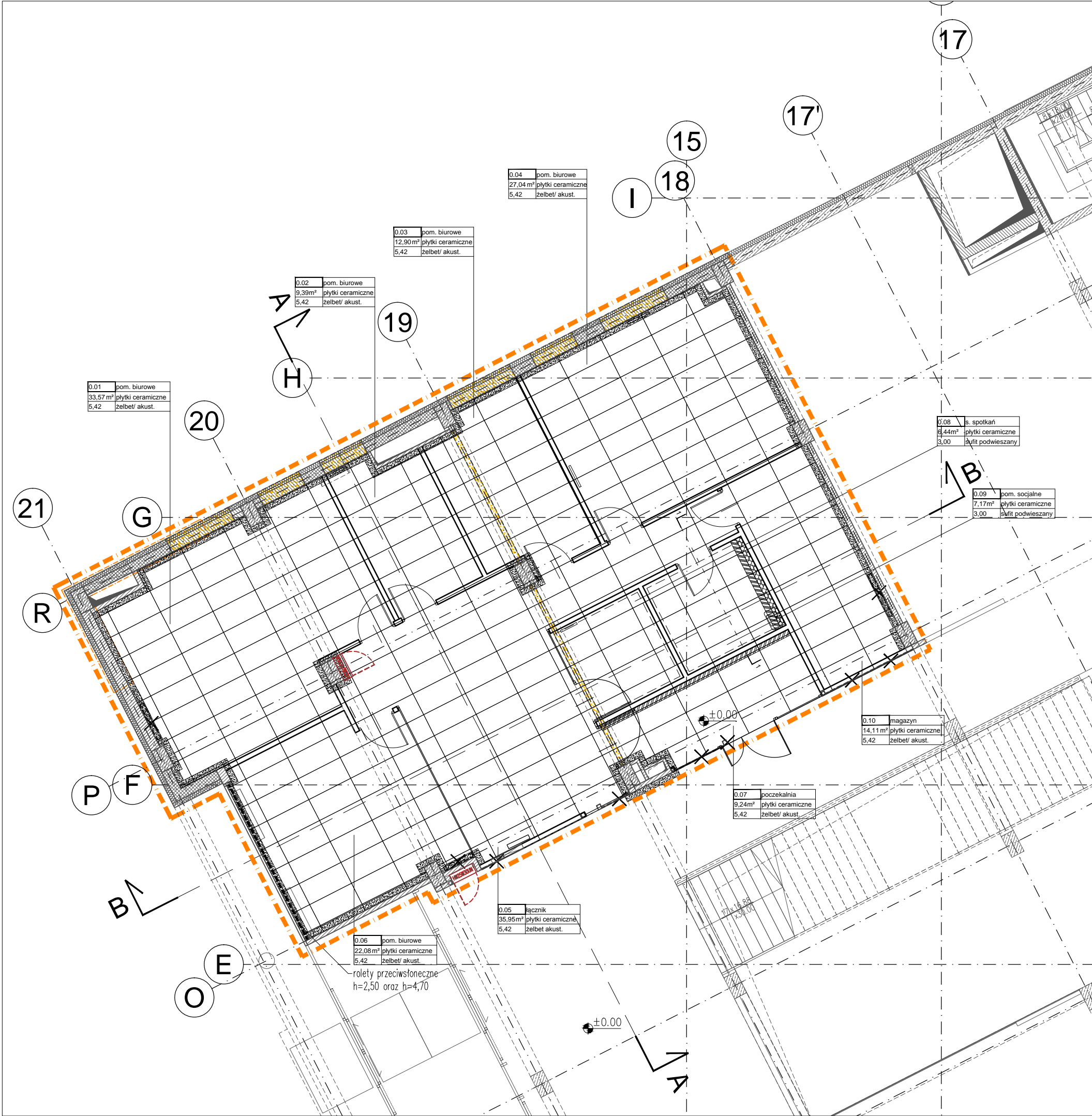
al. akacjowa 13a_53-134 wrocław_e-mail biuro@grupasynergia.eu_www.grupasynergia.eu

inwestor	Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o., Ul. Mikołaja Reja 53-55, 50-343 Wrocław		
tytuł opracowania	PRZEBUDOWA CZĘŚCI PARTERU BUDYNKU GRAFIT		
nazwa obiektu	Budynek usługowo-biurowy GRAFIT		
adres	Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki Wrocław		
stadium	PROJEKT WYKONAWCZY TOM II Biuro obsługi klienta 8 Wrocławskich Mieszkań	BRANŻA_ARCHITEKTURA	

rysunek

RZUT SUFITÓW- PŁYTY AKUSTYCZNE

index	numer rys.	skala	1:100
II_A	05	data	15-04-2016
projektant	ANNA BAĆ	05/05/DOIA	
sprawdzający	KRZYSZTOF CEBRAT	05/09/DOIA	
zespół projektowy	PIOTR MICHAŁSKI LEA KAZANECKA-OLEJNIK SANDRA PIASEK		



LEGENDA	
	OBSZAR OPRACOWANIA
	ŚCIANY ISTNIEJĄCE DO POZOSTAWIENIA
	WYBURZENIA
	PROJEKTOWANE ŚCIANY G-K MAŁOWANE NA PEŁNEJ WYSOKOŚCI NA KOLOR BIAŁY RAL 9010
	PROJEKTOWANE ŚCIANY SZKLANE (WITRYNY)
	ŚCIANY I SŁUPY ISTNIEJĄCE MAŁOWANE NA PEŁNEJ WYSOKOŚCI NA KOLOR BIAŁY RAL 9010
	ŚCIANKI SYSTEMOWE, KOLOR BIAŁY RAL 9010
	ŚCIANY MAŁOWANE NA PEŁNEJ WYSOKOŚCI FARBĄ ZMYWALNĄ NA KOLOR BIAŁY RAL 9010
	PŁYTA PLEKSI, MONTOWANA DO ŚCIANY NAD BŁATEM, PRZECZOCZYSTA O PODWYŻSZONEJ ODOPORNOŚCI
	FOTOTAPETA NA KLEJU, WG RYS. L_4 WDOK F, G
	POSADZKI Z PŁYTEK CERAMICZNYCH (KIERUNEK UKŁADANIA), KOLOR BIAŁY

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ					
Numer	Nazwa	Powierzchnia (m²)	Wysokość (m)	Projektowana posadzka	Sufit
0.01	pom. biurowe	33,57	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.02	pom. biurowe	9,39	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.03	pom. biurowe	12,90	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.04	pom. biurowe	27,04	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.05	łącnik	35,95	5,42	plytki ceramiczne	żelbet akust.
0.06	pom. biurowe	22,08	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.07	poczekalnia	9,24	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.08	s. spotkań	6,44	3,00	plytki ceramiczne	sufit podwieszany
0.09	pom. socjalne	7,17	3,00	plytki ceramiczne	sufit podwieszany
0.10	magazyn	14,11	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.11	wc męski	4,09	3,00	posadzka istniejąca	sufit podwieszany
0.11 1	wc męski przedsionek	1,86	3,00	posadzka istniejąca	sufit podwieszany
0.12	wc damski	1,80	3,00	posadzka istniejąca	sufit podwieszany
0.12 1	wc damski przedsionek	1,78	3,00	posadzka istniejąca	sufit podwieszany
suma		187,42			

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

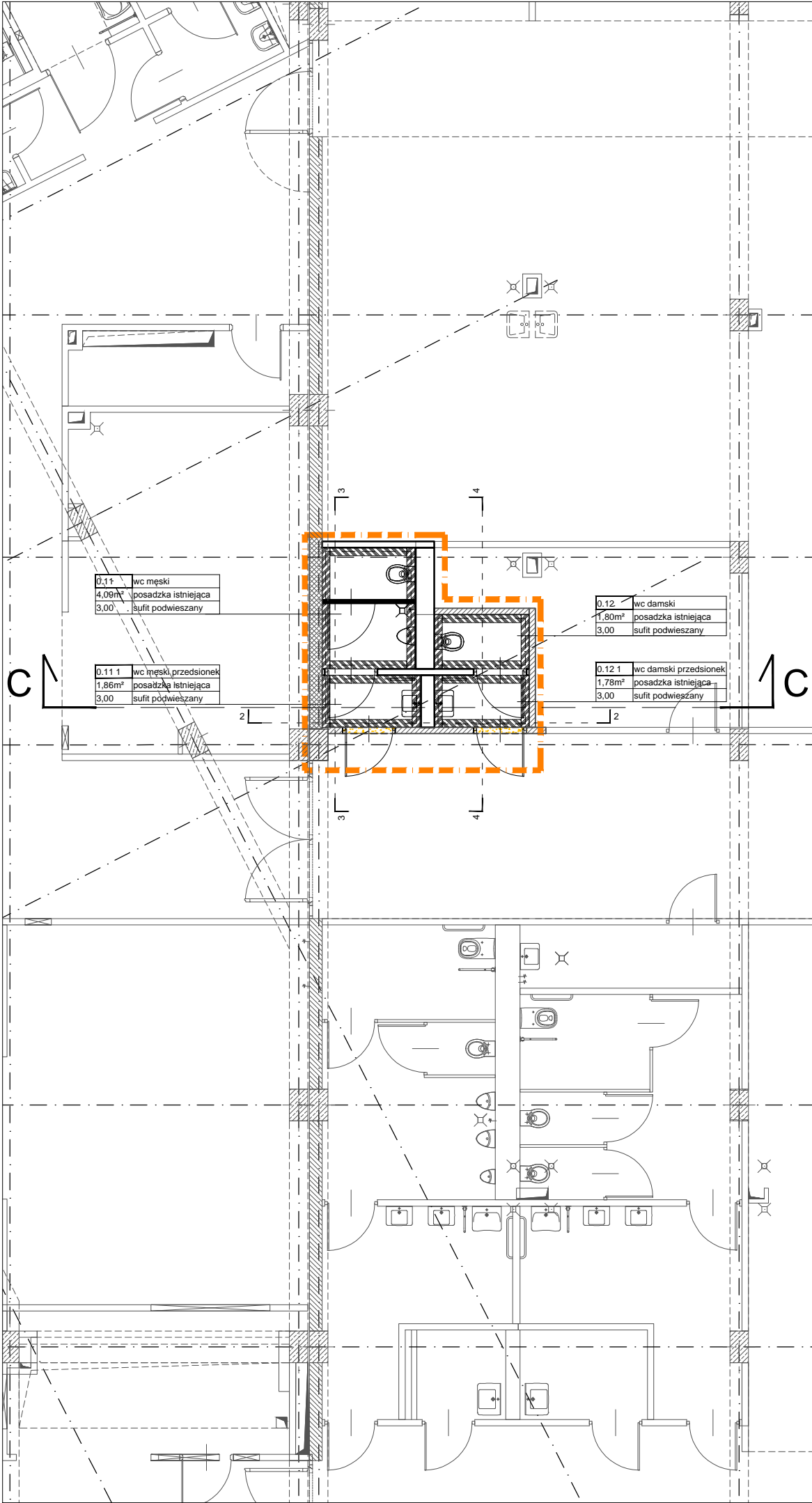
al. akacjowa 13a_53-134 wrocław_e-mail biuro@grupasynergia.eu_www.grupasynergia.eu

inwestor	Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o., Ul. Mikołaja Reja 53-55, 50-343 Wrocław		
tytuł opracowania	PRZEBUDOWA CZĘŚCI PARTERU BUDYNKU GRAFIT		
nazwa obiektu	Budynek usługowo-biurowy GRAFIT		
adres	Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki Wrocław		
stadium	PROJEKT WYKONAWCZY TOM II Biuro obsługi klienta 8 Wrocławskich Mieszkań	BRANŻA_ARCHITEKTURA	

rysunek

RZUT PARTERU_WYKOŃCZENIE 1

index	numer rys.	skala	1:100
II_A	06	data	15-04-2016
projektant	ANNA BAĆ	05/05/DOIA	
sprawdzający	KRZYSZTOF CEBRAT	05/09/DOIA	
zespół projektowy	PIOTR MICHAŁSKI LEA KAZANECKA-OLEJNIK SANDRA PIASEK		

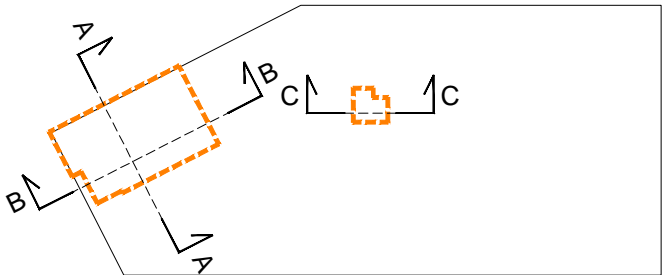


LEGENDA	
	OBSZAR OPRACOWANIA
	ŚCIANY ISTNIEJĄCE DO POZOSTAWIENIA
	WYBURZENIA
	PROJEKTOWANE ŚCIANY G-K MALOWANE NA PEŁNEJ WYSOKOŚCI NA KOLOR BIAŁY RAL 9010
	PROJEKTOWANE ŚCIANY SZKLANE (WITRYNY)
	ŚCIANY I SŁUPY ISTNIEJĄCE MALOWANE NA PEŁNEJ WYSOKOŚCI NA KOLOR BIAŁY RAL 9010
	ŚCIANKI SYSTEMOWE, KOLOR BIAŁY RAL 9010
	ŚCIANY MALOWANE NA PEŁNEJ WYSOKOŚCI FARBĄ ZMYWALNĄ NA KOLOR BIAŁY RAL 9010
	PŁYTA PLEKSI, MONTOWANA DO ŚCIANY NAD BLATEM, PRZECZYSTA O PODWYŻSZONEJ ODPORNOŚCI
	FOTOTAPETA NA KLEJU, WG RYS. I_4 WIDOK F, G
	POSADZKI Z PŁYTEK CERAMICZNYCH (KIERUNEK UKŁADANIA), KOLOR BIAŁY

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Numer	Nazwa	Powierzchnia (m²)	Wysokość (m)	Projektowana posadzka	Sufit
0.01	pom. biurowe	33,57	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.02	pom. biurowe	9,39	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.03	pom. biurowe	12,90	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.04	pom. biurowe	27,04	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.05	łącznik	35,95	5,42	plytki ceramiczne	żelbet akust.
0.06	pom. biurowe	22,08	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.07	poczekalnia	9,24	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.08	s. spotkań	6,44	3,00	plytki ceramiczne	sufit podwieszany
0.09	pom. socjalne	7,17	3,00	plytki ceramiczne	sufit podwieszany
0.10	magazyn	14,11	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.11	wc męski	4,09	3,00	posadzka istniejąca	sufit podwieszany
0.11 1	wc męski przedsionek	1,86	3,00	posadzka istniejąca	sufit podwieszany
0.12	wc damski	1,80	3,00	posadzka istniejąca	sufit podwieszany
0.12 1	wc damski przedsionek	1,78	3,00	posadzka istniejąca	sufit podwieszany
	suma	187,42			

schemat



UWAGI OGÓLNE

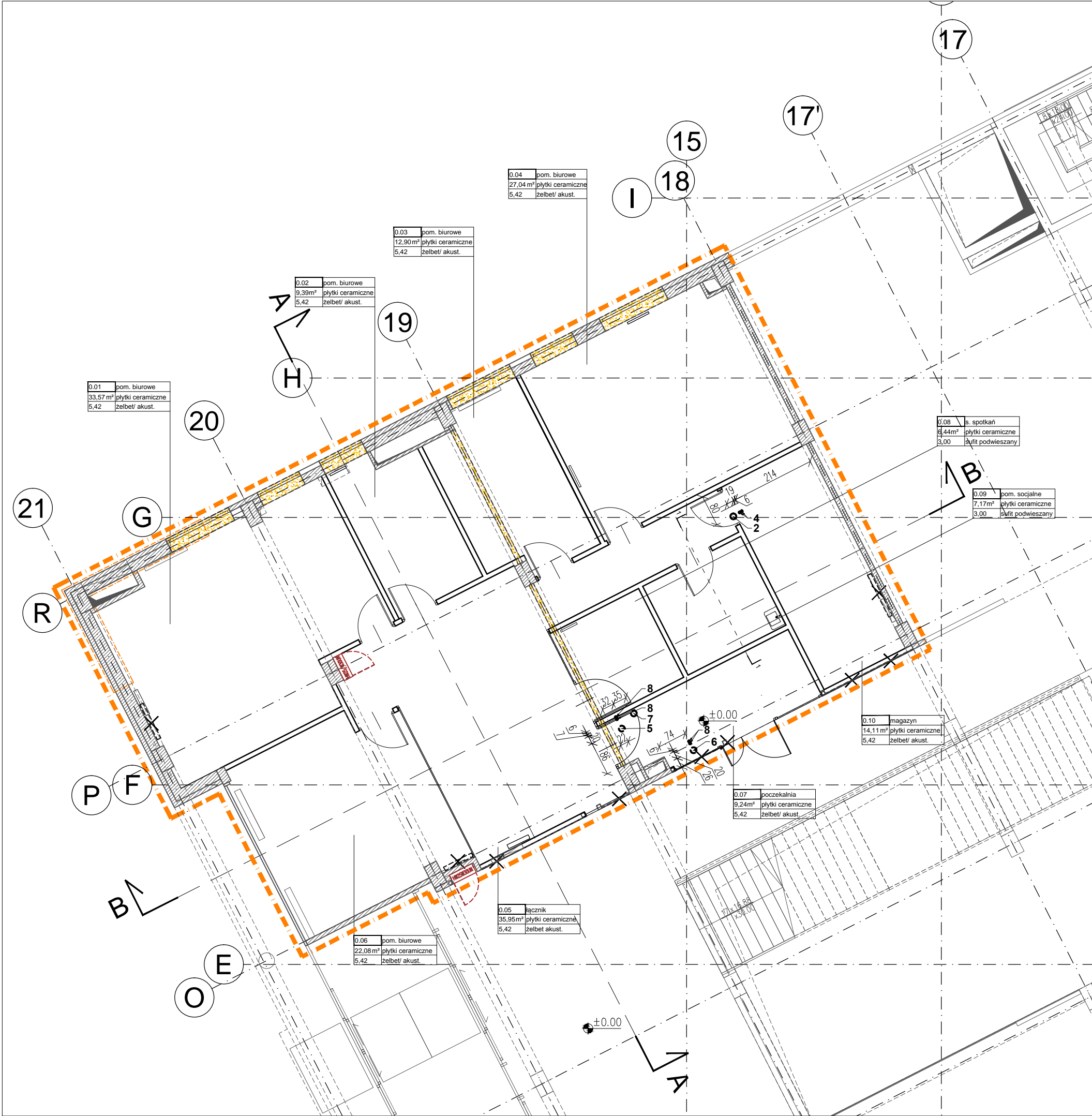
- NIE NALEŻY ODMIERZAĆ WYMIARÓW NA RYSUNKU ANI NIE UŻYWAĆ GO JAKO SZABLONU.
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZGŁOSIĆ JE DO PROJEKTANTA.
- PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ. U. 94.24.83 Z DNIA 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. 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 PARTERU BUDYNKU GRAFIT		
nazwa obiektu	Budynek usługowo-biurowy GRAFIT		
adres	Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki Wrocław		
stadium	PROJEKT WYKONAWCZY TOM II Biuro obsługi klienta 8 Wrocławskich Mieszkań		BRANŻA_ARCHITEKTURA
rysunek RZUT PARTERU_WYKOŃCZENIE 2			
index II_A	numer rys. 07		skala 1:100
			data 15-04-2016
projektant	ANNA BAĆ	05/05/DOIA	
sprawdzający	KRZYSZTOF CEBRAT	05/09/DOIA	
zespół projektowy	PIOTR MICHAŁSKI LEA KAZANECKA-OLEJNIK SANDRA PIASEK		



LEGENDA

Obszar opracowania

Ściany istniejące do pozostawienia

Wyburzenia

Projektowane ściany G-K

Projektowane ściany szklane (witryny)

Projektowane ścianki systemowe (kabiny toaletowe)

Otwór w posadzce (poniżej płaszczyzny przekroju)

Otwór w stropie (powyżej płaszczyzny przekroju)

Przebiecia wykonane wiertnicą- strop nad piwnicą

1 - dn 150mm

2 - dn 125mm

3 - dn 100mm

4 - dn 50mm

Przebiecia wykonane wiertnicą- strop nad parterem

5 - dn 150mm

6 - dn 125mm

7 - dn 100mm

8 - dn 50mm

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Numer	Nazwa	Powierzchnia (m²)	Wysokość (m)	Projektowana posadzka	Sufit
0.01	pom. biurowe	33,57	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.02	pom. biurowe	9,39	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.03	pom. biurowe	12,90	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.04	pom. biurowe	27,04	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.05	Łącznik	35,95	5,42	plytki ceramiczne	żelbet akust.
0.06	pom. biurowe	22,08	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.07	poczekalnia	9,24	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.08	s. spotkanie	6,44	3,00	plytki ceramiczne	sufit podwieszany
0.09	pom. socjalne	7,17	3,00	plytki ceramiczne	sufit podwieszany
0.10	magazyn	14,11	5,42	plytki ceramiczne	żelbet/ akust.
0.11	wc męski	4,09	3,00	posadzka istniejąca	sufit podwieszany
0.11 1	wc męski przedsionek	1,86	3,00	posadzka istniejąca	sufit podwieszany
0.12	wc damski	1,80	3,00	posadzka istniejąca	sufit podwieszany
0.12 1	wc damski przedsionek	1,78	3,00	posadzka istniejąca	sufit podwieszany
suma		187,42			

UWAGI

rozstaw prętów w siatce zbrojeniowej wynosi 15/15 cm

umieszczenie przebieć dopasować do rozstawu prętów

nie przewiercać prętów

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 PARTERU BUDYNKU GRAFIT

nazwa obiektu

Budynek usługowo-biurowy GRAFIT

adres

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

stadium

PROJEKT WYKONAWCZY TOM II
Biuro obsługi klienta 8 Wrocławskich Mieszkań

BRANŻA_ARCHITEKTURA

rysunek

RZUT PARTERU_OTWOROWANIE 1

index

II_A

numer rys.

08

skala

1:100

data

15-04-2016

projektant

ANNA BAĆ

05/05/DOIA

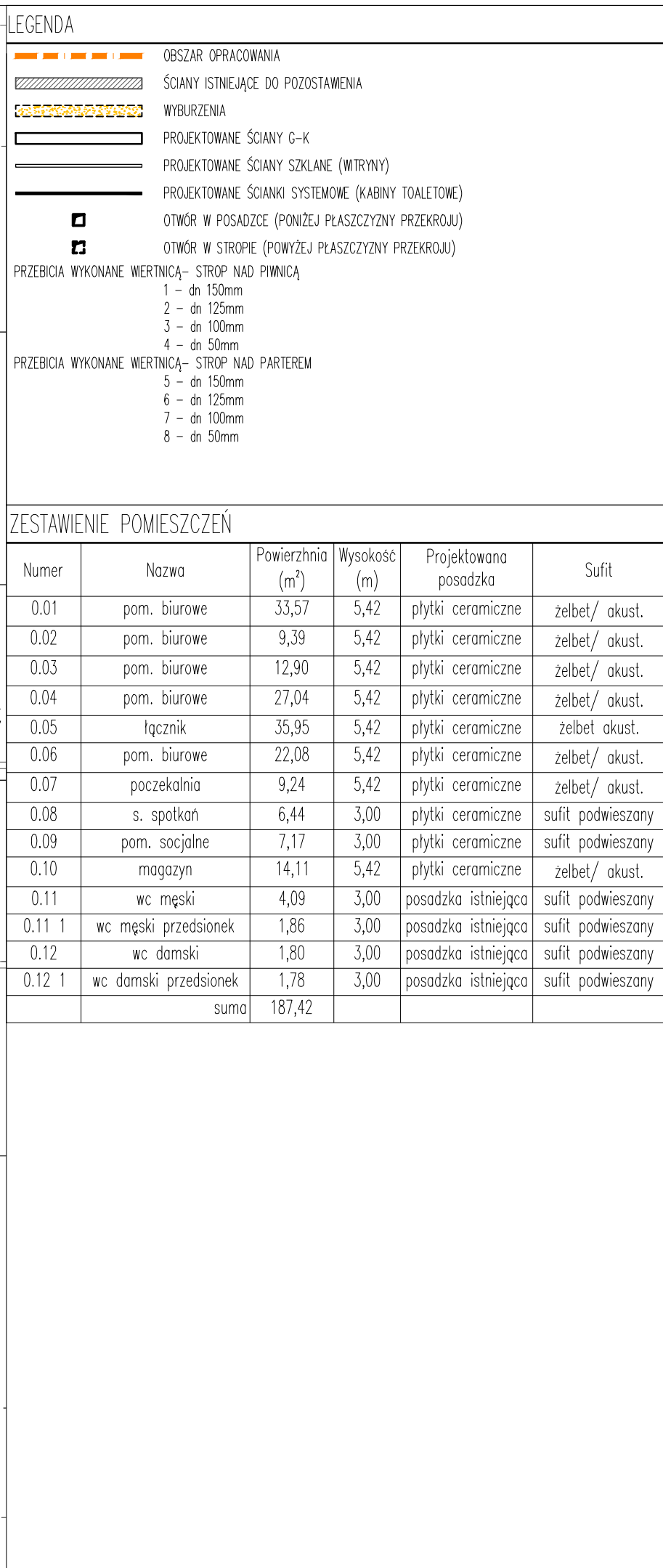
sprawdzający

KRZYSZTOF CEBRAT

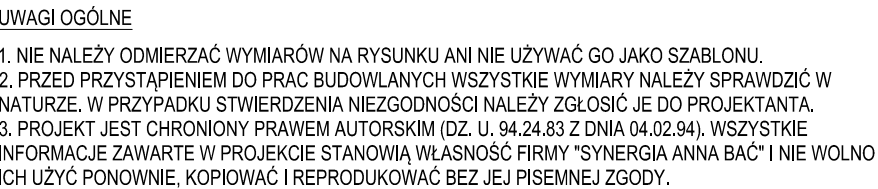
05/09/DOIA

zespół projektowy

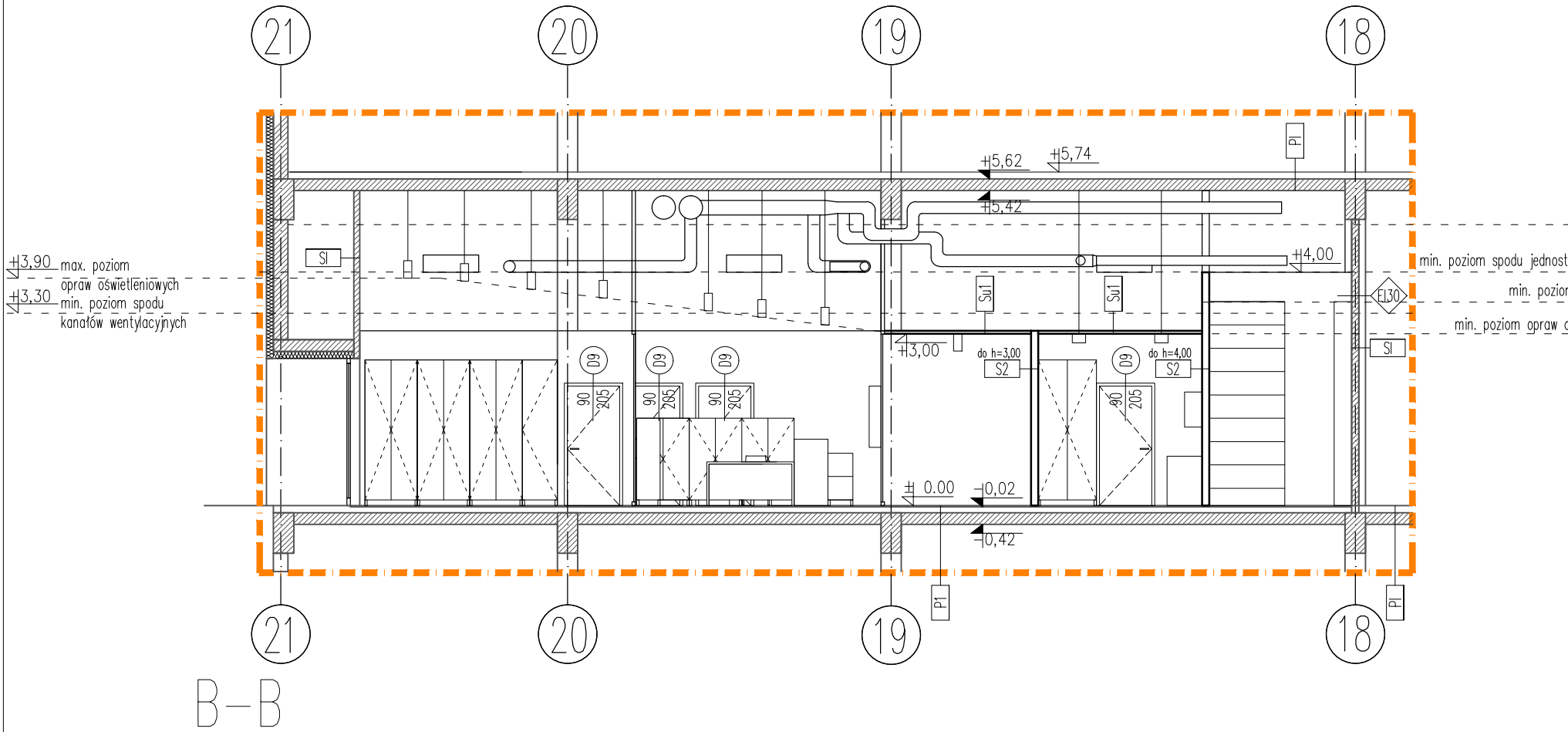
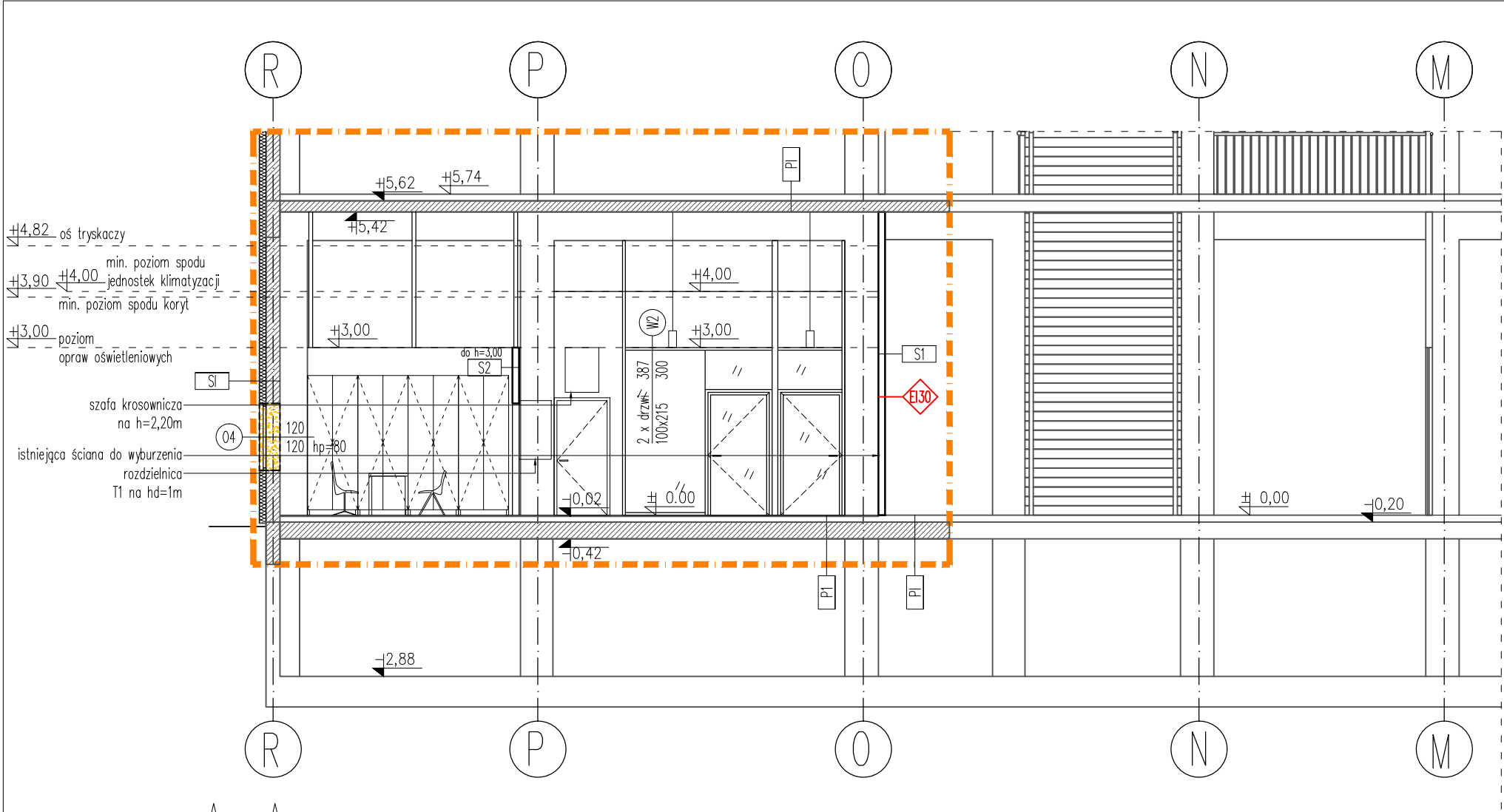
PIOTR MICHAŁSKI
LEA KAZANECKA-OLEJNIK
SANDRA PIASEK



- rozstaw prętów w siatce zbrojeniowej wynosi 15/15 cm
- umiejscowienie przebiegów dopasować do rozstawu prętów
- nie przewiercać prętów

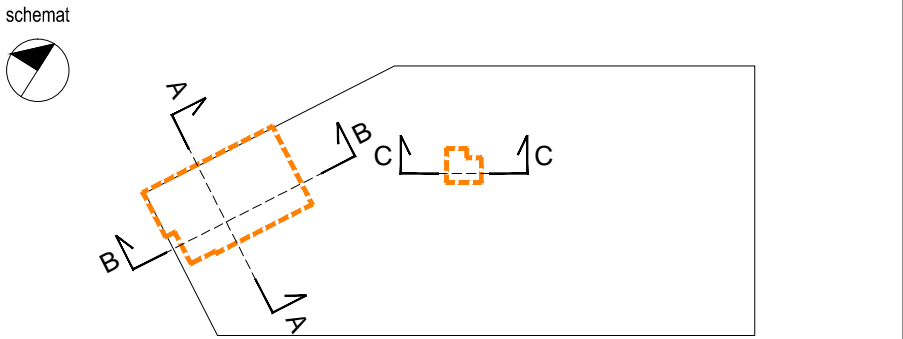


 <div style="text-align: center;"> synergia anna bać al. akacyjowa 13a_53-134 wrocław_e-mail biuro@grupasynergia.eu_www.grupasynergia.eu </div>			
inwestor		Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o., Ul. Mikołaja Reja 53-55, 50-343 Wrocław	
tytuł opracowania		PRZEBUDOWA CZĘŚCI PARTERU BUDYNKU GRAFIT	
nazwa obiektu		Budynek usługowo-biurowy GRAFIT	
adres		Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki Wrocław	
stadium		PROJEKT WYKONAWCZY TOM II Biuro obsługi klienta 8 Wrocławskich Mieszkań	BRANŻA_ARCHITEKTURA
rysunek PRZUT PARTERU_OTWOROWANIE 2			
index II_A		numer rys.	
		09	
		skala	1:100
		data	15-04-2016
projektant		ANNA BAĆ	05/05/DOIA
sprawdzający		KRZYSZTOF CEBRAT	05/09/DOIA
zespół projektowy		PIOTR MICHAŁSKI LEA KAZANECKA-OLEJNIK SANDRA PIASEK	



PRZEGRODY BUDOWLANE			
S1	ściany istniejące do pełnej wysokości kondygnacji	S4	ściany działowe GK
S1	ściany działowe GK EI30		gładź gipsowa/płytki ceramiczne
	gładź gipsowa/płytki ceramiczne		2 x płyta GK impregnowana
	2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana	2,5 cm	wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi
	wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi	7,5 cm	2 x płyta GK impregnowana
	2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana	2,5 cm	gładź gipsowa/płytki ceramiczne
	gładź gipsowa/płytki ceramiczne		PI
S2	ściany działowe GK		strop istniejący
	gładź gipsowa/płytki ceramiczne		P1
	2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana	2,5 cm	strop istniejący
	wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi	7,5 cm	
	2 x płyta GK/2 x płyta GK impregnowana	2,5 cm	Su1
	gładź gipsowa/płytki ceramiczne		sufit podwieszany ażurowy
S3	ściany działowe GK		przezierność sufitu min 70% (z uwzględnieniem opraw oświetleniowych)
	gładź gipsowa/płytki ceramiczne		
	2 x płyta GK impregnowana	2,5 cm	
	wełna mineralna pomiędzy profilami systemowymi	20 cm	
	2 x płyta GK impregnowana	2,5 cm	
	gładź gipsowa/płytki ceramiczne		

LEGENDA	
	OBSZAR OPRAWOWANIA
	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 DRZWI (D-SYMBOL, S-SZEROKOŚĆ, H-WYSOKOŚĆ, EI-ODPORNOŚĆ OGNIOWA)
	OZNACZENIE OKIEN (O-SYMBOL, S-SZEROKOŚĆ, H-WYSOKOŚĆ, hp-WYSOKOŚĆ PARAPETU)
	RAMY STALOWE WG PROJEKTU KONSTRUKCJI



UWAGI OGÓLNE

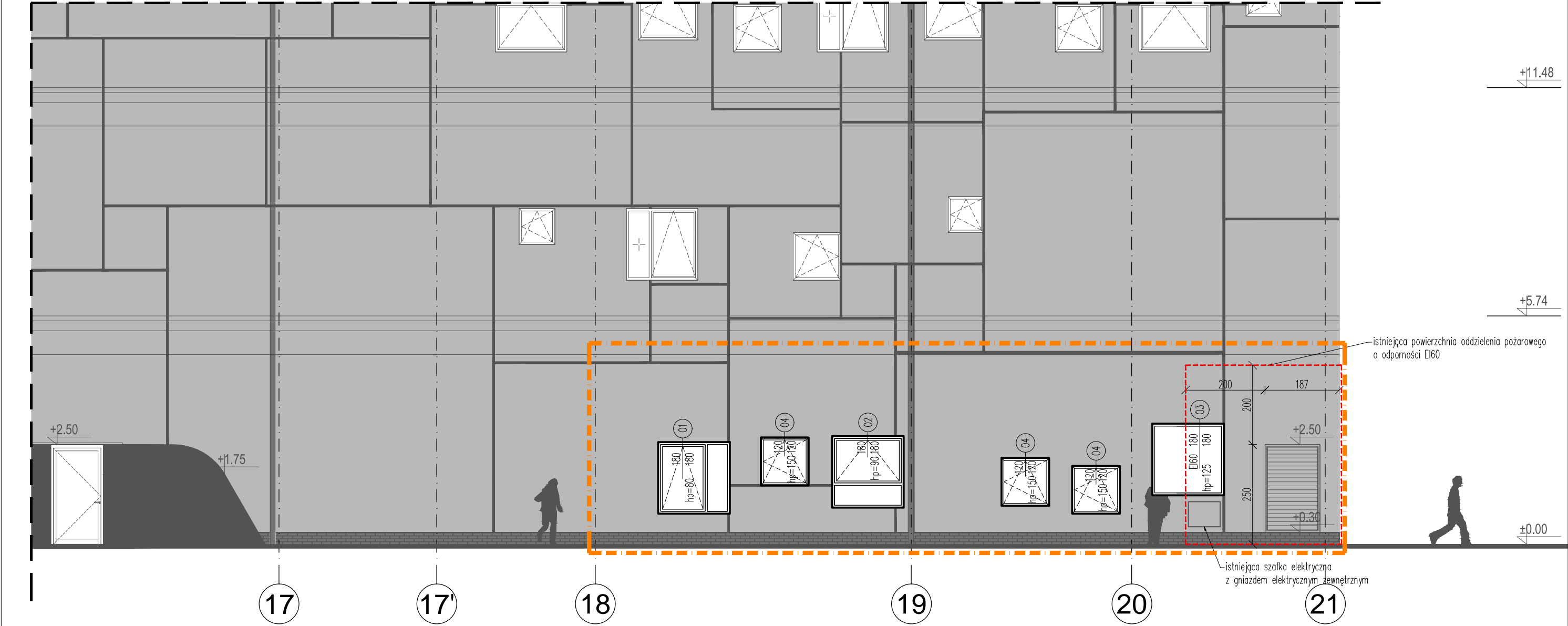
1. NIE NALEŻY ODMIERZAĆ WYMIARÓW NA RYSUNKU ANI NIE UŻYWAĆ GO JAKO SZABLONU.
2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZGŁOSIĆ JE DO PROJEKTANTA.
3. PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ. U. 94.24.83 Z 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.



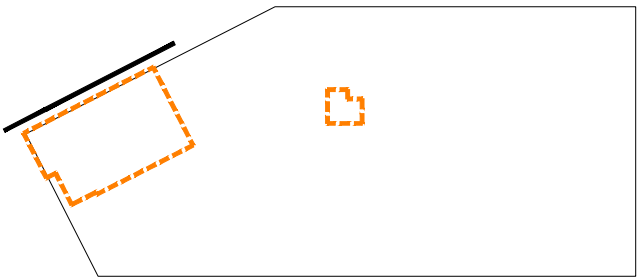
synergia anna bać

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 PARTERU BUDYNKU GRAFIT		
nazwa obiektu	Budynek usługowo-biurowy GRAFIT		
adres	Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki Wrocław		
stadium	PROJEKT WYKONAWCZY TOM II Biuro obsługi klienta 8 Wrocławskich Mieszkań		BRANŻA_ARCHITEKTURA
rysunek PRZĘKRÓJ A-A, B-B, C-C			
index II_A	numer rys. 10	skala	1:100
		data	15-04-2016
projektant	ANNA BAĆ	05/05/DOIA	
sprawdzający	KRZYSZTOF CEBRAT	05/09/DOIA	
zespół projektowy	PIOTR MICHAŁSKI LEA KAZANECKA-OLEJNIK SANDRA PIASEK		



schemat




LEGENDA

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

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

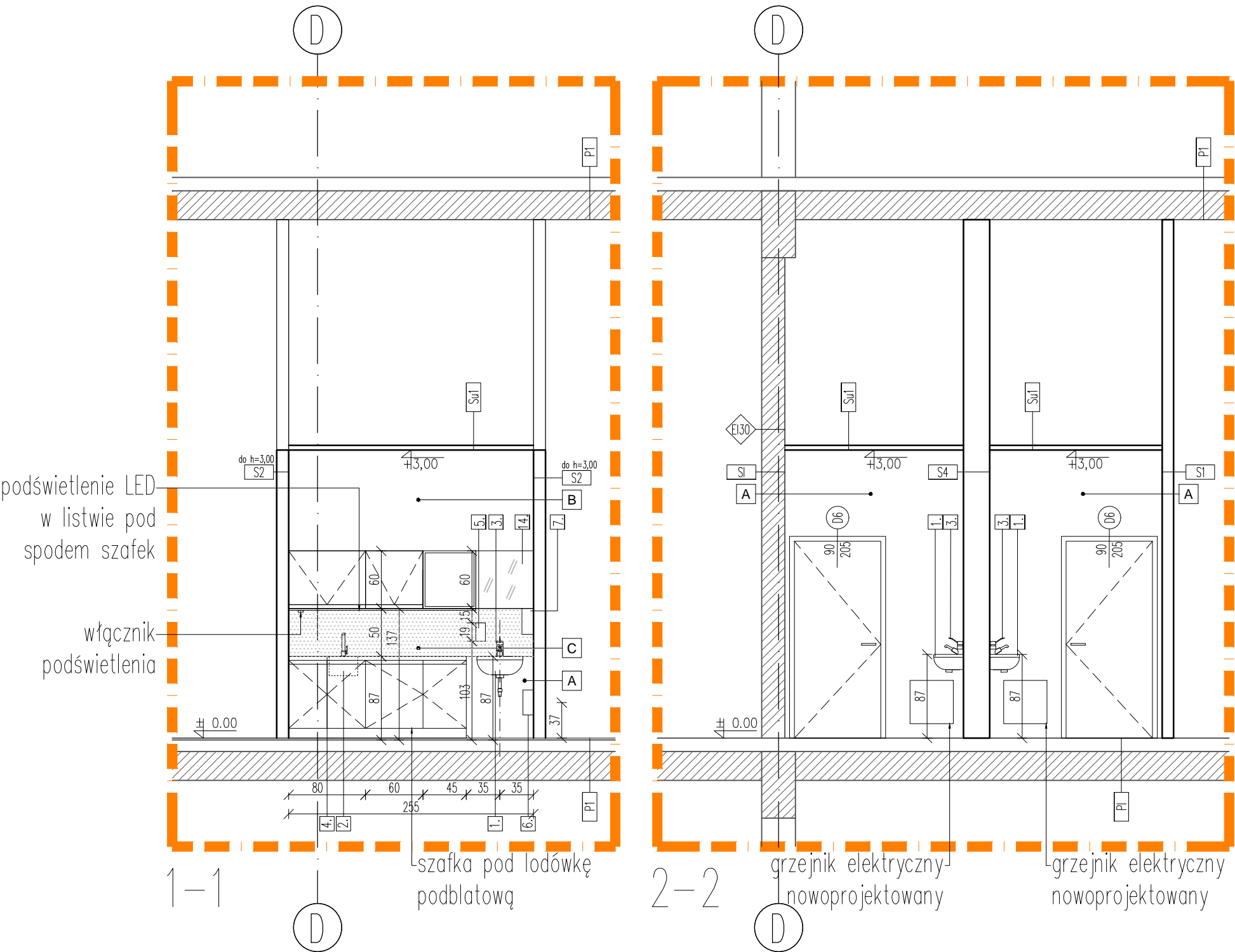
al. akacjowa 13a_53-134 wrocław_e-mail biuro@grupasynergia.eu_www.grupasynergia.eu

inwestor	Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o., Ul. Mikołaja Reja 53-55, 50-343 Wrocław		
tytuł opracowania	PRZEBUDOWA CZĘŚCI PARTERU BUDYNKU GRAFIT		
nazwa obiektu	Budynek usługowo-biurowy GRAFIT		
adres	Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki Wrocław		
stadium	PROJEKT WYKONAWCZY TOM II Biuro obsługi klienta 8 Wrocławskich Mieszkań	BRANŻA_ARCHITEKTURA	

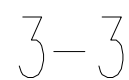
rysunek

FRAGMENT ELEWACJI PÓŁNOCNEJ

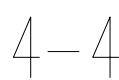
index II_A	numer rys. 11	skala	1:100
		data	15-04-2016
projektant	ANNA BAĆ	05/05/DOIA	
sprawdzający	KRZYSZTOF CEBRAT	05/09/DOIA	
zespół projektowy	PIOTR MICHAŁSKI LEA KAZANECKA-OLEJNIK SANDRA PIASEK		











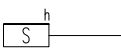


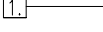



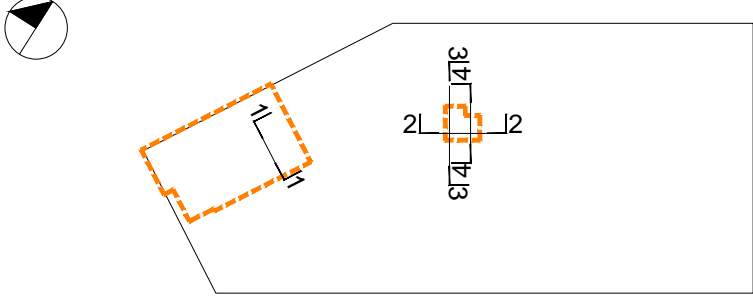

LEGENDA		SPIS ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA
	OBSZAR OPRACOWANIA DO POZOSTAWIENIA	SPIS ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA 1. Umywalka np. NOVA PRO, kolor biały 2. Zlewomywak np. FRANKE, kolor srebrny satynowy 3. Bateria umywalkowa np. Kludi Zenta XL, chrom 4. Bateria kuchenna np. Hansgrohe Focus, chrom 5. Dozownik mydła np. Merida STELLA MINI, stal polerowana 6. Kosz siatkowy wiszący np. Merida, kolor biały 7. Pojemnik na ręczniki np. Merida STELLA MAXI, stal matowa 8. Miska ustępowa np. NOVA PRO, kolor biały 9. Pisuar np. ALEX 66000, kolor biały 10. Przycisk spłukujący do WC np. Tece Planus, chrom połysk 11. Przycisk spłukujący do pisuaru np. Tece Planus, chrom połysk 12. Kosz do damskich toalet np. Merdia STELLA, stal polerowana 13. Pojemnik na papier toaletowy np. Merida STELLA MINI, stal matowa 14. Lustro 60x60 cm 15. Lustro 99x90 cm A. Biała farba ścienna zmywalna RAL 9010 B. Biała farba ścienna RAL 9010 C. Płyta pleksi 255x50 cm, montowana do ściany, przezroczysta o podwyższonej odporności
	ŚCIANY ISTNIEJĄCE	
	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 WYKOŃCZENIA 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. 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 PARTERU BUDYNKU GRAFIT	
nazwa obiektu	Budynek usługowo-biurowy GRAFIT	
adres	Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki Wrocław	
stadium	PROJEKT WYKONAWCZY TOM II Biuro obsługi klienta 8 Wrocławskich Mieszkań	BRANŻA_ARCHITEKTURA
rysunek WIDOK 1-1, 2-2		
index II_A	numer rys. 12	skala 1:50
		data 15-04-2016
projektant	ANNA BAĆ	05/05/DOIA
sprawdzający	KRZYSZTOF CEBRAT	05/09/DOIA
zespół projektowy	PIOTR MICHAŁSKI LEA KAZANECKA-OLEJNIK SANDRA PIASEK	

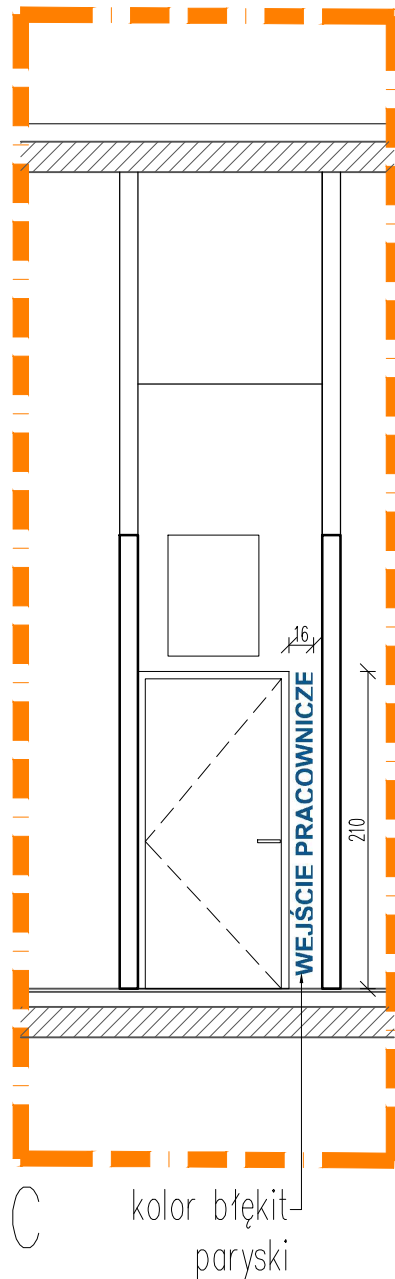
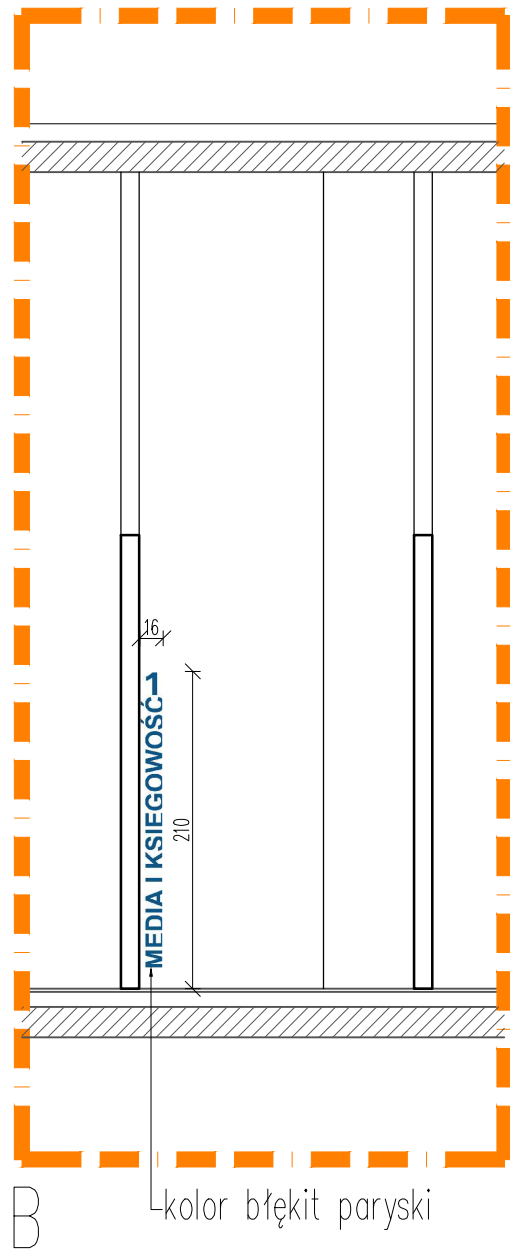
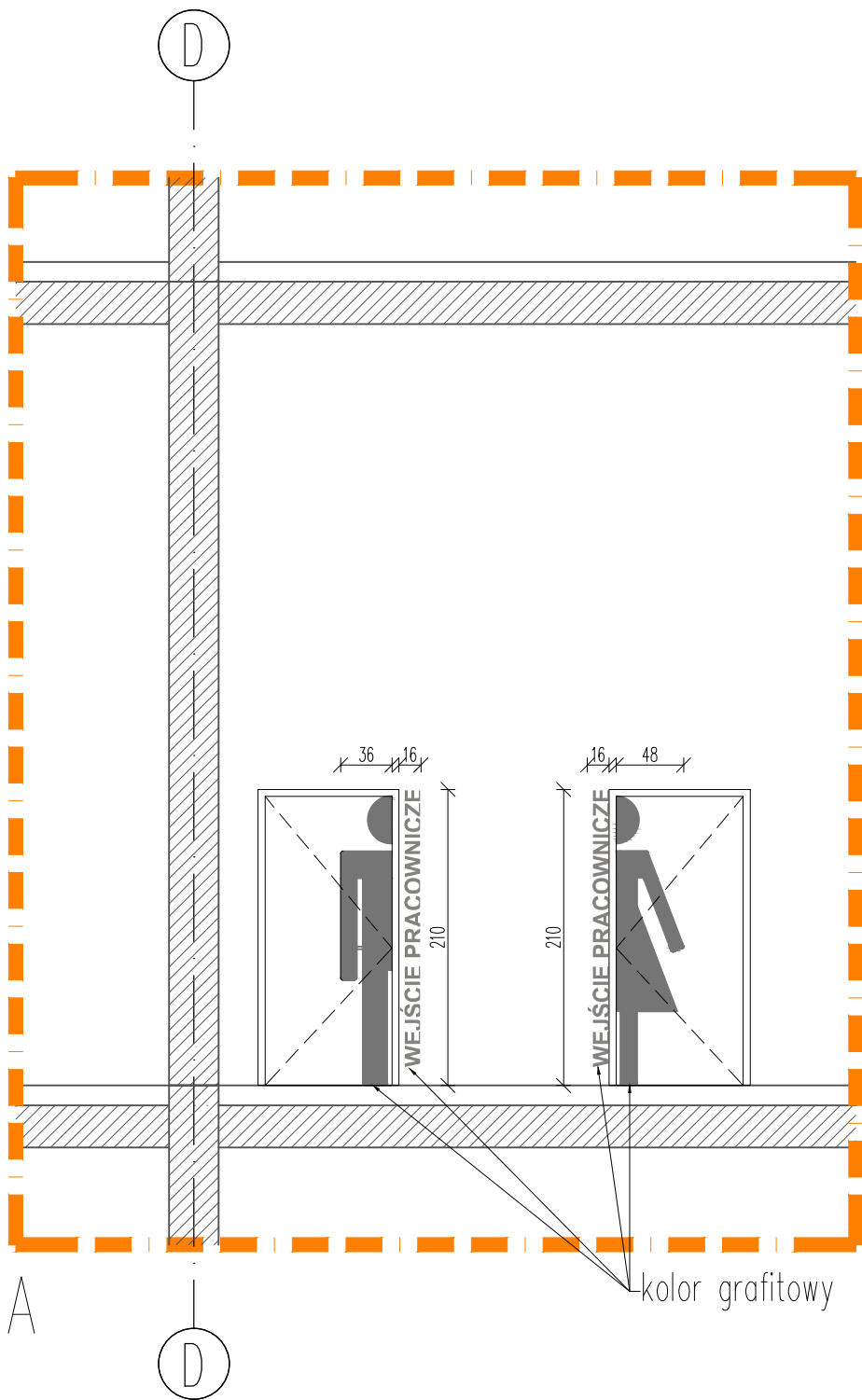


Grzejnik elektryczny nowoprojektowany



Grzejnik elektryczny nowoprojektowany

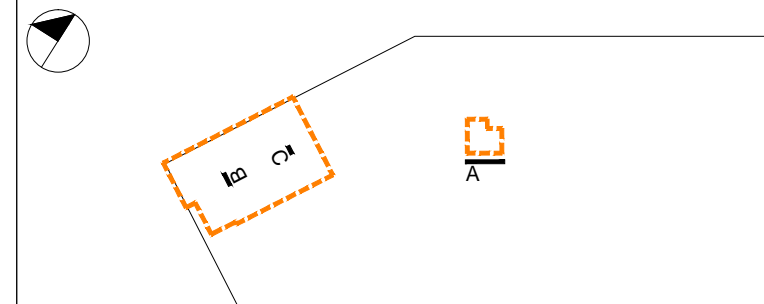
LEGENDA		SPIS ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA	
<div><div> OBSZAR OPRACOWANIA</div><div> ŚCIANY ISTNIEJĄCE DO POZOSTAWIENIA</div><div> WYBURZENIA</div><div> PROJEKTOWANE ŚCIANY G-K</div><div> PROJEKTOWANE ŚCIANY SZKLANE (WITRYNY)</div><div> PROJEKTOWANE ŚCIANKI SYSTEMOWE (KABINY TOALETOWE)</div><div> OPIS STROPÓW (P-SYMBOL)</div><div> OPIS SUFITÓW PODWIESZANYCH (Su-SYMBOL)</div><div> OPIS ŚCIAN (S-SYMBOL, h-WYSOKOŚĆ ŚCIANY)</div><div> KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW PROJEKTOWANYCH</div><div> KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW ISTNIEJĄCYCH</div><div> OZNACZENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA</div><div> OZNACZENIE MATERIAŁÓW WYKOŃCZENIA ŚCIAN</div><div> PROJEKTOWANE LUSTRA</div><div> PROJEKTOWANE PŁYTY PLEKSI</div></div>		<div>SPIS ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA</div> <div><div>1. Umывалка np. NOVA PRO, kolor biały</div><div>2. Злевозмывак np. FRANKE, kolor srebrny satynowy</div><div>3. Батерия умывалькова np. Kludi Zenta XL, chrom</div><div>4. Батерия кухенна np. Hansgrohe Focus, chrom</div><div>5. Дозовник мыльда np. Merida STELLA MINI, stal polerowana</div><div>6. Косз сiatkowy висзгыч np. Merida, kolor biały</div><div>7. Поёмник на рэчнiкi np. Merida STELLA MAXI, stal matowa</div><div>8. Miska ustępowa np. NOVA PRO, kolor biały</div><div>9. Pisuar np. ALEX 66000, kolor biały</div><div>10. Przycisk спткующы до WC np. Tece Planus, chrom полск</div><div>11. Przycisk спткующы до писуарu np. Tece Planus, chrom полск</div><div>12. Косз до дамских туалет np. Merdia STELLA, stal polerowana</div><div>13. Поёмник на papier тоалетовы np. Merida STELLA MINI, stal matowa</div><div>14. Lustro 60x60 cm</div><div>15. Lustro 99x90 cm</div></div> <div><div>A. Біаля фарба сцiенна змывальна RAL 9010</div><div>B. Біаля фарба сцiенна RAL 9010</div><div>C. Плыта плеksi 255x50 cm, montowana до сцiан, прэчрозчыста о подвыжшэной адпорносьci</div></div>	
<div>schemat</div> <div></div>			
<div>UWAGI OGÓLNE</div> <div><div>1. NIE NALEŻY ODMIERZAĆ WYMIARÓW NA RYSUNKU ANI NIE UŻYWAĆ GO JAKO SZABLONU.</div><div>2. PRZED PRZYSTAPIENIEM 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></div><div>synergia anna bać</div><div>al. akacjowa 13a_53-134 wrocław_e-mail biuro@grupasynergia.eu_www.grupasynergia.eu</div></div>			
inwestor	Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o., Ul. Mikołaja Reja 53-55, 50-343 Wrocław		
tytuł opracowania	PRZEBUDOWA CZĘŚCI PARTERU BUDYNKU GRAFIT		
nazwa obiektu	Budynek usługowo-biurowy GRAFIT		
adres	Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki Wrocław		
stadium	PROJEKT WYKONAWCZY TOM II Biuro obsługi klienta 8 Wrocławskich Mieszkań	BRANŻA_ARCHITEKTURA	
rysunek WIDOK 3-3, 4-4			
index	numer rys.	skala	1:50
II_A	13	data	15-04-2016
projektant	ANNA BAĆ	05/05/DOIA	
sprawdzający	KRZYSZTOF CEBRAT	05/09/DOIA	
zespół projektowy	PIOTR MICHAŁSKI LEA KAZANECKA-OLEJNIK SANDRA PIASEK		



UWAGI

- grafiki od szablonu jednobarwne, w kolorze błękit paryski NCS S 2050-R90B, grafitowym NCS S 3500-N 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



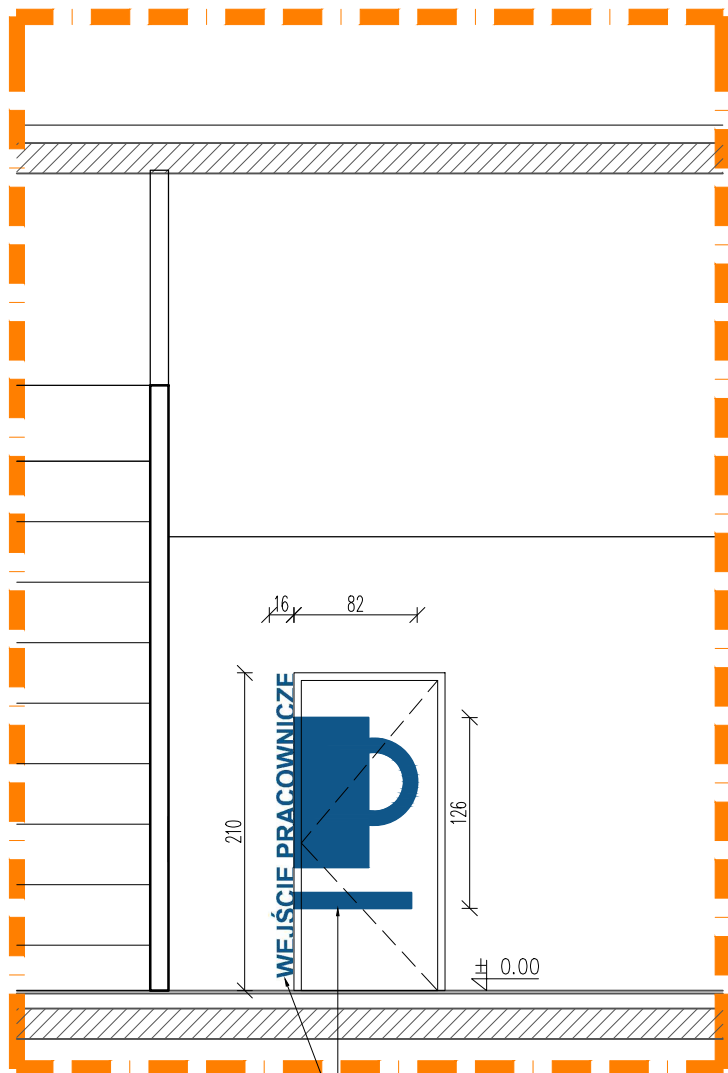
UWAGI OGÓLNE

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 PARTERU BUDYNKU GRAFIT		
nazwa obiektu	Budynek usługowo-biurowy GRAFIT		
adres	Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki Wrocław		
stadium	PROJEKT WYKONAWCZY TOM II Biuro obsługi klienta 8 Wrocławskich Mieszkań		BRANŻA_ARCHITEKTURA
rysunek WIDOK A, B, C			
index II_A	numer rys. I_1		skala 1:50
			data 15-04-2016
projektant	ANNA BAĆ	05/05/DOIA	
sprawdzający	KRZYSZTOF CEBRAT	05/09/DOIA	
zespół projektowy	PIOTR MICHAŁSKI LEA KAZANECKA-OLEJNIK SANDRA PIASEK		

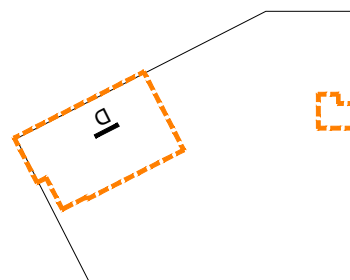


D

UWAGI

- grafiki od szablonu jednobarwne, w kolorze błękit paryski NCS S 2050-R90B, grafitowym NCS S 3500-N 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

schemat



UWAGI OGÓLNE

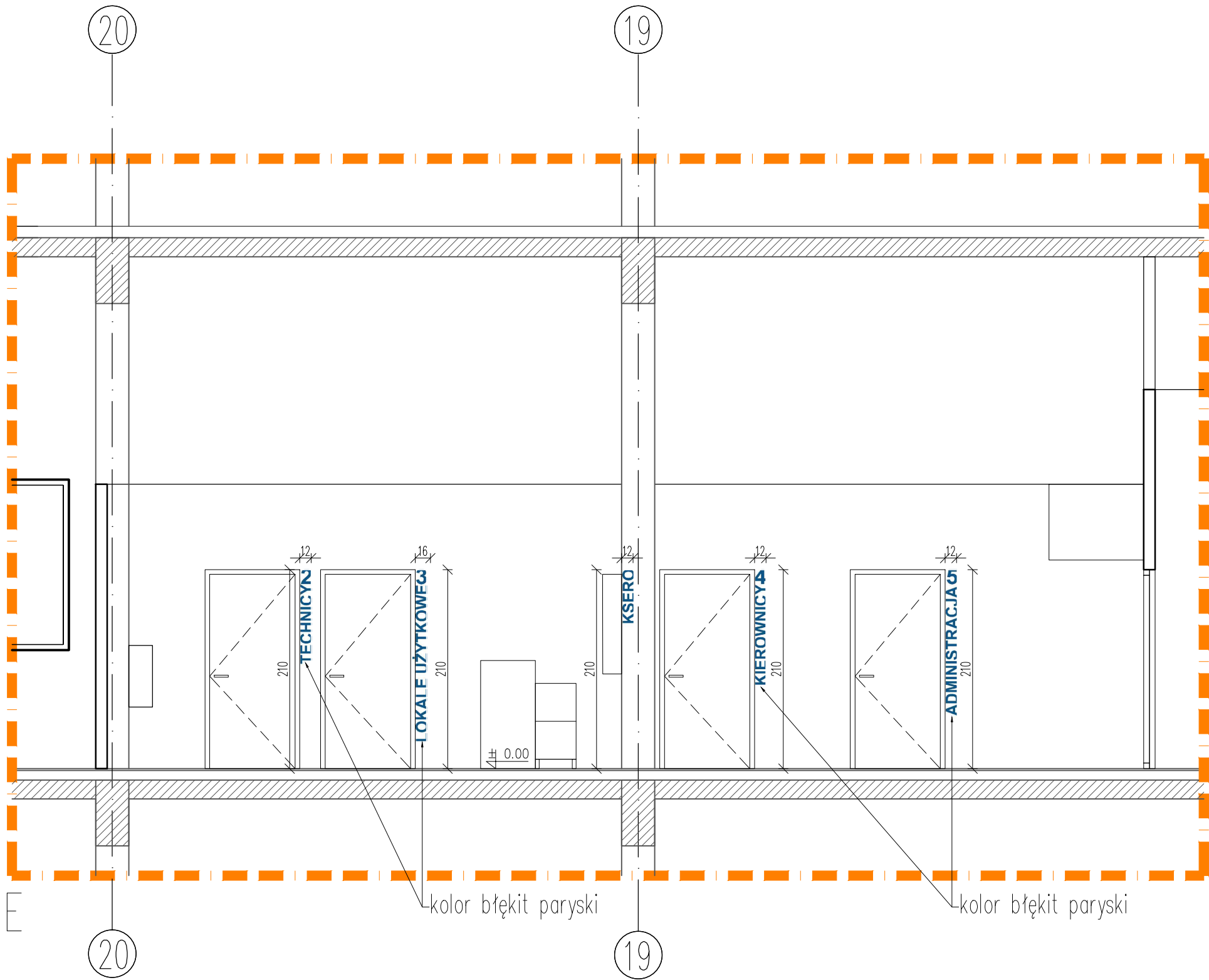
1. NIE NALEŻY ODMIERZAĆ WYMIARÓW NA RYSUNKU ANI NIE UŻYWAĆ GO JAKO SZABLONU.
2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZGŁOSIĆ JE DO PROJEKTANTA.
3. PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (DZ. U. 94.24.83 Z 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. 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 PARTERU BUDYNKU GRAFIT		
nazwa obiektu	Budynek usługowo-biurowy GRAFIT		
adres	Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki Wrocław		
stadium	PROJEKT WYKONAWCZY TOM II Biuro obsługi klienta 8 Wrocławskich Mieszkań		BRANŻA_ARCHITEKTURA
rysunek WIDOK D			
index II_A	numer rys. I_2	skala	1:50
		data	15-04-2016
projektant	ANNA BAĆ	05/05/DOIA	
sprawdzający	KRZYSZTOF CEBRAT	05/09/DOIA	
zespół projektowy	PIOTR MICHALSKI LEA KAZANECKA-OLEJNIK SANDRA PIASEK		



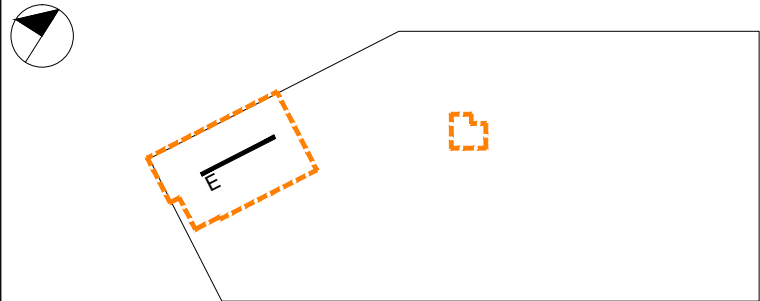
kolor błękit paryski

kolor błękit paryski

UWAGI

- grafiki od szablonu jednobarwne, w kolorze błękit paryski NCS S 2050-R90B, grafitowym NCS S 3500-N 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



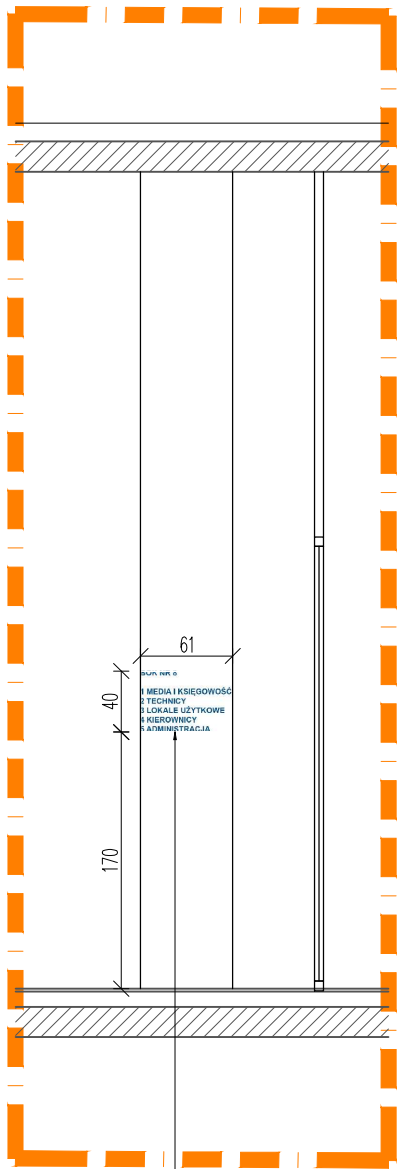
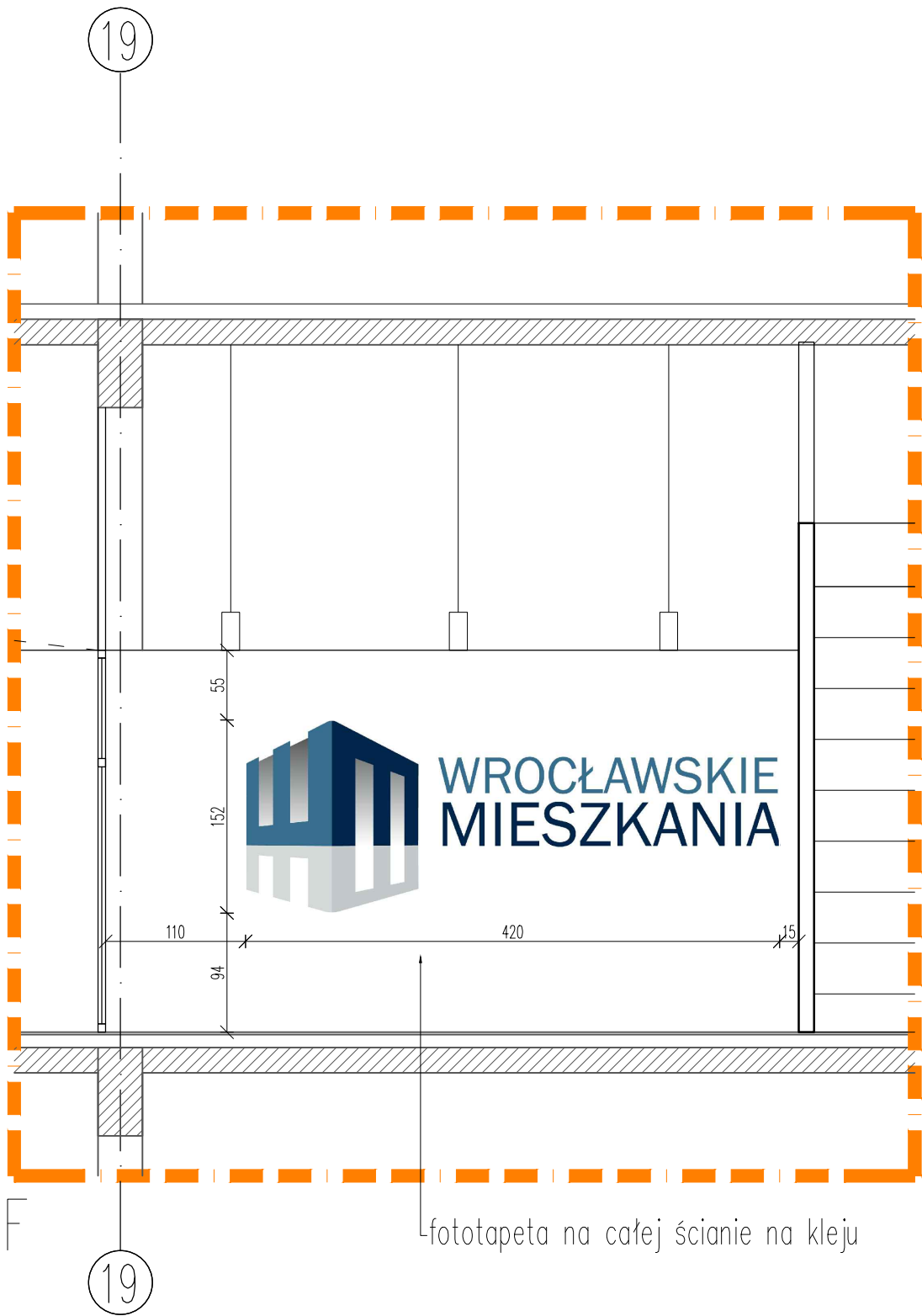
UWAGI OGÓLNE

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 PARTERU BUDYNKU GRAFIT		
nazwa obiektu	Budynek usługowo-biurowy GRAFIT		
adres	Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki Wrocław		
stadium	PROJEKT WYKONAWCZY TOM II Biuro obsługi klienta 8 Wrocławskich Mieszkań		BRANŻA_ARCHITEKTURA
rysunek WIDOK E			
index II_A	numer rys. I_3	skala	1:50
		data	15-04-2016
projektant	ANNA BAĆ	05/05/DOIA	
sprawdzający	KRZYSZTOF CEBRAT	05/09/DOIA	
zespół projektowy	PIOTR MICHAŁSKI LEA KAZANECKA-OLEJNIK SANDRA PIASEK		

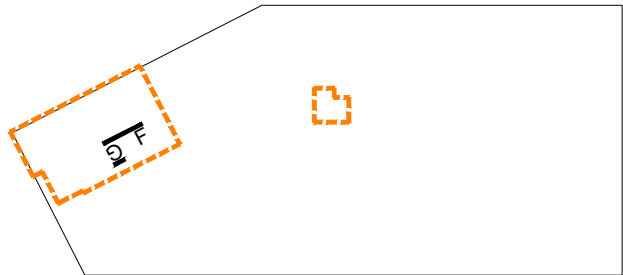


G kolor błękit paryski

UWAGI


- grafiki od szablonu jednobarwne, w kolorze błękit paryski NCS S 2050-R90B, grafitowym NCS S 3500-N 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 PARTERU BUDYNKU GRAFIT		
nazwa obiektu	Budynek usługowo-biurowy GRAFIT		
adres	Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki Wrocław		
stadium	PROJEKT WYKONAWCZY TOM II Biuro obsługi klienta 8 Wrocławskich Mieszkań		BRANŻA_ARCHITEKTURA
rysunek WIDOK F, G			
index II_A	numer rys. I_4		skala 1:50
			data 15-04-2016
projektant	ANNA BAĆ	05/05/DOIA	
sprawdzający	KRZYSZTOF CEBRAT	05/09/DOIA	
zespół projektowy	PIOTR MICHAŁSKI LEA KAZANECKA-OLEJNIK SANDRA PIASEK		

OZNACZENIE		W1	W2	W3	W4						
SCHEMAT											
WYMIARY W ŚWIELE OŚCIEŻY	S	433	398	125	420						
	H	300 (542)	300 (491)	300	300						
ILOŚĆ SZT.		1	1	1	1						
ODPORNOŚĆ OGNIOWA		–	–	EI30	EI30						
UWAGI		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).	Witryna szklana wg systemu np. Aluprof, model MB-45. Drzwi nr 2 wyposażone w zamek patentowy z1. Kolor stolarki biały RAL 9010. Drzwi wyposażone w samozamykacze. Wymiar drzwi podany w świetle przejścia z uwzględnieniem wszystkich elementów mogących zawęzić to przejście. Pomiedzy drzwiami stosować poszerzony profil ze względu na dochodzącą do witryny projektowaną ścianę GK. Wykonać podkonstrukcję dla witryn wg. wytycznych dostawcy stolarki na pełną wysokość kondygnacji (542 cm).	Witryna szklana wg systemu np. Aluprof, model MB-78EI. Kolor stolarki biały RAL 9010. Witryna montowana do stalowej ramy RM-6 (wg. rys. konstrukcji)	Witryna szklana wg systemu np. Aluprof, model MB-78EI. Kolor stolarki biały RAL 9010. Węższe skrzydło drzwi wyposażone w blokadę. Drzwi wyposażone w samozamykacze. Wymiar drzwi podany w świetle przejścia z uwzględnieniem wszystkich elementów mogących zawęzić to przejście. Minimalna szerokość szerszego skrzydła 90 cm. Witryna montowana do stalowej ramy RM-5 (wg. rys. konstrukcji)						
<div>UWAGI</div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>synergia anna bać</div><div>al. akacjowa 13a_53-134 wrocław_e-mail biuro@grupasynergia.eu_www.grupasynergia.eu</div></div> <div><div>inwestor</div><div>Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o., Ul. Mikołaja Reja 53-55, 50-343 Wrocław</div></div> <div><div>tytuł opracowania</div><div>PRZEBUDOWA CZĘŚCI PARTERU BUDYNKU GRAFIT</div></div> <div><div>nazwa obiektu</div><div>Budynek usługowo-biurowy GRAFIT</div></div> <div><div>adres</div><div>Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki Wrocław</div></div> <div><div>stadium</div><div>PROJEKT WYKONAWCZY TOM II Biuro obsługi klienta 8 Wrocławskich Mieszkań</div><div>BRANŻA_ARCHITEKTURA</div></div> <div><div>rysunek</div><div>ZESTAWIENIE WITRYN</div></div> <div><div><div>index</div><div>II_A</div></div><div><div>numer rys.</div><div>Z_01</div></div><div><div>skala</div><div>1:100</div></div><div><div>data</div><div>15-04-2016</div></div></div> <div><div>projektant</div><div>ANNA BAĆ</div><div>05/05/DOIA</div></div> <div><div>sprawdzający</div><div>KRZYSZTOF CEBRAT</div><div>05/09/DOIA</div></div> <div><div>zespół projektowy</div><div>PIOTR MICHALSKI LEA KAZANECKA-OLEJNIK SANDRA PIASEK</div></div> <tr><td colspan="2">schemat</td><td colspan="4"></td></tr>						schemat					
schemat											

OZNACZENIE		D6		D7		D9	
SCHEMAT							
LEWE	PRAWE	L	P	L	P	L	P
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	S	90		90		90	
	H	205		205		205	
ILOŚĆ SZT.		1	1	1	1	3	4
UWAGI		Drzwi ze szczeliny kompensacyjną 2 cm nad posadzką.		Drzwi stalowe ze szczeliny kompensacyjną i zamkiem patentowym. Drzwi wyposażone w samozamykacze.		Drzwi do pomieszczeń 0.01, 0.02, 0.04, 0.06, wyposażone w zamki patentowe z3. Drzwi do pomieszczenia 0.03 wyposażone w zamek patentowy z2.	

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 lub drzwi stalowe, gładkie oraz ościeżnice stalowe regulowane firmy np. PORTA
- kłamki metalowe, satynowe w kolorze srebrnym
- przy drzwiach otwieranych na ścianę odbojniki przysięcenne
- odbojniki metalowe, satynowe, w kolorze srebrnym
- galanteria drzwiowa do uzgodnienia z projektantem

<p>schemat</p>		<p>UWAGI OGÓLNE</p> <p>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.</p>	
		<p></p> <p>synergia anna bać</p> <p>al. akacjowa 13a_53-134 wrocław_e-mail biuro@grupasynergia.eu_www.grupasynergia.eu</p>	
inwestor		Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o., Ul. Mikołaja Reja 53-55, 50-343 Wrocław	
tytuł opracowania		PRZEBUDOWA CZĘŚCI PARTERU BUDYNKU GRAFIT	
nazwa obiektu		Budynek usługowo-biurowy GRAFIT	
adres		Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki Wrocław	
stadium		PROJEKT WYKONAWCZY TOM II Biuro obsługi klienta 8 Wrocławskich Mieszkań	BRANŻA_ARCHITEKTURA
rysunek		ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ	
index	numer rys.	skala	
II_A	Z_02	1:100	
		data	
		15-04-2016	
projektant		ANNA BAĆ	05/05/DOIA
sprawdzający		KRZYSZTOF CEBRAT	05/09/DOIA
zespół projektowy		PIOTR MICHAŁSKI LEA KAZANECKA-OLEJNIK SANDRA PIASEK	

OZNACZENIE	1	<div>LEGENDA</div> <div><div></div>oznaczenie kolejnych zespołów elementów łazienkowych ścianek działowych, które tworzą wspólną płaszczyznę oddzielenia w jednej linii prostej</div> <div>UWAGI</div> <div><div><ul style="list-style-type: none">•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</div></div>	
SCHEMAT			
POMIESZCZENIE	0.11		
UWAGI			
<div>schemat</div> <div></div>		<div>UWAGI OGÓLNE</div> <div>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.</div>	
		<div></div> <div>synergia anna bać</div> <div>al. akacyjowa 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 PARTERU BUDYNKU GRAFIT
		nazwa obiektu	Budynek usługowo-biurowy GRAFIT
		adres	Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki Wrocław
		stadium	PROJEKT WYKONAWCZY TOM II Biuro obsługi Klienta 8 Wrocławskich Mieszkań
		BRANŻA_ARCHITEKTURA	
		rysunek ZESTAWIENIE ŁAZIENKOWYCH ŚCIANEK SYSTEMOWYCH	
		index	numer rys.
		II_A	Z_03
		skala	1:100
		data	15-04-2016
		projektant	ANNA BAĆ
		05/05/DOIA	
		sprawdzający	KRZYSZTOF CEBRAT
		05/09/DOIA	
		zespół projektowy	PIOTR MICHAŁSKI LEA KAZANECKA-OLEJNIK SANDRA PIASEK

OZNACZENIE		O1	O2	O3	O4	LEGENDA S - szerokość okna H - wysokość okna UWAGI • $U(\max)=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ • 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 • 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 nieszczelności
SCHEMAT						
	WYMIARY					
	S	180	180	180	120	
	H	180	180	180	120	
ILOŚĆ SZT.		1	1	1	3	
ODPORNOŚĆ OGNIOWA		-	-	EI60	-	
UWAGI		Okno z profili PCV. Od zewnątrz kolor grafitowy RAL 7016 od wewnątrz kolor biały RAL 9010.		Witryna z profili aluminiowych EI60. Od zewnątrz kolor grafitowy RAL 7016 od wewnątrz kolor biały RAL 9010.	Witryna z profili PCV. Od zewnątrz kolor grafitowy RAL 7016 od wewnątrz kolor biały 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.		
	<div> <div> synergia anna bać al. akacjowa 13a_53-134 wrocław_e-mail biuro@grupasynergia.eu www.grupasynergia.eu </div> </div>		
	inwestor	Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o., Ul. Mikołaja Reja 53-55, 50-343 Wrocław	
	tytuł opracowania	PRZEBUDOWA CZĘŚCI PARTERU BUDYNKU GRAFIT	
	nazwa obiektu	Budynek usługowo-biurowy GRAFIT	
	adres	Ul. Namysłowska 8, Dz. Nr 11/3, 14/7, AM-11, obręb Plac Grunwaldzki Wrocław	
	stadium	PROJEKT WYKONAWCZY TOM II Biuro obsługi klienta 8 Wrocławskich Mieszkań	BRANŻA_ARCHITEKTURA
	rysunek ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ		
	index	numer rys.	skala
	II_A	Z_04	1:100
	projektant	ANNA BAĆ	05/05/DOIA
	sprawdzający	KRZYSZTOF CEBRAT	05/09/DOIA
	zespół projektowy	PIOTR MICHAŁSKI LEA KAZANECKA-OLEJNIK SANDRA PIASEK	

