

PROJEKT ARANŻACJI WNETRZ POMIESZCZEŃ STREFY PARTERU BUDYNKU URZĘDU MIEJSKIEGO WROCŁAWIA PRZY ul. Gabrieli Zapolskiej 4 WE WROCŁAWIU NA POTRZEBY CENTRUM OBSŁUGI MIESZKAŃCA.

ADRES INWESTYCJI: ul. G. Zapolskiej 2 i 4, 50-032 Wrocław,
ul. J. Piłsudskiego 45-47, 50-032 Wrocław;
nr dz. 51/5, 51/8, AM-34, 0001 Stare Miasto

KATEGORIA: XII. BUDYNKI ADMINISTRACYJNE

INWESTOR: Gmina Wrocław - Urząd Miejski Wrocławia
pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

OPRACOWANIE: BIURO ARCHITEKTONICZNO - PROJEKTOWE
„ARCHITEKT Tomasz Cempa”

GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Tomasz Cempa upr. bez ograniczeń w spec. architektonicznej: - do projektowania 279/01/DUW DŚ-0844 - do kierowania robotami 1/DOŚ/08	
Opracowania	mgr inż. arch. Aleksandra Gajska mgr inż. arch. Maja Węgrzyn	
KONSTRUKCJE	inż. Irena Zienowicz do proj. bez ograniczeń w zakresie konstrukcji DOŚ/BO/3592/01	
PROJEKTANT INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Maciej Misztak upr. do proj. 332/DOŚ/12 spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń	
INSTALACJE TELETECHNICZNE	mgr inż. Wieńczysław Maryniak nr upr. do projektowania instalacji elektrycznych bez ograniczeń 23/86/UW	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	tech. Tadeusz Piotrowicz nr upr. do projektowania instalacji elektrycznych bez ograniczeń 62/91/UW	

Wrocław – listopad 2022

Część I.: OPIS TECHNICZNY.

ARCHITEKTURA – KONSTRUKCJE:

- 1.0 Dane ogólne.
 - 1.1. Dane ewidencyjne.
 - 1.2. Podstawa opracowania.
 - 1.3. Przedmiot i zakres opracowania.
 - 1.4. Charakterystyka ogólna budynków.
- 2.0 Założenia funkcjonalno – użytkowe.
- 3.0 Zestawienie pomieszczeń w strefie opracowania:
- 4.0 Stan istniejący.
- 5.0 Projektowany zakres robót.
- 6.0 Techniczne aspekty projektowanych robót:
 - 6.1 Prace rozbiórkowe i demontażowe.
 - 6.2 Ścianki działowe, tynki.
 - 6.3 Sufity podwieszane.
 - 6.4 Posadzki.
 - 6.5 Stolarka drzwiowa.
- 7.0 Wyposażenie dla osób niepełnosprawnych.
- 8.0 Wyposażenie stałe oraz ruchome.
- 9.0 Nadproża, przebicia.
 - 9.1 Nadproża, przebicia.
 - 9.2 Wzmocnienie filarka sala S-1.
 - 9.3 Rama mocowania drzwi.
- 10.0 Aspekty ochrony p.pożarowej.
- 11.0 Uwagi, zalecenia.

INSTALACJE SANITARNE:

- 12.0 Demontaż instalacji sanitarnych.
- 13.0 Instalacja ciepłej wody użytkowej, wody zimnej cyrkulacji.
 - 13.1. Instalacja wodociągowa do celów przeciwpożarowych.
- 14.0 Instalacja kanalizacji sanitarnej.
- 15.0 Instalacja centralnego ogrzewania.
- 16.0 Instalacja chłodzenia.
- 17.0 Wentylacja mechaniczna.
 - 17.1. Czerpnie i wyrzutnie.
- 18.0 Uwagi końcowe.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE:

- 19.0 Założenia do projektu.
 - 19.1. Przedmiot opracowania
 - 19.2. Podstawa opracowania.
 - 19.3. Zakres opracowania.
 - 19.4. Opracowania wykorzystywane i związane.
- 20.0. Stan istniejący, roboty demontażowe.
- 21.0. Zasilanie, tablice elektryczne i linie wewnętrzne.
- 22.0. Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych.
- 23.0 Instalacja oświetlenia awaryjnego.

- 24.0 Instalacja zasilania dedykowanego.
- 25.0 Instalacja siły i sterowania.
- 26.0 Instalacja sygnalizacji alarmu pożaru sap.
 - 26.1 Zakres opracowania.
 - 26.2 Wykorzystane wymagania prawne, normy i przepisy.
 - 26.3 Zakres realizacji.
 - 26.4 Ogólna koncepcja projektowanego systemu sygnalizacji pożaru.
- 27.0 Instalacja sieci strukturalnych lan.
- 28.0 Instalacja telefoniczna.
- 29.0 Instalacja sygnalizacji włamania i napadu sswin.
- 30.0 Instalacja monitoringu cctv.
- 31.0 Instalacja kontroli dostępu kd.
- 32.0 Instalacja systemu kolejkowego i nagłośnienia.
- 33.0 Instalacja rejestracji czasu pracy rcp.
- 34.0 Instalacja połączeń wyrównawczych.
- 35.0 Posadzka antyelektrostatyczna w serwerowni.
- 36.0 Instalacja ochrony przepięciowej.
- 37.0 Instalacja ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
- 38.0 Uwagi końcowe.

Część II.: ZAŁĄCZNIKI, DOKUMENTY.

Część III.: RYSUNKI PROJEKTOWE:

01	Plan sytuacyjny	skala 1:500
02	Rzut parteru: strefa sali s-1 - plan podstawowy	skala 1:75
03	Rzut parteru: strefa sali s-2 - plan podstawowy	skala 1:75
04	Rzut i piętra: strefa pom. 158 - plan podstawowy	skala 1:75
05	Rzut wyburzeń - strefa sali s-1	skala 1:100
06	Rzut wyburzeń - strefa sali s-2	skala 1:100
07	Rzut wyburzeń - i piętro, strefa pomieszczeń 158	skala 1:75
08	Przekroje A-A oraz B-B – strefa sali S-1	skala 1:75
09	Przekroje C-C oraz D-D – strefa sali S-2	skala 1:75
IS01	Instalacje sanitarne – Sala S1	skala 1:100
IS02	Instalacje sanitarne – Sala S2	skala 1:100
IE01	Instalacje gniazdowe i słaboprądowe – Sala S1	skala 1:100
IE02	Instal. gniazdowe i słaboprądowe Sala S2 i pom. 158	skala 1:100
IE03	Instalacja oświetleniowa – Sala S1	skala 1:100
IE04	Instalacja oświetleniowa Sala S2 i pom. 158	skala 1:100
IE05	Instalacja SAP – Sala S1	skala 1:100
IE06	Instalacja SAP – Sala S2 i pom. 158	skala 1:100

I. OPIS TECHNICZNY

ARCHITEKTURA – KONTRUKCJE:

1.0 DANE OGÓLNE.

1.1. DANE EWIDENCYJNE.

Obiekt: Poziom parteru budynku
Urzędu Miejskiego Wrocławia (sale S1 oraz S2)

Adres inwestycji: ul. G. Zapolskiej 2 i 4, 50-032 Wrocław,
ul. J. Piłsudskiego 45-47, 50-032 Wrocław;
nr dz. 51/5, 51/8, AM-34, 0001 Stare Miasto

Inwestor: Gmina Wrocław - Urząd Miejski Wrocławia
pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Materiałami wyjściowymi do opracowania dokumentacji projektowej są:

- inwentaryzacja architektoniczno budowlana – instalacyjna stanu istniejącego – stan wrzesień 2022 opracowana przez: „Aleksandra Gajska Architektura”
- wytyczne programowo - przestrzenne i funkcjonalne Inwestora,
- koncepcja architektoniczna rozwiązań funkcjonalnych opracowana przez: „Aleksandra Gajska Architektura”,
- zaakceptowany z uwagami przez Koordynatora Wynajmującego projekt wstępny,
- zapisy obowiązującego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

aktualne przepisy i normy prawne, między innymi:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019, poz. 1065 ze zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 2 marca 2007 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2007 r. Nr 49, poz. 1330),

1.3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem projektu jest wykonanie robót budowlanych i instalacyjnych związanych z wykonaniem nowej aranżacji wewnątrz istniejącego Centrum Obsługi Mieszkańca mieszczącego się na parterze budynku administracyjno – biurowego z wejściami ul. G. Zapolskiej 4 i 2 oraz Piłsudskiego 45-47. Obszar opracowanie obejmuje sale S1 i S2 wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi.

UWAGA: Inwestor planuje etapowanie realizacji robót na dwa odrębne etapy:

- etap I. strefa Sali S 2 (sala wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi),
- etap I. strefa Sali S 1 (sala wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi).

Granice etapowania przedstawione są na rysunkach projektowych.

W trakcie realizacji prac należy zapewnić normalne funkcjonowanie w strefach budynku przyległych do placu budowy. W toku realizacji robót w strefie Sali S2 należy ułożyć możliwie największą ilość instalacji obsługujących w przyszłości strefę Sali S1, w sposób

minimalizujący konieczność realizacji jakichkolwiek prac w strefie objętej wcześniejszym remontem.

1.4. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA BUDYNKÓW.

Budynek przy ulicach G. Zapolskiej 4 wraz z budynkiem przy ul. W. Bogusławskiego 6 został wybudowany ok. roku 1920, następnie nadbudowany został w latach 1933-35. Pierwotnym przeznaczeniem obiektu były usługi domu handlowego firmy J. Fuchs & Söhne, projektantem obiektu był Alvin Wedemann. Budynek pod obecnym adresem ul. Piłsudskiego 45-47 i G. Zapolskiej 2 wzniesiony został w latach 1920-25 jako biurowiec. Oba budynki rozplanowane zostały na rzutach nieforemnych liter L stykających się ze sobą dłuższymi bokami (oś północ - południe), zamykając jednocześnie zwartą zabudowę pierzejową ograniczoną ulicami W. Bogusławskiego, G. Zapolskiej, J. Piłsudskiego. Obecnie w budynkach znajduje się Urząd Gminy Wrocław. Na parterze zlokalizowana jest strefa obsługi mieszkańców, natomiast na wyższych kondygnacjach pomieszczenia biurowo-administracyjne. Budynki wzniesione są w mieszanej konstrukcji tradycyjnej (murowanej z cegły pełnej i masywnymi stropami) oraz monolitycznej z żelbetowymi stropami wspartymi na żelbetowych słupach i ścianach murowanych z cegły pełnej. Budynki mają bezpośredni dostęp z płaszczyzny chodników otaczających obiekt oraz płaszczyzny dziedzińca wewnętrznego.

Obiekty podłączone są do wszelkich sieci i instalacji infrastruktury miejskiej.

Budynki znajdują się w miejskiej ewidencji zabytków, chroniona jest ich kubatura oraz wystrój i forma elewacji.

2.0 ZAŁOŻENIA FUNKCJONALNO – UŻYTKOWE.

Zakres opracowania projektu aranżacji obejmuje przestrzeń parteru budynków administracyjno biurowych przy ul. J. Piłsudskiego 45-47, ul. G. Zapolskiej 2 i 4 stanowiących połączoną całość strefy centrum obsługi mieszkańca w zakresie sal S1 i S2 wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi.

Całość pomieszczeń COM zlokalizowana jest wokół głównych czterech sal obsługi: S1, S2, S3 oraz S4, wraz z towarzyszącymi im pomieszczeniami biurowymi, pomocniczymi i technicznymi. Projekt aranżacji zawiera propozycje wprowadzenia zmian w układzie użytkowo funkcjonalnym pomieszczeń w zakresie podniesienia standardu obsługi petentów oraz standardu stanowisk pracy urzędniczej. W koncepcji uwzględniono postulaty i wytyczne użytkowników poszczególnych stref budynku oraz możliwości techniczne rozwiązań konstrukcyjno-instalacyjnych możliwych do wykonania w istniejącym budynku.

W projekcie zachowano podstawowy układ rozplanowania i strefowania pomieszczeń Centrum Obsługi wokół istniejących sal obsługi:

- Sala S-1 – dostępna jest z wejść od strony ul. J. Piłsudskiego 45-47 i G. Zapolskiej 2,
- Sala S-2 - dostępna jest z wejść od strony ul. G. Zapolskiej 2 oraz G. Zapolskiej 4 stanowiącego wraz z holem i przejściem do klatki schodowej główne wejście do budynku,

W dokumentacji zaplanowano wykonanie nowej wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła oraz instalacji chłodzenia, wszystkich pomieszczeń. Istniejące instalacje sanitarne, grzewcze oraz elektryczne i niskoprądowe zostaną poddane

modernizacji oraz przystosowaniu do projektowanego układu pomieszczeń, stanowisk obsługi petentów, pracy biurowej.

W trakcie planowanej modernizacji strefy parteru budynku uwzględniono pozostawienie bez zmian podstawowy układ ewakuacji z budynku, który zawarty jest w instrukcji przeciwpożarowej i ewakuacji budynku jako całości.

Główne wejścia dla petentów przewidziano w drzwiach ul. G. Zapolskiej nr 4.

W bieżącym etapie robót hol wejścia ul. Zapolskiej 4 zostanie objęty pracami remontowymi w ograniczonym zakresie obejmującym odświeżenie powierzchni ścian i sufitu podwieszonego oraz kamiennej posadzki. Portiernia wraz z jej zapleczem jest objęta niniejszym opracowaniem w pełnym zakresie budowlano - instalacyjnym.

Główny hol wejściowy, z którego prowadzą wejścia do klatki schodowej z windą, wydzielonej poczekalni Sali obsługi S-2, poczekalni Sali S-3 poddany zostanie modernizacji w następnym etapie planowanych robót, związanych z aranżacją Sali S3.

Bezpośrednio w strefie holu zlokalizowany jest ogólny punkt informacyjny urzędu, miejsca siedzące i stanowisko do wypełniania blankietów i druków urzędowych oraz urządzenie opłatomatu.

W strefie wydzielonej poczekalni sali S-2 (spraw komunikacyjnych), zlokalizowano węzeł sanitarny dla petentów sal S-2 i S-3 oraz punkt informacyjny, stanowiska do wypełniania blankietów oraz siedziska na czas oczekiwania kolejowego.

Przed bezpośrednim wejściem do sal S-2 ustawione zostaną automaty biletowe, w strefie poczekalni znajdować się będą monitory informacyjne wyświetlające aktualny stan kolejki oraz inne informacje i ogłoszenia. Ponadto zainstalowany zostanie system powiadamiania dźwiękowego.

Wejście ul. G. Zapolskiej 2 prowadzi do sali S-1. (Sprawy Komunikacyjne - Uprawnienia Kierowców). Poczekalnia sali otwarta jest na stanowiska obsługi. W strefie poczekalni zlokalizowane będą siedziska dla oczekujących oraz miejsca do wypełniania druków.

Wszystkie projektowane punkty informacyjne oraz wskazane miejsca wypełniania druków i obsługi interesantów przystosowane zostaną dla potrzeb osób z niepełno sprawnościami, w tym wzroku i słuchu. Zainstalowane zostaną pętle indukcyjne, wzmacniające sygnał przesyłany do aparatów słuchowych. W strefie wejść ul. G. Zapolskiej 2 i 4 ustawione zostaną plany tyflograficzne zawierające schematy dotykowe dla osób niedowidzących. Na posadzkach wykonane zostaną prowadzące - kierunkowe ścieżki i pola uwagi.

W przyjętych rozwiązaniach projektowych uwzględniono ergonomiczne oraz funkcjonalne zalecenia użytkowników pomieszczeń wprowadzając odpowiednie strefowanie przestrzeni wydzielonych dla petentów oraz pracowników biurowych.

W strefie istniejących pomieszczeń kas na poziomie piętra I (zlokalizowanych bezpośrednio nad pomieszczeniem Sali S2), wydzielone zostaną: pomieszczenie magazynowe Wydziału Transportu przeznaczone na bilety komunikacji miejskiej oraz dwa pomieszczenia biurowe po dwa stanowiska biurowe każde.

STREFOWANIE WG. STRUKTUR ORGANIZACYJNYCH URZĘDU MIEJSKIEGO:

SPRAWY KOMUNIKACYJNE, SALE S-1 oraz S-2.

Obecnie w części spraw komunikacyjnych funkcjonują 3 komórki organizacyjne:

1. Dział Upnień Kierowców.
2. Dział Obsługi Rejestracji Pojazdów.
3. Zespół Rejestracji Pojazdów I – wraz z salą obsługi S-2.

Zgodnie z wytycznymi użytkownika zachowano powyższy podział funkcjonalny, modernizując istniejące układy ścianek działowych, układy komunikacji wewnętrznej oraz rozwiązań formy stanowisk pracy biurowej i obsługi:

SALA S-1.

Dział Upnień Kierowców.

- Sala obsługi S-1 – 6 stanowisk obsługi bezpośredniej, wymiary stanowisk ok. 180 cm x 180 cm
- Poczekalnia dla klientów – z miejscem do wypełniania druków
- Pokój do prac zapleczowych – 3 stanowiska
- Pokój dla pracowników – 4 stanowiska
- Pokój pracowników - 4 stanowiska
- Pokój kierownika
- Pokój/pokoje „zatrzymanych praw jazdy” – 5 stanowisk. Przy projektowaniu tego pokoju należy wziąć pod uwagę, że przetwarzane są tam dane osobowe szczególnie chronione. Obsługa odbywa się obecnie przez „okienko”, należy zapewnić należyte warunki ochrony danych i poufności informacji. Dokumenty (teczki kierowców w dużych ilościach) przechowywane są w szafach metalowych
- Pomieszczenie archiwisty – 1 stanowisko
- Pomieszczenie socjalne
- Szatnia
- Toalety dla pracowników
- Pokój dla matki z dzieckiem.

SALA S – 2.

Dział Spraw Rejestracji Pojazdów.

- W bezpośredniej strefie sali S-2 zaprojektowano:
 - 14 stanowisk bezpośredniej obsługi klienta,
 - 1 stanowisko umieszczone na sali, ale poza strefą bezpośredniej obsługi
 - 1 stanowisko informacyjne. Wymiary stanowisk ok. 180cmx180 cm
- Pomieszczenie na druki, tablice, kasetki
- Pomieszczenie do sortowania dokumentów – 1 duże stanowisko robocze
- Pomieszczenie socjalne dla pracowników
- Toaleta
- Szatnia (koedukacyjna)

Poza salą obsługi:

- Pokój kierownika,
- Pokój do prac zapleczowych – 2 stanowiska pracy,
- Pokój informatyków – 2 stanowiska pracy,

- Poczekalnia dla klientów na ok. 50 osób oczekujących z miejscami siedzącymi, stołami do wypełniania druków, przystosowana dla potrzeb osób niepełnosprawnych.

Dział Obsługi Rejestracji Pojazdów.

- Pokój na 4 stanowiska robocze , z możliwością obsługi klientów,
- Pokój na 4 stanowiska robocze – przygotowanie akt do archiwizacji z miejscem na składanie i porządkowanie akt,
- Magazyn tablic i druków – strefa piętra 1
- Pokój na 4 stanowiska robocze (ale każde wykonuje swoje zadania, jeżeli możliwe to wydzielić strefy pracy) – strefa piętra 1.

Projekt układu funkcjonalnego powstał w oparciu o wytyczne Inwestora oraz zaakceptowany projekt koncepcji architektonicznej z elementami wyposażenia stałego i instalacyjnego.

Przewidywana ilość osób przebywająca w strefie opracowania:

Petenci: sala S1 do 20 osób
 sala S2 do 50 osób razem: do 70 osób

Pracownicy: sala S1 25 osób
 sala S2 34 osób razem: 59 osób

UWAGI:

- należy przewidzieć podział realizacji robót na dwa odrębne etapy (strefowanie oznaczone jest graficznie na planie):

Etap I: strefa Sali S2 (pomiędzy wejściem ul. G. Zapolskiej 4 a ul. G. Zapolskiej 2);

Etap II: strefa Sali S1 (pomiędzy wejściem ul. G. Zapolskiej 2 a ul. Piłsudskiego 45-47);

- należy zapewnić możliwość z korzystania z budynku w strefach nie objętych bieżącą realizacją robót .

3.0 ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ W STREFIE OPRACOWANIA:

nr	nazwa pomieszczenia	posadzka	powierzchnia [m2]
01	pokój kierownika	płytki gres	10,07
02	pomieszczenie biurowe	płytki gres	19,81
03	pomieszczenie biurowe	płytki gres	19,65
03.1	podręczny magazyn akt	płytki gres	13,05
03.2	podręczny magazyn akt	płytki gres	28,17
04	pomieszczenie biurowe	płytki gres	42,67
K1	komunikacja	płytki gres	41,82
K2	komunikacja	płytki gres	9,89
PKO	pokój serwisowy (bankomat)	płytki gres	4,46
05	komunikacja	płytki gres	10,78
05.1	pomieszczenie biurowe	płytki gres	9,36
05.2	szatnia	płytki gres	6,81
06	pomieszczenie biurowe	płytki gres	31,21

07	serwerownia	plytki gres	4,02
08	pomieszczenie biurowe	plytki gres	38,2
S1	sala obsługi petentów	plytki gres	126,61
		wykładzina PCV	
10	serwerownia	antystatyczna	11,96
11	magazyn tablic	plytki gres	8,81
12	pomieszczenie socjalne	plytki gres	10,27
WC1	toaleta	plytki gres	12,94
PM	pokój dla matki z dzieckiem	plytki gres	6,42
K4.1	komunikacja	plytki gres	24,41
K4.2	komunikacja	plytki gres	40,8
13	pomieszczenie biurowe	plytki gres	33,8
14	pomieszczenie biurowe	plytki gres	16,07
15	pomieszczenie biurowe	plytki gres	13,5
		wykładzina PCV	
16	serwerownia	antystatyczna	5,51
17	pokój kierownika	plytki gres	12,01
18	podręczny magazyn akt	plytki gres	37,88
19	pomieszczenie biurowe	plytki gres	28,92
S2.1	sala obsługi petentów – cz.1	plytki gres	27,98
K4.3	komunikacja	plytki gres	18,59
S2.2	pomieszczenie biurowe	plytki gres	21,48
S2.3	pokój informatyków	plytki gres	20,21
S2.4	pomieszczenie socjalne	plytki gres	22,53
S2.5	komunikacja	plytki gres	5,94
S2.6	pomieszczenie magazynowe	plytki gres	5,4
S2.7	szatnia	plytki gres	12,18
WC2	toaleta męska	plytki gres	5,38
WC2A	toaleta damska	plytki gres	10,18
S2.8	sala obsługi petentów - cz. 2	plytki gres	170,72
S2.9	sala obsługi petentów – poczekalnia	plytki gres	67,41
S2.10	komunikacja	plytki gres	15,37
WC3A	toaleta damska	plytki gres	13,47
WC3B	toaleta dla osób niepełnosprawnych	plytki gres	4,61
WC3C	toaleta męska	plytki gres	9,71
WC3D	pomieszczenie porządkowe	plytki gres	1,91
P1	portiernia	plytki gres	7,7
P2	portiernia - zaplecze	plytki gres	7,1
HOL	hol główny	plytki granitowe	113,43
SUMA:			1241,18

I PIĘTRO

nr	nazwa pomieszczenia		powierzchnia [m2]
158.1	pomieszczenie magazynowe	parkiet	12,26
158.2	pomieszczenie biurowe	parkiet	15,62
158.3	pomieszczenie biurowe	parkiet	20,18
SUMA:			48,06

4.0 STAN ISTNIEJĄCY.

Dostęp do budynków prowadzi poprzez wejścia z poziomów chodników otaczających budynki oraz od strony dziedzińca wewnętrznego. W wejściach, przeznaczonych dla obsługi petentów, nie występują bariery architektoniczne utrudniające dostępność budynków dla osób z niepełnosprawnością ruchową.

Budynek w strefie opracowania jest w ciągłym użytkowaniu, związanym z funkcjonowaniem pomieszczeń administracji samorządowej i obsługi mieszkańców. Stan techniczny elementów konstrukcji budynku jest stabilny, dobry. Brak pęknięć i uszkodzeń w tkance nośnej budynku, strefa elewacji od strony frontu budynku po zakończonych pracach remontowych, stolarka okienna i drzwiowa współczesna. Instalacje wewnętrzne w stanie różnym, wykonane w różnym okresie czasu, systematycznie poddawane konserwacji oraz modernizacji. Stan techniczny materiałów wykończeniowych wnętrza jest zróżnicowany i uzależniony od intensywności bieżącego użytkowania oraz okresu jaki minął od bieżących lub kompleksowych działań modernizacyjnych. Ogólny stan techniczny można zakwalifikować w zależności od strefy i wyeksploatowania na: dobry, średni i lichi. Istniejący układ rozwiązań funkcjonalnych i użytkowych nie zapewnia funkcjonowania budynku w sposób spełniający bieżące standardy funkcjonalne i ergonomiczne oraz nie zapewnia spełnienia oczekiwanych wymogów dla obiektów administracyjno-biurowych przeznaczonych dla obsługi petenta zewnętrznego.

Ściany – otynkowane tynkiem cementowo wapiennym, gładzią gipsową oraz częściowo w miejscach największej intensywności użytkowania różnorodnymi okładzinami ściennymi (płyta meblowa, płyta PCV, gres).

Posadzki – posadzki wykonane z płyt kamiennych (hol wejścia głównego), płytki gres oraz wykładzin obiektowych PCV.

Sufity podwieszane – sufity podwieszane modułowe o układzie 60x60cm z rastrami oświetleniowymi modułowymi, pomieszczenia techniczne (serwerownie) bez sufitów podwieszanych.

Stolarka drzwiowa – stolarka różnorodna: drzwi w konstrukcji aluminiowej z przeszkleniami, drzwi drewniane pełne, drzwi z płyty meblowej oraz stolarka drzwiowa stalowa.

Wyposażenie instalacji w strefie parteru budynku:

- instalacja wody użytkowej zimnej oraz ciepłej z sieci ciepłowniczej miejskiej,
- instalacja hydrantowa,
- instalacja kanalizacji sanitarnej,
- instalacja zasilania gniazd wtyczkowych, urządzeń mechanicznych, oświetlenia podstawowego oraz ewakuacyjnego i awaryjnego,
- instalacje wentylacji mechanicznej nawiewno – wywiewnej (w części pomieszczeń), pozostałe pomieszczenia instalacja wentylacji grawitacyjnej,
- instalacja schłodzenia – klimatyzacji w części stref pomieszczeń sal obsługi i biurowych,

- instalacje elektryczne zasilania, oświetlenia podstawowego oraz ewakuacyjnego i awaryjnego,
- instalacje niskoprądowe i logiczne (komputerowa, sygnalizacji napadu, sygnalizacji pożaru, monitoring).

Powyżej opisane instalacje są w różnym stanie technicznym zależącym od czasu jej wykonania czy modernizacji. Instalacje zwłaszcza niskoprądowe są wyeksploatowane oraz nie spełniają obecnych standardów użytkowych, w toku prowadzonych prac powinny zostać całkowicie wymienione wraz z osprzętem.

Planowane do realizacji prace związane z modernizacją aranżacji strefy pomieszczeń obsługi mieszkańców w strefie sal S1 oraz S2 są w pełni uzasadnione. Projektowane zmiany wprowadzą szereg usprawnień w funkcjonowaniu urzędu oraz podniosą standard pomieszczeń przeznaczonych do obsługi petentów oraz miejsc stałej pracy.

Projektowane prace nie wprowadzają zmian mogących zagrozić stabilności konstrukcji budynku czy pogorszyć warunki ewakuacji i zabezpieczeń pożarowych.

5.0 PROJEKTOWANY ZAKRES ROBÓT:

Prace ogólnobudowlane.

a. prace demontażowe i rozbiórkowe:

- rozbiórka części istniejących ścianek działowych, wykonanie przebić komunikacyjnych w istniejących ścianach (zgodnie ze schematem przedstawionym na planie rozbiórek),
- skucie płytek gres techniczny na posadzce bez uszkodzenia warstw posadzkowych oraz demontaż wykładzin obiektowych,
- rozbiórka sufitów podwieszanych,
- demontaż ceramicznych okładzin ściennych oraz pozostałych okładzin znajdujących się na ścianach jak: wykładziny obiektowe, płyta mdf itp.,
- demontaż istniejącej stolarki drzwiowej,
- weryfikacja powierzchni otynkowanych, odbicie tynków głuchych (wymiana na nowe).

b. prace projektowane:

- wykonanie przegród budowlanych (ścian działowych w lekkiej konstrukcji stalowego stelaża w suchej zabudowie – podwójne krycie płytą),
- wykonanie sufitów podwieszanych lekkich, modułowych 60x60cm (zgodnie ze schematami rysunkowymi, uskoki w strefie przyokiennej, obniżenia w strefie maskowania kanałów instalacyjnych),
- montaż zawiesi systemowych sufitów podwieszanych, korytek instalacyjnych, kanałów wentylacji mechanicznej oraz urządzeń do istniejącego masywnego stropu,
- wykonanie obudów w lekkiej konstrukcji przewodów instalacyjnych,
- wykonanie licowania ścian płytkami szklionymi zgodnie z dokumentacją projektową (pomieszczenie socjalne, pomieszczenia sanitarne),
- odtworzenie zniszczonych w trakcie skuwania płytek warstw pod posadzkowych,
- wykonanie posadzkowych izolacji p.wilgociowych (np. preparatami szlamowymi) w węzłach sanitarnych,
- wykonanie posadzek:
 - płytki gres,
 - posadzki z wykładziny elektrostatycznej wraz z jej uziemieniem w pomieszczeniu serwerowni,
- montaż ścianek przeszklonych szkłem bezpiecznym w konstrukcji profili aluminiowych,

- wykonanie nowych przebić instalacyjnych oraz wykorzystanie istniejących przez powierzchnię stropodachu pawilonu oraz stropu nad piwnicą wraz z montażem przepustów p.pożarowych dla przebić większych niż 4,0cm,
- montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej wraz z przeszkleniami,
- montaż elementów ochrony przeciwpożarowej: koce, gaśnice,
- konserwacja posadzki z płytek kamiennych w strefie holu wejścia głównego,
- wykonanie prac malarskich na całości istniejących i projektowanych ścianach oraz części sufitów podwieszonych (strefa holu wejścia Zapolskiej 4),
- montaż okładzin ściennych w strefie komunikacji oraz wyznaczonych strefach pozostałych pomieszczeń (na wysokości ok. 1,30m od posadzki),
- aranżacji ścian foto tapetami, tynkiem ozdobnym, lamelami pionowymi zgodnie z schematami rysunkowymi,
- wykonanie aranżacji pomieszczeń wraz z umeblowaniem stałym i ruchomym (stanowiska obsługi petentów, stanowiska pracy biurowej, szafki biurowe, stoły i blaty do wypełniania dokumentów),
- aranżacja pomieszczeń pomocniczych: szatni, pomieszczeń socjalnych, matki i dziecka itp., węzłów sanitarnych,
- montaż wyposażenia stałego pomieszczeń socjalnych, węzłów sanitarnych: podajników ręczników papierowych, dozowników płynów (mydła, środków dezynfekujących), luster naściennych,
- montaż elementów ułatwiających orientację i poruszanie się w strefie ogólnodostępnej osób niepełnosprawnych – niedowidzących,

Prac w zakresie instalacji sanitarnych.

a. prace demontażowe i rozbiórkowe:

zgodnie z wytycznymi w rozdziale 12.0.

b. projektowane instalacje:

- instalacja ciepłej wody użytkowej, wody zimnej i cyrkulacji,
- instalacja wodociągowa do celów przeciwpożarowych
- instalacja kanalizacji sanitarnej,
- instalacja centralnego ogrzewania,
- instalacja chłodzenia,
- wentylacja mechaniczna.

Prace w zakresie instalacji elektrycznych i niskoprądowych:

- roboty demontażowe,
- zasilanie, tablice elektryczne i linie wewnętrzne,
- instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych,
- instalacja oświetlenia awaryjnego,
- instalacja zasilania dedykowanego,
- instalacja siły i sterowania,
- instalacja sygnalizacji alarmu pożaru SAP,
- instalacja sieci strukturalnych LAN,
- instalacja telefoniczna,
- instalacja sygnalizacji włamania i napadu SSWiN,
- instalacja monitoringu CCTV,
- instalacja kontroli dostępu KD,
- instalacja systemu kolejkowego i nagłośnienia,
- instalacja rejestracji czasu pracy RCP,

- instalacja połączeń wyrównawczych,
- posadzka antyelektrostatyczna w serwerowniach,
- instalacja ochrony przepięciowej,
- instalacja ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym,

6.0 TECHNICZNE ASPEKTY PROJEKTOWANYCH ROBÓT:

6.1 PRACE ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE.

Uwaga: w toku prowadzenia prac rozbiórkowych z powodu etapowania robót:

Etap 1 strefa Sali S2, Etap 2 strefa Sali S1, należy zachować szczególną ostrożność przed ewentualnym uszkodzeniem wszelkich instalacji prowadzonych przez strefę Sali S2 a obsługujących Salę S1 oraz wyższe kondygnacje budynku.

- rozbiórka części istniejących ścianek działowych wykonanych z cegły dziurawki oraz cegły pełnej na zaprawie cementowo – wapiennej gr. 12cm, wykonanie przebić komunikacyjnych w istniejących ścianach, (schematy wyburzeń zostały przedstawione na rysunkach)
uwaga: przed wykonaniem przebić komunikacyjnych osadzić należy nadproża i podciągi,
rozbiórka ścian poniżej parapetów w strefie istniejących przebić ściennych pomiędzy pomieszczeniami nr 06 a 05, 05.1,
- rozbiórka ścianek działowych systemowych (aluminiowych przeszklonych) w strefie pomieszczeń kas na I piętrze (pomieszczenie nr 158) – rozbiórkę prowadzić w sposób ostrożny, ścianki przeznaczone są do powtórnego wykorzystania, należy je zmagazynować w miejscu wskazanym przez zarządcę budynku,
- skucie płytek gres techniczny na posadzce bez uszkodzenia warstw posadzkowych oraz demontaż wykładzin obiektowych,
- rozbiórka sufitów podwieszanych,
(w strefie pomieszczenia nr 158 na I piętrze występuje możliwość wykorzystania powtórnego istniejącej konstrukcji sufitu podwieszanego),
- demontaż ceramicznych okładzin ściennych oraz pozostałych okładzin znajdujących się na ścianach jak: wykładziny obiektowe, płyta mdf itp.,
- demontaż istniejącej stolarki drzwiowej,
- weryfikacja powierzchni otynkowanych, odbicie tynków głuchych (wymiana na nowe).

6.2 ŚCIANY DZIAŁOWE, TYNKI.

Murowane ściany istniejące (konstrukcyjne oraz działowe) – otynkowane tynkiem cementowo wapiennym, gładzią gipsową oraz częściowo w miejscach największej intensywności użytkowania różnorodnymi okładzinami ściennymi (płyta meblowa, płyta PCV, gres). W pomieszczeniach sanitarnych płytki naścienne przewidziane do całkowitego odkucia.

W dokumentacji przyjęto wykonanie weryfikacji tynków pod względem ich spójności z podłożem, tynki rozwarstwione należy wymienić. Przed odbiciem tynków rozwarstwionych naciąć mechanicznie granicę pomiędzy strefą rozwarstwowaną a szczepioną z podłożem tak by nie odbijać całości tynków. W dokumentacji po wstępnej weryfikacji stanu tynków przyjęto konieczność ich wymiany na poziomie 40%. Wykonać czyszczenie całości powierzchni,

zagruntować całość ścian gruntem głęboko penetrującym. Wykonać obrzutkę warstwowo tynkiem maszynowym cementowo – wapiennym (minimum dwie warstwy). W strefach przewidzianych pod ułożenie płytek naściennych lekko zatarty, na szorstko. Całość powierzchni istniejących tynków oraz nowych uzupełnień płaszczyzny ścian należy ujednolicić poprzez wykonanie gładzi gipsowych. Otwory oraz uskoki i przejścia wzmocnić narożnikami stalowymi podtynkowymi. Istniejące ściany prostować płaszczyznami w miejscach tego wymagających, w sposób taki by nie wykonywać zbyt grubych warstw tynku. Zwrócić uwagę należy na zachowanie procesów technologicznych zapewniając czas niezbędny na przeschnięcie tynków przed wykonaniem wierzchnich warstw malarskich i wykończeniowych. Wykonać ujednolicenie lica faktury ściany przeznaczonej do pozostawienia bez okładzin zabezpieczających za pomocą przecierki całości płaszczyzny szpachlą droбноziarnistą gipsową.

Stosować grunty głęboko penetrujące oraz wymalowania z materiałów najwyższej jakości.

W pomieszczeniach sanitarnych ściany do wysokości ok. 2,40m wyłożyć płytkami glazury, jednolodnie z płytkami układanymi na ścianach projektowanych w technologii suchej zabudowy.

Ścianki SC - 7 (istniejące ściany murowane):

- grunt, farba wewnętrznego stosowania emulsyjna, okładzina dekoracyjna – zgodnie z projektem aranżacji wnętrza
- tynk: istniejący po weryfikacji / maszynowy uzupełnienia gr. 1,50/2,0cm cm
naprawa powierzchni uszkodzonych (obicia, ubytki)
- istniejący mur z cegły na zaprawie cementowo – wapiennej

Ścianki SC - 8 (istniejące ściany murowane - pomieszczenia sanitarne):

- płytki ceramiczne do wys. ok. 2,40m powyżej farba stosowania wewnętrznego na powierzchni zagruntowanej – zgodnie z projektem aranżacji wnętrza gr. 1,5 cm
- tynk maszynowy zatarty na szorstko pod płytki, powyżej gładki gr. 1,5 cm
- istniejące ściany murowane z cegły pełnej na zaprawie cem.- wapiennej
- płytki ceramiczne do wys. ok. 2,40m powyżej farba stosowania wewnętrznego (lub tynk istniejący / maszynowy) na powierzchni zagruntowanej – zgodnie z projektem aranżacji wnętrza gr. 1,5 cm

Ściany działowe projektowane:

Zaprojektowano wykonanie nowych ścianek działowych samonośnych o wysokości równej wysokości wnętrza pomiędzy konstrukcją posadzki a stropem nad parterem, zawierającej się w przedziale:

- ok. 4,55m - 4,38 w strefie Sali S1,
- ok. 4,15m w strefie Sali S2,
- ok. 3,30m w strefie pawilonu przy Sali S2.

Płytkowanie wykonać w pełnej wysokości stelaża.

Uwaga: ścianki wykonać należy kompleksowo w jednolodnym systemie wznoszenia ścianek samonośnych, zgodnie z pełnym zakresem wybranego kompletnego systemu mocowania i układu stelaża oraz płytkowania. Zastosować płytkowanie podwójne płytą gips.-karton gr. 1,25cm ognioodporną oraz w pomieszczenia i strefach mokrych impregnowaną. Stelaż stalowy C 100, wnętrza ścianek mają zostać wypełnione wełną mineralną na całej wysokości

i grubości. Łączna grubość ścianek wraz z płytowaniem, bez okładzin ochronnych i dekoracyjnych wynosi odpowiedni 15cm.

Ścianki SC-1 gr. 15,0cm (pomieszczenia suche):

- grunt, farba wewnętrznej stosowania emulsyjna, okładzina dekoracyjna – zgodnie z projektem aranżacji wnętrza
- płyta gips.-karton. ogniodporna 1,25 mm x2 gr. 2,50 cm
stelaż stalowy UD/CD 100 co 60cm gr. 10,00 cm
- wełna mineralna gr. 100 mm,
- płyta gips.-karton. ogniodporna 1,25 mm x2 gr. 2,50 cm
- grunt, farba wewnętrznej stosowania emulsyjna, okładzina dekoracyjna – zgodnie z projektem aranżacji wnętrza

Ścianki SC-2 gr. 15,0cm (pomieszczenia mokre/suche):

- grunt, farba wewnętrznej stosowania emulsyjna, okładzina dekoracyjna – zgodnie z projektem aranżacji wnętrza
- płyta gips.-karton. ogniodporna 1,25 mm x2 gr. 2,50 cm
- stelaż stalowy UD/CD 100 gr. 7,50 cm
- wełna mineralna gr. 100 mm, folia PCV
- folia PCV (izolacja p.wilgociowa)
- płyta do pomieszczeń mokrych hydro 1,25 mm x2 gr. 2,50 cm
- płytki ceramiczne do wys. ok. 2,40m powyżej farba stosowania wewnętrznego na powierzchni zagruntowanej – zgodnie z projektem aranżacji wnętrza gr. 1,00 cm

Ścianki SC-3 gr. 15,00cm (pomieszczenia mokre):

- płytki ceramiczne do wys. ok. 2,40m powyżej farba stosowania wewnętrznego na powierzchni zagruntowanej – zgodnie z projektem aranżacji wnętrza gr. 1,0 cm
- płyta do pomieszczeń mokrych hydro 1,25 mm x2 gr. 2,50 cm
- stelaż stalowy UD/CD 100 gr. 7,50 cm
- wełna mineralna gr. 100 mm,
- folia PCV budowlana
- płyta do pomieszczeń mokrych hydro 1,25 mm x2 gr. 2,50 cm
- płytki ceramiczne do wys. ok. 2,40m powyżej farba stosowania wewnętrznego na powierzchni zagruntowanej – zgodnie z projektem aranżacji wnętrza gr. 1,00 cm

Wypełnienia otworów przejść w ścianach oraz wnęk, w których zaprojektowane zostały szafy wnękowe wykonać w sposób analogiczny jak ścianki działowe. Od strony pomieszczenia zastosować podwójne płytowanie, natomiast od strony projektowanej szafy wnękowej pojedyncze. W zamykanych przejściach przez ściany murowane, w miejscach gdzie nie planuje się wykonania szaf wnękowych, wykonać należy podwójny stelaż, liczący płaszczyzny ściany murowanej obustronnie. Płytywanie zewnętrzne wykonać podwójnie, zamiast płytowania wewnętrznego (wewnątrz otworu przejścia) zastosować zdrutowanie oraz folię pcv utrzymującą wełnę mineralną stanowiącą wypełnienie stelaża konstrukcji ścianki.

Ścianki SC- 4 gr. 13,75 cm (wypełnienie otworów z szafą):

- grunt, farba wewnętrzznego stosowania emulsyjna, okładzina dekoracyjna – zgodnie z projektem aranżacji wnętrza
- płyta gips.-karton. ogniodporna 1,25 mm x2 gr. 2,50 cm
stelaż stalowy UD/CD 100 gr. 10,00 cm
- wełna mineralna gr. 100 mm,
- płyta gips.-karton. ogniodporna 1,25 mm x1 gr. 1,25 cm
- grunt, farba wewnętrzznego stosowania emulsyjna, (projektowana szafa wnękowa)

Ścianki SC- 4.A gr.2 x 12,50 cm (wypełnienie otworów):

- grunt, farba wewnętrzznego stosowania emulsyjna, okładzina dekoracyjna – zgodnie z projektem aranżacji wnętrza
- płyta gips.-karton. ogniodporna 1,25 mm x2 gr. 2,50 cm
stelaż stalowy UD/CD 100 gr. 10,00 cm
- wełna mineralna gr. 100 mm,
- folia PCV budowlana
- zdrutowanie utrzymujące wełnę mineralną

Wypełnienie istniejącego otworu drzwiowego po jego przeniesieniu, w strefie wejścia do Sali S2 od strony dziedzińca (przy wiatrołapie) wykonać należy stosując bloczki gazobetonowe układane na zaprawie klejowej. Wypełnienie należy wykonać w całej szerokości istniejącej ściany. Pierwszą warstwę ułożyć na izolacji np. z papy podkładowej.

Ścianki SC- 5 gr. ok. 48,0 cm (wypełnienie otworu drzwi do wiatrołapu):

- grunt, farba wewnętrzznego stosowania emulsyjna, okładzina dekoracyjna – zgodnie z projektem aranżacji wnętrza
- tynk maszynowy gr. 1,50 cm
- bloczki gazobetonowe na kleju min. klasy 400
- tynk maszynowy gr. 1,50 cm
- grunt, farba wewnętrzznego stosowania emulsyjna, okładzina dekoracyjna – zgodnie z projektem aranżacji wnętrza

Wypełnienie przestrzeni blendy podokiennej, okna dyżurki od strony dziedzińca. Istniejąca konstrukcja wypełniająca otwór doświetlający wnętrze dyżurki przeznaczona jest do wymiany z uwagi na znaczne wyeksploatowanie techniczne części ruchomych witryny. Zaprojektowano wykonanie wypełnienia ściany w strefie pod parapetowej murem (zamiast konstrukcją witryny), stosując bloczki gazobetonowe gr. 24cm układane na zaprawie klejowej (pierwszą warstwę ułożyć na izolacji np. z papy podkładowej). Od strony zewnętrznej zastosować docieplenie z płyty, z piany poliuretanowej min. gr. 6,0cm. Okładzinę zewnętrzną wykonać z płytek granitowych o formacie i sposobie ułożenia nawiązującym do istniejącej klinkierowej strefy cokołowej budynku. Podokiennik zewnętrzny wykonać z płytek glazurowanych. Wypełnienie witryny powyżej ścianki zamówić i zamontować zgodnie z wytycznymi zawartymi w zestawieniu stolarki okiennej.

Ścianki SC- 6 gr. ok. 30,0 cm (wypełnienie witryny dyżurki):

- grunt, farba wewnętrzznego stosowania emulsyjna, okładzina dekoracyjna – zgodnie z projektem aranżacji wnętrza
- tynk maszynowy gr. 1,50 cm

- bloczki gazobetonowe na kleju min. klasy 400 gr. 24,0 cm
- płyta piany poliuretanowej na kleju z piany poliuretanowej gr. 6,0 cm
- siatka PCV zatarta na kleju
- okładzina lica z płytek glazurowanych klinkierowych w gabarycie i formie cegieł (nawiązanie do istniejącego muru z licem klinkierowym w strefie cokołowej budynku).

Kanały wentylacji nawiewno – wywiewnej oraz rury kanalizacji sanitarnej wychodzące miejscowo z płaszczyzny sufitów podwieszanych oraz ścian stwarzają uskoki, które należy wykonać lekką obudową z płyt gips-karton na stelażu stalowym CD 60. W miejscach lokalizacji zaworów sterujących instalacją zastosować należy zamykane na zamek drzwiczki rewizyjne o wielkości umożliwiającej otwarcie i zamknięcie danego zaworu oraz klapy serwisowe w obudowie sufitowej, pod następującymi elementami zlokalizowanymi ponad sufitem:

- zaworami odcinającymi instalacji wodnej,
- rewizjami i nastawami na kanałach wentylacyjnych,
- klapach odcięcia pożarowego,
- przyłączy teleinformatycznych i złączy sygnału centrali pożarowej,
- wszelkich pozostałych zaworów i innej armatury podlegającej nastawą lub regulacją na instalacjach wentylacyjnych i hydraulicznych.

Ścianki SC 9 – uskoki sufitów, obudowy kanałów wentylacyjnych:

- wykończenie użytkowe: powierzchni farba stosowania wewnętrznego na powierzchni zagruntowanej/ płytki ceramiczne – zgodnie z projektem aranżacji wnętrza
- płyta gipsowo kartonowa ognioodporna, gr. 1,25 cm
- systemowy stelaż stalowy do zabudowy g.k. CD 60

Szczegóły rozwiązań technicznych oraz materiałowych okładzin ścian przedstawiono w projekcie Wykonawczym Aranżacji.

Hol wejścia głównego ul. Zapolskiej 4:

W dokumentacji przyjęto rozbiórkę ścianki wydzielającej małe pomieszczenie magazynowe w strefie wiatrołapu wejścia głównego. Istniejącą okładzinę kamienną tej ściany – płyty granitowe, należy zdemontować w sposób ostrożny z przeznaczeniem do powtórnego montażu. Na odsłoniętej ścianie wydzielającej hol, po powiększeniu wiatrołapu należy zdemontowane płyty ułożyć powtórnie oraz wykonać uzupełnienia ściany zewnętrznej (przy stolarce drzwiowej) stosując analogiczny materiał i sposób ułożenia.

6.3 SUFITY PODWIESZANE.

W remontowanych pomieszczeniach Centrum Obsługi Mieszkańca zaprojektowano wykonanie jednorodnych sufitów podwieszanych modułowych. Sufit podwieszany modułowy, 60x60cm z wypełnieniem pełnym (sprasowana wełna mineralna), w pomieszczeniach sanitarnych z przeznaczeniem do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności.

Wysokość od wykończonej posadzki do płaszczyzny sufitu podwieszonego średnio wynosi 3.6m – szczegółowe wysokości w poszczególnych strefach pomieszczeń określono na planie

sufitów podwieszanych. Systemowe zawiesia stelaża sufitu mocować bezpośrednio do masywnego stropu nad parterem budynku.

Uwaga: sufit podwieszany modułowy wykonać należy kompleksowo w jednorodnym systemie sufitów podwieszanych, zgodnie z pełnym zakresem wybranego kompletnego systemu mocowania i układu stelaża oraz płytowania.

Wszystkie sufity podwieszane muszą spełniać wymagania: być niepalne lub niezapalne, niekapiące i nieodpadające pod wpływem ognia.

SMod - SUFIT PODIWESZANY MODUŁOWY:

- istniejący strop masywny budynku;
- istniejący tynk cementowo – wapienny; gr. 2,0/ 3,0cm
- przestrzeń międzystropowa – instalacje wentylacji niskoprądowych i elektrycznych, czujki SAP;
- modułowy systemowy sufit podwieszany 60x60cm z widoczną konstrukcją profil T szer. 24mm, płyty sufitowe o krawędzi A (sprasowane wełna mineralna) faktura powierzchni gładka (drobnoziarnista), kolor stelaża oraz wypełnień biały Stosować jedynie w pełnym zakresie atestowane systemy, (w pomieszczeniach sanitarnych zastosować panele o podwyższonej odporności na oddziaływanie wilgoci);

Hol wejścia głównego – ul. G. Zapolskiej 4 – istniejący sufit wykonany z płyty gipsowo – kartonowej na stelażu stalowym przeznaczony jest do konserwacji poprzez miejscowe drobne naprawy malowanie.

Szczegóły rozwiązań technicznych oraz materiałowych sufitów podwieszanych przedstawiono w projekcie Wykonawczym Aranżacji.

6.4 POSADZKI.

Istniejące posadzki wykonane są płytkami ceramicznymi gres oraz wykładzinami obiektowymi pcv. Posadzki te są w znacznym stopniu eksploatowane (ubytki w fugowaniu, ubytki w płytkach, pęknięcia wykładzin itp.), nierównomierne utrzymanie poziomu płaszczyzny użytkowej. Wobec powyższego w dokumentacji przyjęto całkowitą wymianę posadzek. W trakcie wymiany posadzki należy zachować istniejące rzędne poziomu z uwagi na bezprogowe przejścia z holem wejścia głównego oraz wyjść od strony ulic Zapolskiej 2 i Piłsudskiego 45-47.

Istniejące płytki należy skuć w sposób minimalizujący powstanie ewentualnych uszkodzeń warstw podposadzkowych i wylewki. Po skuciu wykonać kompleksową naprawę powierzchni zacierając powstałe ubytki zaprawą klejową. W strefie toalet – pomieszczeń mokrych wykonać należy izolację przeciwwilgociową szlamową z wywinięciem na ściany na wysokość 30,0cm. Na połączeniu ściany i posadzki zastosować taśmy systemowe uszczelniające. Nową posadzkę zaprojektowano z płytek gres 60x60cm, o podwyższonej odporności na ścieranie oraz cechach antypoślizgowych.

Pos.1 – sale obsługi, pom. biurowe:

- warstwa użytkowa - płytki gres na kleju 60x60cm gr. 2,0 cm
cokoliki – listwa PCV metalizowana srebrna wys.15cm
- wylewka posadzkowa zbrojona włóknem gr. od 0,5 do 3,0 cm
rozproszonym/ samopoziomująca

- uzupełnienie istniejących warstw podposadzkowych (np. folia, styropian) – ok. 15% posadzki
- istniejący strop masywny,

Pos.2 – pomieszczenia sanitarne:

- warstwa użytkowa - płytki gres na kleju 60x60cm gr. 2,0 cm
- izolacja szlamowa z wywinięciem na ściany, taśma izolacyjna w narożu ściany-posadzka
- wylewka posadzkowa zbrojona włóknem rozproszonym/ samopoziomująca gr. od 0,5 do 3,0 cm
- uzupełnienie istniejących warstw podposadzkowych (np. folia, styropian) – ok. 15% posadzki,
- istniejący strop masywny.

Hol wejścia głównego ul. Zapolskiej 4:

W dokumentacji przyjęto wykonanie konserwacji i napraw oraz uzupełnień miejscowych istniejącej posadzki holu wejściowego wraz z wiatrołapem. Posadzka ta wykonana jest z płytek kamiennych granitowych, szarych. Uzupełnienia wykonać należy w następujących strefach:

- w miejscu przesunięcia ściany dyżurki,
 - w miejscu pojedynczych uszkodzeń poszczególnych płytek przeznaczonych do wymiany.
- Łączna powierzchnia płytek przeznaczonych do wymiany oraz uzupełnienia posadzki wynosi ok. 4,0mkw.

Konserwację posadzki wykonać po naprawach i uzupełnieniach, zastosować środki czyszczące i impregnujące kamień.

Pos.3 – istniejąca posadzka holu głównego:

- posadzka kamienna istniejąca- płytki granitowe:
 - uzupełnić brakujące i zniszczone elementy ok. 4,0mkw stosując analogiczne płytki gr. 3,0cm
 - czyszczenie i konserwacja całości powierzchni wraz z cokolikami i obramieniem wiatrołapu.

Pomieszczenie projektowanej serwerowni, pom. nr 16 oraz istniejącej pom. nr 07 :

Zgodnie z wytycznymi inwestora w pomieszczeniu zainstalować należy szynę uziemiającą (umożliwiającą podłączenie szafy RACK/innych urządzeń). Na całej powierzchni podłogi pomieszczenia technicznego należy ułożyć wykładzinę elektrostatyczną o grubości min. 2,5mm (wykładzina musi być zgodna z odpowiednimi normami w zakresie elektrostatyczności czego potwierdzeniem będzie dostarczona deklaracja zgodności). Przed przystąpieniem do instalacji należy wykonać - za pomocą taśmy miedzianej uziemienie. Po skuciu istniejącej posadzki wykonać wylewkę wyrównującą z jastrychu, na którą ułożona zostanie w/w wykładzina.

Szczegóły rozwiązań technicznych oraz materiałowych w obrębie posadzek przedstawiono w projekcie Wykonawczym Aranżacji.

6.5 STOLARKA DRZWIOWA.

Przeszklenia wewnętrzne oraz drzwi – projektowane:

W dokumentacji przyjęto całkowity demontaż istniejącej stolarki drzwiowej na ciągach komunikacyjnych oraz wydzielonych pomieszczeniach. Drzwi wydzielające strefy klatek schodowych zamontować w klasie przeciw pożarowej EI-30.

Projektowaną stolarkę drzwi zaprojektowano jako konstrukcję ramową z profili aluminiowych malowanych proszkowo, skrzydełka otwierane w sposób przedstawiony w zestawieniu i planszach projektowych, przeszklenie szkłem bezpiecznym – warstwowym zgodnie z normą PN-EN 12600:2004 („Szkło w budownictwie. Badanie wahadłem. Udarowa metoda badania i klasyfikacja szkła płaskiego”): o cechach: **Typ B** – (sposób pęknięcia typowy dla szkła warstwowego. Liczne spękania, lecz z odłamkami trzymającymi się razem i nierozdzielonymi), **klasa 1** – do zastosowań krytycznych. Drzwi do pomieszczeń wydzielonych, nieprzeziernych zaprojektowano jako wypełnione płytą warstwową (blacha aluminiowa powlekana, rdzeń z piany pur).

Drzwi w bezpośredniej strefie sal obsługi S1 oraz S2 (przejścia przy stanowiskach obsługi klientów) należy montować w ściankach działowych, w wzmacniających ramach stalowych z spawanych rur kwadratowych 80x80x4mm zamontowanych pomiędzy posadzką a stropem oraz wokół obrysu ościeżnicy profilu aluminiowego.

Wskazane drzwi zostaną wyposażone w system kontroli dostępu oraz zamki patentowe i pozostałe wyposażenie dedykowane, zgodnie z zestawieniem.

Na przeszkleniach zastosować foliowanie ostrzegawcze zabezpieczające przed wpadnięciem na przegrodę – zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie aranżacji wnętrza lokalu.

Drzwi do sanitariatów powinny posiadać otwory w celu zapewnienia napływu powietrza oraz zostać wyposażone w samozamykacze.

W wejściu głównym (ul. G. Zapolskiej 4), w wiatrołapie od strony wewnętrznej holu zaprojektowano montaż automatycznie przesuwanych drzwi w układzie teleskopowym, na jedną stronę.

Szczegóły rozwiązań technicznych oraz materiałowych dotyczące projektowanych rozwiązań stolarki drzwiowej przedstawiono w projekcie Wykonawczym Aranżacji.

7.0 WYPOSAŻENIE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

W zakresie obsługi osób niepełnosprawnych przewidziano zastosowanie:

- stanowisk stałych dla obsługi osób poruszających się na wózkach inwalidzkich (stanowiska informacyjne w strefach wejścia, stanowiska obsługi), miejsca wypełniania blankietów i wniosków;
- wyposażenia stanowisk obsługi i informacji w pętle indukcyjne wspomagające działanie aparatów słuchowych wyposażonych w taką funkcję wspomagania;
- wykonania oznaczeń na posadzkach ścieżek kierunkowych – tzw. ścieżek dotykowych od strefy wejścia do punktu informacji petentów;

- montażu w strefie wejść planów tryflograficznych, umożliwiających osobie z dysfunkcją wzroku zapoznanie się z układem funkcjonalnym przestrzeni sal obsługi S1 oraz S2;
- systemu podawania informacji i komunikatów dźwiękowych;
- kontrastowe naklejenia folii mlecznej na przeszkodach przeziernych (szklanych);

8.0 WYPOSAŻENIE STAŁE ORAZ RUCHOME:

Stanowiska biurowe obsługi petentów.

Poszczególne stanowiska:

- obsługi petentów – biurowe,
- informacji,
- wypełniania blankietów,

zaprojektowano w systemie konstrukcji stelaża stalowego wykonanego z cienkościennych elementów profili zimno giętych spawanych i proszkowo malowanych, w kolorze RAL 9007 oraz rur stalowych nierdzewnych szlifowanych (satyna) – konstrukcja nośna została szczegółowo przedstawiona na rysunkach projektowych PW.

Każde ze stanowisk posiadać będzie własny pojedynczy układ nośny, poszczególne stanowiska są łączone ze sobą w projektowane zestawy wielostanowiskowe zgodnie z projektowanym układem funkcjonalnym.

Przegrodę pomiędzy petentem a pracownikiem oraz pomiędzy poszczególnymi stanowiskami wykonać z szkła bezpiecznego o cechach: **Typ B** – (sposób pękania typowy dla szkła warstwowego. Liczne spękania, lecz z odłamkami trzymającymi się razem i nierozdzielonymi), **klasa 1** – do zastosowań krytycznych.

Uwaga: meble w strefie ogólnodostępnej obsługi petentów sale S1 oraz S2 – powinny być wykonane z materiałów posiadających atest klasy NRO (nie rozprzestrzeniające ogień).

Typowe meble i wyposażenie.

Pomieszczenia biurowe wydzielone oraz pomieszczenia techniczne i magazynowe wyposażone zostaną w meble typowe (gotowe) oraz projektowane w sposób indywidualny. Forma, gabaryty i typy poszczególnych mebli wraz z ich ilością zostały przedstawione w zestawieniach rysunkowych PW.

Elementy umieszczane na ścianach.

W strefach komunikacji oraz w poczekalniach sal obsługi zamontowane zostaną w w wskazanych miejscach gabloty informacyjne (informacje, wzory druków itp.) w konstrukcji aluminiowej z powierzchnią magnetyczną, podnośnikiem pneumatycznym zamknięcia frontu z plexi, zamykane na klucz o wymiarach:

- 1000 x 1500 mm
- 1000 x 1000 mm

tablice zatraskowe aluminiowe z wypełnieniem PCV i folią antyrefleksyjną
- formaty A2, A3

tabliczki aluminiowe z wypełnieniem PCV i folią antyrefleksyjną do zamontowania na szybie z numerem stanowiska
- wymiary 108 x 108 mm

Wyposażenie pomieszczeń sanitarnych.

W dokumentacji zaplanowano pełne wyposażenie toalet, z uwzględnieniem zaleceń epidemiologicznych:

- podajniki ręczników papierowych,
- dozowniki mydła w płynie i środków dezynfekcyjnych – naciskane łokciem.

UWAGA: Wszystkie wymiary należy sprawdzić w trakcie budowy. W przypadku stwierdzenia rażących niezgodności należy niezwłocznie skontaktować się z projektantem.

9.0 NADPROŻA, PRZEBICIA, RAMY MOCOWANIA DRZWI, ZAMUROWANIA.

Zaprojektowano wykonać nadproży z profili stalowych, ze stali S235. W zależności od grubości ścian budynku, murowanych z cegły pełnej oraz szerokości otworu zastosowano: zwyczajne dwuteowniki 100, 120, 200, ceowniki 160, kątowniki 90x60x8.

Wykonać należy wzmocnienie filarka ceglany w przejściu, w obrębie Sali S1, w trakcie prac związanych z osadzeniem nadproży. Wzmocnienie to wykonać poprzez zamontowanie na narożnikach kątowników 60x60x6mm, na całej wysokości filarka (od posadzki do projektowanego nadproża).

Nadproża oraz wzmocnienie filarka wykonać należy zgodnie z rysunkami projektowymi PW.

Przed rozpoczęciem robót remontowo – budowlanych należy istniejącą konstrukcję podpierać, nie uszkadzając istniejącej konstrukcji nośnej obiektu.

Gniazda oparcie belek wykonać na głębokość minimalną obliczoną od 20 cm do 22cm zgodnie z zaleceniami zawartymi na rysunkach. Pod końcówkami belek wykonać poduszki betonowe w całej długości oparcia belki, na minimalną grubość 15cm. Poduszki wykonać z betonu nie niższej klasy niż C 20/25.

Elementy stalowe zabezpieczyć anty korozyjnie farbami miniowymi.

Przestrzeń pomiędzy wszystkimi osadzonymi belkami stalowymi wypełnić betonem, nie pozostawiać przestrzeni pustych. Od strony zewnętrznej wykonać szpałdowanie belek za pomocą siatki stalowej lub warstwy szczepnej oraz wykonać obrzutkę tynkiem.

W skazanych miejscach istniejących otworów przejść oraz ścian murowanych konstrukcyjnych należy wykonać wzmocnienia poprzez częściowe zamurowania oraz domurowania wykonane z cegły pełnej na zaprawie cementowo – wapiennej. W miejscu wzmocnień odbić należy istniejący tynk oraz oczyścić i lico ściany. Jednocześnie należy wykonać przewiązania domurowań z istniejącym murem, za pomocą prętów stalowych fi. 6mm osadzonych co drugą warstwę muru. Końcówki prętów na głębokość ok. 20cm należy wkleić kotwą chemiczną w istniejącą ścianę.

Drzwi wydzielające przestrzeń ogólnodostępną od pracowniczej, pomiędzy ścianą murowaną a meblami biurowymi stałej zabudowy, należy zamontować w obudowanej ramie stalowej wykonanej z rury kwadratowej 80x80x4mm i systemowego stelaża stalowego C 100 systemu ścianek działowych – dotyczy drzwi D-26 Sali S-2.8 oraz D-15 Sali S-1.

W toku realizacji prac zachować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy na budowie.

10.0 ASPEKTY OCHRONY P.POŻAROWEJ.

- Powierzchnia wewnętrzna strefy opracowania po aranżacji wynosi 1.241,18 m²;
- kategoria zagrożenia ludzi ZL III;

przewidywana łączna ilość osób do ewakuacji to:

Petenci: sala S1 do 20 osób

Pracownicy: sala S1 do 25 osób razem: do 45 osób

Petenci: sala S2 do 49 osób

Pracownicy: sala S2 do 34 osób razem: do 83 osób

Kierunki ewakuacji w strefie opracowania (sale S1 i S2) zgodnie z instrukcją przeciwpożarową:

Z Sali S1 – wyjście z budynku ul. Piłsudskiego 45-47 oraz ul. G. Zapolskiej 2;

Z Sali S2 - wyjście z budynku ul. G. Zapolskiej 4 oraz ul. G. Zapolskiej 2;

Ponadto dostępne są wyjścia ewakuacyjne w kierunku dziedzińca bezpośrednio z Sali S2 oraz z wydzielonych przejść ul. G. Zapolska 4 i 2.

- Budynek w strefie parteru wyposażony jest w instalację sygnalizacji alarmu pożaru – SAP która poddana zostanie modernizacji.
- Budynek wyposażony jest w instalację hydrantową, w strefie opracowania znajduje się 5 szt. hydrantów HP 25.
- klatki schodowe budynku wyposażone są w instalację i system klap oddymiających;
- zaprojektowano oświetlenie awaryjne wg PN EN 1838:2005; PN EN 50172:2005 oraz standardu SITP WP-01:2006;
- Wszystkie sufity podwieszane powinny być niepalne lub niezapalne, niekapiące i nieodpadające pod wpływem ognia;
- elementy budowlane zastosowane w części lokalu muszą spełniać warunek NRO (w tym stałe przegrody i meble w strefie ogólnodostępnej sal S1 i S2);
- wykonać należy oznakowania ewakuacyjne zgodne z normami PN-92/N-01255, PN-92/N-01256.02, PN-N-01256-5:1998;
- Parter budynku, w strefie opracowania zostanie wyposażony w gaśnice przenośne proszkowe dostosowane do gaszenia pożarów grup ABC w ilości co najmniej 2 kg środka gaśniczego zawartego w gaśnicach na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej.
- Do wykończenia wnętrz nie zastosowano materiałów łatwopalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

UWAGA!!! Wszystkie wyroby, materiały, urządzenia i elementy budowlane użyte w projektowanym lokalu muszą posiadać Certyfikaty oraz zgodności Instytutu Techniki Budowlanej.

11.0 UWAGI, ZALECENIA:

1. Wszystkie wymiary należy sprawdzić w trakcie realizacji robót budowy. Nie zamawiać elementów gotowych wyposażenia oraz stolarki drzwiowej bez wcześniejszego sprawdzenia gabarytów wielkościowych pomiędzy elementami stałymi, konstrukcją budynku, wielkością otworów itp..
2. Przedmiotem realizacji robót jest wykonanie prac w istniejącym budynku, w przypadku stwierdzenia rażących niezgodności w zakresie konstrukcji lub instalacji np. odsłoniętych w trakcie realizacji robót należy koniecznie powiadomić nadzór budowy oraz projektanta.
3. Zmiana materiałów i rozwiązań w zakresie konstrukcji, wszelkich instalacji, wyposażenia i aranżacji wnętrz określonych w dokumentacji wymaga powiadomienia nadzoru budowy oraz projektanta.

opracowanie: mgr inż. arch. Tomasz Cempa

inż. Irena Zienowicz

INSTALACJE SANITARNE:

12.0 DEMONTAŻ INSTALACJI SANITARNYCH.

W aranżowanych lokalach na parterze budynku przewidziano częściowy demontaż instalacji sanitarnych: wentylacji mechanicznej, instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, instalacji wodnej grzejnikowej oraz instalacji chłodzenia.

Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna

Należy zdemontować prowadzone w istniejących ściankach pomieszczeń sanitarnych rurociągi instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z armaturą. Należy zweryfikować stan techniczny pionów oraz instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych prowadzonych w obrębie pomieszczeń piwnic. Sprawdzić szczelność i drożność instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej. Skontrolować lokalizację pionów kanalizacji sanitarnej ze stanem istniejącym (należy wykorzystywać istniejące przebiccia w konstrukcji oraz istniejące piony po wcześniejszej weryfikacji stanu technicznego). Istniejące instalacje odprowadzenia skroplin należy zdemontować. Przewiduje się demontaż istniejących przyborów sanitarnych.

Wentylacja mechaniczna

Należy wykonać demontaż kanałów wentylacyjnych prowadzonych na parterze (wentylacja wywiewna oraz systemy nawiewno-wywiewne w salach S1 i S2). Przewiduje się również demontaż central wentylacyjnych zlokalizowanych pod stropem pomieszczeń sanitarnych (WC3), w maszynowni w piwnicy, na dachu budynku parterowego. Należy zweryfikować stan techniczny zdemontowanych kanałów i anemostatów wentylacyjnych. Dopuszcza się wykorzystanie kanałów wentylacyjnych, które będą w dobrym stanie technicznym. Kanały należy wyczyścić i uzdatnić. Istniejące i nowo montowane kanały należy wyposażyć w rewizje, które umożliwią czyszczenie instalacji z kurzu oraz tłuszczów, mogących osadzać się na ich ściankach podczas eksploatacji obiektu.

Instalacje chłodzenia

Należy zdemontować urządzenia grzewczo-chłodzące oraz instalację chłodzenia zlokalizowane w przestrzeni sufitu podwieszanego na parterze budynku (w obrębie sal obsługowych S1 i S2 – aktualny zakres prac projektowych). Urządzenia zasilane są z istniejących jednostek zewnętrznych zlokalizowanych na elewacji budynku, na dachu budynku parterowego oraz w piwnicy, które również należy zdemontować. Jednostki należy demontować i zabezpieczyć w sposób umożliwiający ich ponowny montaż w przyszłości. Podczas wykonywania projektowanej instalacji należy w możliwie największym stopniu wykorzystywać istniejące przebiccia w przegrodach budowlanych.

Instalacje centralnego ogrzewania

Zaprojektowano wymianę istniejących grzejników żeliwnych oraz płytowych na parterze budynku. Istniejące grzejniki należy zdemontować. Gałązki rozprowadzające zdemontować wyłącznie w zakresie wymaganym do ponownego montażu grzejników. Instalację należy wpiąć do pionów lub do rozprowadzonej instalacji w obrębie piwnicy. Po wykonaniu należy wykonać regulacje instalacji wykorzystując istniejącą armaturę.

Dodatkowo przewiduje się prace związane z demontażem zabudowy na dachu budynku parterowego przy łączeniu z budynkiem Sali S1. W miejscu zabudowy prowadzone będą projektowane kanały wentylacyjne.

Należy zachować szczególną ostrożność przed ewentualnym uszkodzeniem wszelkich instalacji prowadzonych przez strefę Sali S2 a obsługujących Salę S1 oraz wyższe kondygnacje budynku.

Planuje się etapowanie realizacji robót na dwa odrębne etapy:

- etap I. strefa Sali S 2 (sala wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi),
- etap I. strefa Sali S 1 (sala wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi).

Ze względu na fakt, że przewidywane prace odbywać się będą w budynku istniejącym, należy mieć na uwadze, że mogą wystąpić odstępstwa od przebiegu instalacji pokazanego w dokumentacji. Przed zamawianiem nowo projektowanych elementów kanałów wentylacyjnych zaleca się domiar na budowie – względem stanu istniejącego.

13.0 INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ, WODY ZIMNEJ CYRKULACJI.

Instalacja wodna zaprojektowana została w oparciu o PN-EN 1717:2003 Instalacje wodociągowe – Wymagania w projektowaniu. Woda do projektowanych urządzeń sanitarnych dostarczana będzie z istniejącego źródła instalacji wodociągowej. Wpięcia do instalacji należy wykonać w obrębie piwnic. Opomiarowanie zużycia wody – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego. W miejscach włączenia wykonać rewizje zapewniające dostęp do elementów instalacji. Ciepła woda użytkowa przygotowywana jest w istniejących węzłach cieplnych w budynku. Nie przewiduje się zmian mocy źródła na potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej. Instalacja c.w.u. powinna zapewnić uzyskanie w punktach czerpalnych wody o temperaturze min 55°C i nie wyższej niż 60°C.

13.1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA DO CELÓW PRZECIWOŻAROWYCH.

Projektuje się rozbudowę istniejącej instalacji hydrantowej, polegającą na przeniesieniu hydrantu DN25 do komunikacji w sali obsługowej (pom. S2.1). Instalację projektuje się z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie oraz wewnętrznie o średnicy odpowiadającej istniejącej instalacji, łączonych za pomocą systemu złączek zaciskowych z czarnym pierścieniem uszczelniającym z kauczuku EPDM. Rury muszą mieć dopuszczenie do stosowania w instalacjach przeciwpożarowych. Rury należy prowadzić pod stropem pomieszczeń. Instalację należy wpiąć do istniejącego podejścia instalacji przeciwpożarowej w budynku w miejscu wskazanym na rys IS01.

14.0 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.

Instalacja kanalizacji sanitarnej została zaprojektowana na podstawie norm:

- PN-EN 12056-1:2002
- PN-EN 12056-2:2002
- PN-EN 12056-3:2002
- PN-EN 12056-4:2002

Instalację kanalizacyjną projektuje się z rur i kształtek kanalizacyjnych PCV Ø50 Ø75 Ø110 łączonych na uszczelkę. Instalacja będzie prowadzona podposadzkowo (w obrębie niepodpiwniczzonego budynku parterowego), w ściankach instalacyjnych, oraz pod stropem pomieszczeń piwnicy ze spadkiem 2% w kierunku istniejących pionów i instalacji kanalizacji sanitarnej.

15.0 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.

- II strefa klimatyczna,
- temperatura zewnętrzna okresu zimowego - 18°C
- temperatura zewnętrzna okresu letniego 35°C

- projektowana temperatura pomieszczeń 20°C
 - projektowana temperatura pomieszczeń w okresie letnim 24°C
- Obliczenia przeprowadzono zgodnie z normami:
- PN-EN 12831-1:2017-08 „Charakterystyka energetyczna budynków -- Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego -- Część 1”
 - PN - EN ISO 6946 „Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła”
 - Dz.U.nr 75 poz.690 z kwietnia 2002 r. z późniejszymi zmianami - „Temperatury obliczeniowe ogrzewanych pomieszczeń
 - PN - 82/B - 02403 „Temperatura obliczeniowa zewnętrzna”
 - PN - 83/B - 02430 „Wentylacja w budynkach mieszkalnych”

Wymaganą moc grzewczą dla pomieszczeń dobrano na obliczoną moc szczytową. Przyjęto obliczeniową temperaturę wewnętrzną pomieszczeń zgodnie z ww. normą (20°C). Projektowe obciążenie cieplne pomieszczeń wynosi 83,4 kW. Przy doborze grzejników uwzględniono dodatek na moc grzewczą ze względu na usytuowanie grzejników w obudowach (od góry i/lub z boku). Pomieszczenia ogrzewane będą za pośrednictwem grzejników płytowych modernizacyjnych lub zintegrowanych. Instalację centralnego ogrzewania należy nawiązać do istniejącej instalacji c.o. w przestrzeni piwnic. W miejscach włączenia do istniejącej instalacji wykonać rewizje zapewniające dostęp. Zweryfikować stan techniczny instalacji oraz armatury zabezpieczającej i odcinającej. Źródłem ciepła instalacji centralnego ogrzewania będą istniejące węzły cieplne. Przyjęte parametry obliczeniowe instalacji: 90/70 °C. Istniejące w pomieszczeniach grzejniki oraz prowadzoną w pomieszczeniach sanitarnych instalację centralnego ogrzewania. należy zdemontować. Projektowana instalacja c.o. funkcjonować będzie w systemie trójnikowym. Projektowana części instalacji centralnego ogrzewania będzie regulowana za pomocą istniejącej armatury termostatu oraz projektowanych zaworów termostacyjnych przy grzejnikach.

Wszystkie przejścia przewodów przez wydzielenie pożarowe budynku należy wykonać z zastosowaniem mas ognio- i dymoszczelnych firmy HILTI dających odporność równą odporności ogniowej przegrody.

16.0 INSTALACJA CHŁODZENIA.

Zapotrzebowanie na chłód obliczono na podstawie uproszczonej metody wskaźnikowej (przyjęto wartość 120W/m²).

Pomieszczenia chłodzone będą powietrzem, za pośrednictwem jednostek wewnętrznych zlokalizowanych w sufitach podwieszanych, oraz jednostek ściennych, współpracujących z jednostkami zewnętrznymi typu VRF z odzyskiem ciepła. Zaprojektowano instalację freonową, dwururową umożliwiającą grzanie lub chłodzenie pomieszczeń

Jednostki zewnętrzne instalacji zostaną zlokalizowane na dachu budynku parterowego oraz na elewacji budynku (w miejscu demontowanych jednostek).

17.0 WENTYLACJA MECHANICZNA.

Aranżowane pomieszczenia części parterowej budynku wyposażone zostaną w wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną. Zaprojektowano dwa systemy wentylacyjne:

-System NW1: obsługujący salę S1.

Centrala wentylacyjna została zlokalizowana w pomieszczeniu maszynowni w piwnicy (istniejącą centralę należy zdemontować). Strumień wentylacyjny Vn=3350m³/h, Vw=3250m³/h. Zaprojektowano centralę z obrotowym wymiennikiem do odzysku ciepła o średniej sprawności 78%. Centrala wyposażona w freonową chłodnicę o mocy 16,88kW (agregat zewnętrzny zlokalizowany na dachu budynku parterowego), oraz nagrzewnicę

wodną o mocy 12,88kW. Do nagrzewnicy należy doprowadzić ciepło technologiczne z istniejącego węzła cieplnego w piwnicy. Przewiduje się wpięcie do istniejącej instalacji ciepła w obrębie pomieszczenia maszynowni po wcześniejszym zweryfikowaniu stanu technicznego

-System NW2: obsługujący salę S2

Centrala wentylacyjna została zlokalizowana na dachu budynku parterowego (istniejącą centralę należy zdemontować). Strumień wentylacyjny $V_n=3180\text{m}^3/\text{h}$, $V_w=2740\text{m}^3/\text{h}$. Zaprojektowano centralę z obrotowym wymiennikiem do odzysku ciepła o średniej sprawności 69%. Centrala wyposażona w nagrzewnicę elektryczną o mocy 14,7 kW, napięcie 400V, oraz pompę ciepła z czynnikiem R410A o sprawności COP 4,2. Moc grzewcza pompy ciepła 5,9kW, moc chłodnicza pompy ciepła 7,4kW. Centrala wyposażona jest w filtry powietrza klasy M5 i F7.

W węzłach sanitarnych zaprojektowano systemy wentylacji wywiewnych z wentylatorami kanałowymi:

-System W1, $V_w=100\text{m}^3/\text{h}$

-System W2, $V_w=440\text{m}^3/\text{h}$

Przed i za wentylatorami kanałowymi należy zamontować klapę przeciwpożarową z siłownikiem 230V.

17.1. CZERPNIĘ I WYRZUTNIE.

Zaprojektowano dachową, zbiorczą czerpnię powietrza dla systemów NW1 i NW2. Należy wykorzystać istniejącą czerpnię na dachu budynku parterowego. Czerpnię należy zabezpieczyć przed opadami atmosferycznymi i działaniem wiatru. Zaprojektowano ścienne wyrzutnie powietrza.

18.0 UWAGI KOŃCOWE.

Całość prac instalacyjnych wykonać należy zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe" pod kierunkiem uprawnionego inspektora nadzoru z uwzględnieniem warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Opracował:
mgr inż. Maciej Misztak

INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE:

19.0 ZAŁOŻENIA DO PROJEKTU

19.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt wykonawczy instalacji elektrycznych i telekomunikacyjnych dla aranżacji wnętrz pomieszczeń sal S1 i S2, strefy parteru budynku Urzędu Miejskiego Wrocławia przy ul. Gabrieli Zapolskiej 2/4 we Wrocławiu na potrzeby Centrum Obsługi Mieszkańca.

19.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- a) zlecenie i umowa na wykonanie dokumentacji projektowej
- b) wymagania Użytkownika
- c) wizja lokalna projektanta
- d) istniejące dokumentacje elektryczne będące w posiadaniu Użytkownika
- e) podkłady architektoniczno-budowlane aranżacji wnętrz
- f) uzgodnienia międzybranżowe
- g) obowiązujące przepisy i normy

19.3. ZAKRES OPRACOWANIA.

- a) stan istniejący, roboty demontażowe
- b) zasilanie, tablice elektryczne i linie wewnętrzne
- c) instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych
- d) instalacja oświetlenia awaryjnego
- e) instalacja zasilania dedykowanego
- f) instalacja siły i sterowania
- g) instalacja sygnalizacji alarmu pożaru SAP
- h) instalacja sieci strukturalnych LAN
- i) instalacja telefoniczna
- j) instalacja sygnalizacji włamania i napadu SSWiN
- k) instalacja monitoringu CCTV
- l) instalacja kontroli dostępu KD
- m) instalacja systemu kolejkowego i nagłośnienia
- n) instalacja rejestracji czasu pracy RCP
- o) instalacja połączeń wyrównawczych
- p) posadzka antyelektrostatyczna w serwerowniach
- r) instalacja ochrony przepięciowej
- s) instalacja ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym
- t) uwagi końcowe

19.4. OPRACOWANIA WYKORZYSTYWANE I ZWIĄZANE.

- a) PW zasilania w energię elektryczną budynku Urzędu Miejskiego Wrocławia przy ul. g. Zapolskiej 2/4 we Wrocławiu część elektryczna, aktualizacja listopad 2001, opracowany przez BP-I „Rokita-Projekt” Sp. z o.o. Wrocław al. Wiśniowa 36a, autor mgr inż. Bolesław Łabędź
- b) Dokumentacja powykonawcza systemu sygnalizacji pożaru zainstalowanego w obiekcie przy ulicy Zapolskiej 2/4 we Wrocławiu opracowany przez „Ascomont” Sp. z o.o. Wrocław ul. Włodkowica 15, sprawdził mgr inż. Bogusław Dyduch
- c) Dokumentacja powykonawcza Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu w Urzędzie Miejskim we Wrocławiu Wydział Spraw Obywatelskich Wrocław ul. G. Zapolskiej 2/4 opracowany przez „BP Alarm Instal” Sp. z o.o. Wrocław ul. Różyckiego 1c, projektant: Andrzej Dulas, opracował: Sebastian Relewicz

d) Branżowe opracowania projektu wykonawczego aranżacji wnętrz.

20.0. STAN ISTNIEJĄCY, ROBOTY DEMONTAŻOWE.

Obecnie instalacje elektryczne i słaboprądowe obszaru aranżacji sal S1 i S2 są wyeksploatowane i w złym stanie technicznym oparte na starych urządzeniach co powoduje problemy z eksploatacją i prawidłowym użytkowaniem. Ze względu na adaptację dla potrzeb nowej aranżacji projektuje się nowe obwody odbiorcze z przebudowanych i nowych tablic elektrycznych TO1 i TK1 dla obszaru Sali S2 oraz TO2 i TK2 dla obszaru Sali S1.. W świetle powyższego należy w ramach przewidzianych etapów realizacji zadań unieczynnić do źródła zasilania (rozdzielnia RG2 od ul. Piłsudskiego) i zdemontować wszystkie instalacje elektryczne i telekomunikacyjne w obrębie aranżacji sal S2 i S1 za wyjątkiem instalacji SAP, CCTV i SSWiN, które zostaną dostosowane do nowej aranżacji w punktach omawiających te instalacje. Ponieważ modernizacja instalacji rozpocznie się od Sali S2 i nastąpi okres przejściowy związany z realizacją robót oraz późniejszą jej eksploatacją, projekt uwzględnia ten fakt i zabezpiecza funkcjonalność działania instalacji odpowiedzialnych za bezpieczeństwo obiektu. Materiały elektryczne z demontaży należy przekazać Inwestorowi, a niepotrzebne zutylizować.

21.0. ZASILANIE, TABLICE ELEKTRYCZNE I LINIE WEWNĘTRZNE.

Dla potrzeb zasilania nowych instalacji elektrycznych zostały zaprojektowane nowe tablice elektryczne: TO1 dla Sali S2 i TO2 dla Sali S1 oraz przebudowano tablice: TK1 dla Sali S2 i TK2 dla Sali S1. W odniesieniu do zasilania tablic pozostawiono je z rozdzielni RG1 dla TO2 Sali S1 natomiast tablicę TO2 zasilono z rezerwowego zabezpieczenia w rozdzielni RG zlokalizowanej w pomieszczeniu piwnic przy ul. Zapolskiej 4. Trasy projektowanych zasilających pokazano na rzutach piwnic. Dla zasilania instalacji dedykowanych przebudowano tablice: TK1 dla Sali S2 i TK2 dla Sali S1, które są zlokalizowane obok tablic TO1 dla Sali S2 i TO2 dla Sali S1. Tablice TK1 i TK2 będą posiadały rezerwowane zasilanie za pomocą projektowanych urządzeń UPS zlokalizowanych w serwerowniach (istniejącej dla Sali S1 i projektowanej dla Sali S2) dobranych na czas 15 min. podtrzymania zasilania. Istniejący UPS w serwerowni Sali S1 nie nadaje się do projektowanych instalacji ze względu na wyjście 1-fazowe i należy go przekazać Inwestorowi do innego wykorzystania. Instalacje elektryczne i telekomunikacyjne w obrębie sal S2 i S1 należy rozprowadzić w korytkach metalowych szer. 200 mm ponad stropem podwieszanym, mocowanych do ścian i sufitów poniżej projektowanych kanałów wentylacyjnych słupów oraz pod obudową słupów i ścian zewnętrznych pomieszczeń do stanowisk pracy. Dla potrzeb rozprowadzenia instalacji po meblach należy w nich zabudować korytka plastikowe szer. 100 mm oddzielne dla instalacji elektrycznych i telekomunikacyjnych.

22.0. INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO I GNIAZD WTYKOWYCH.

Nowe instalacje elektryczne należy wykonać z przebudowanej tablic TO1 i TO2, przewodami bezhalogenowymi typu N2XH z izolacją 0,6/1kV w korytkach i obudowach. Stosować osprzęt zwykły podtynkowy, na stanowiskach obsługi odpowiednio wyposażone bloki biurowe lub osprzęt zabudowany na korytkach. W pomieszczeniach węzłów sanitarnych należy zastosować gniazda wtykowe i łączniki w wykonaniu szczelnym. Zaprojektowano energooszczędne oświetlenie LED, w salach obsługi i komunikacji sterowane za pomocą przycisków i przełączników bistabilnych, w pozostałych pomieszczeniach sterowanie tradycyjne za pomocą wyłączników podtynkowych. Oświetlenie zostało zaprojektowane zgodnie z normą PN-EN 12464-1. Łączniki do światła w pomieszczeniach zaplecza montować na wys. 1,5 m od posadzki, gniazda wtykowe w pokojach i stanowiskach pracy montować na wys. 0,3 m od posadzki razem z gniazdami zasilającymi urządzenia komputerowe i sieciowe (np. ramki wielokrotne). Przy umywalkach

gniazda montować na wys. 1,4 m od posadzki, w poczekalniach nad blatami zabudowy meblowej. Szczegóły lokalizacyjne opraw oświetleniowych i osprzętu pokazano na rys. nr IE03 i IE04.

23.0 INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO.

Obejmuje oświetlenie dróg ewakuacyjnych korytarzy i ciemnych pomieszczeń doświetlanych niedostatecznie światłem dziennym i oświetlenie urządzeń pożarowych. oraz oświetlenie zapasowe pomieszczeń. Oprawy awaryjne zostaną wyposażone we własne źródła zasilania i INWERTERY dobrane na 1 godzinny czas pracy awaryjnej. Oprawy ewakuacyjne i zapasowe normalnie ciemne i zostaną włączone w obwody oświetlenia pomieszczeń. W przypadku zaniku napięcia oprawy „ciemne” zaświecą się automatycznie umożliwiając bezpieczną ewakuację z obiektu. W tym celu do opraw ewakuacyjnych należy doprowadzić informacje o zaniku napięcia za pomocą osobnej żyły przewodu zasilającego oprawy z rozdzielnic elektrycznej. Przejścia i wyjścia ewakuacyjne w obiekcie należy wyposażyć w oprawy kierunkowe (normalnie jasne) z piktogramami w kolorze zielonym, wskazującymi kierunki ewakuacji, zgodnie z obowiązującą normą PN-EN 1232.

24.0 INSTALACJA ZASILANIA DEDYKOWANEGO.

Obejmuje zasilanie gniazd dedykowanych z projektowanych tablic TK1 w Sali S2 i TK2 w Sali S1..Zasilanie odbiorników komputerowych należy przewodami bezhalogenowymi typu N2XH 3 x 2,5 mm² z izolacją 0,6/1kV w korytkach elektrycznych w stropach podwieszanych i meblowych oraz pod obudową ścian zewnętrznych lokalu i słupów konstrukcyjnych. Stosować gniazda wtykowe podtynkowe w ramach wielokrotnych i bloki biurowe lub gniazda na korytkach (razem z gniazdami ogólnymi i sieci strukturalnej) uniemożliwiające podłączenie innych odbiorników poza komputerowymi (kolor gniazd czerwony). Szczegóły lokalizacyjne osprzętu zasilania urządzeń komputerowych na stanowiskach i pomieszczeniach pokazano na rys. nr IE04. Schemat tablicy TK1 pokazano na rys. nr IE07, a tablicy TK2 na rys. nr IE08.

25.0 INSTALACJA SIŁY I STEROWANIA.

Wszystkie instalacje siły i sterowania istniejące w obszarze aranżacji Sal S2 i S1 wraz ze sterownikami pomieszczeniowymi należy zdemontować do źródła ich zasilania tj. do zasilających tablic elektrycznych. Nowe instalacje obejmują zasilanie odbiorników technologicznych i zasilanie oraz sterowanie pracą układów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Do zasilania urządzeń na dachu stosować przewody kabelkowe kable typu YKYżo z izolacją 1,0 kV układane w stropach podwieszanych w korytkach elektrycznych i na uchwytach, a na dachu w rurach odpornych na promienie UV. Pozostałe odbiorniki technologiczne zasilic przewodami bezhalogenowymi typu N2XH. Sterowniki ścienne klimatyzacji dostarczone przez producenta urządzeń klimatyzacyjnych należy zabudować we wskazanych miejscach na wys. h=1,5 m. Urządzenia klimatyzacyjne i technologiczne należy podłączyć zgodnie z DTR producentów. Rozmieszczenie urządzeń pokazano na rzutach piwnic, parteru i dachu a schematy zasilania na rys. nr IE07 i IE08.

26.0 INSTALACJA SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU SAP.

26.1 ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie zawiera projekt przebudowy istniejącego systemu sygnalizacji pożarowej SAP w remontowanych pomieszczeniach (z podziałem na etapy) sal S1 i S2 na parterze budynku Urzędu Miejskiego m. Wrocławia przy ul. G. Zapolskiej 2/4 we Wrocławiu.

26.2 WYKORZYSTANE WYMAGANIA PRAWNE, NORMY I PRZEPISY.

System sygnalizacji pożaru w zakresie objętym niniejszym projektem powinien spełniać normy i przepisy dotyczące ochrony przeciwpożarowej w szczególności:

- 1) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690).
- 2) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21.04.2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 80, poz. 563).
- 3) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06. 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. (Dz.U., Nr 121 z dnia 11.07.2003 r., poz. 1139).
- 4) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06. 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U., Nr 121 z dnia 11.07.2003 r., poz. 1137).

Niezbędne certyfikaty i dokumenty wymagane na terenie Polski dla zastosowanych elementów składowych systemu sygnalizacji pożaru.

Wszystkie elementy składowe systemu sygnalizacji pożarowej powinny posiadać niezbędne certyfikaty i dokumenty wymagane na terenie Rzeczypospolitej Polskiej określone w:

- 1) Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych (DZ.U. Nr 92, poz. 881), w sprawie zasad dopuszczania wyrobów do obrotu,
- 2) Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 roku w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem (DZ.U. Nr 195, poz. 2011), w sprawie m.in. treści europejskiej deklaracji zgodności i zawartość certyfikatu zgodności.
- 3) Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 roku w o sposobach deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobie oznakowania ich znakiem budowlanym, wraz z postanowieniami systemu europejskiego, które umożliwiają oznakowanie wyrobów budowlanych znakiem CE.

Ponadto w przypadku produktów, dla których zgodnie z art. 5.1 ustawy o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 881) nie wymagane jest posiadanie certyfikatu krajowego mimo wszystko zaleca się stosowanie produktów posiadających certyfikat krajowy.

Elementy składowe systemu sygnalizacji pożaru takie jak: centrala sygnalizacji pożarowej, urządzenia zdalnej sygnalizacji i obsługi niewchodzące w skład centrali, urządzenia transmisji alarmów pożarowych, ręczne ostrzegacze pożarowe, sygnalizatory akustyczne i optyczne wykorzystane w Systemach Sygnalizacji Pożarowej muszą posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia wydane przez Centrum Naukowo Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej. Obowiązek posiadania świadectw dopuszczenia wynika z:

- 1) Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr. 143 poz. 1002).
- 2) Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie szczegółowych czynności wykonywanych podczas procesu dopuszczenia, zmiany i kontroli dopuszczenia wyrobów, opłat pobieranych przez jednostkę uprawnioną oraz sposobu ustalania wysokości opłat za te czynności (Dz.U. Nr. 143 poz. 1001), które stanowią akty wykonawcze delegacji art.7 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej.(Dz.U.Nr.147poz.1229 z późniejszymi zmianami).

- 3) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 85 poz. 553)

26.3 ZAKRES REALIZACJI.

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt przebudowy systemu sygnalizacji pożarowej w oparciu o urządzenia firmy Bosch na podstawie posiadanych materiałów wyjściowych, a w szczególności:

- detekcję pożaru czujkami automatycznymi i ręcznymi przyciskami,
- rozgłaszanie sygnałów ewakuacyjnych poprzez uruchomienie właściwych linii sygnalizatorów akustycznych z funkcją optyczną
- zamykanie klap pożarowych w budynku,
- ysterowanie systemów automatyki wentylacji i oddymiania,
- otwarcie drzwi automatycznych przesuwanych przy ul. G.Zapolskiej 2/4
- wyłączenie systemu wentylacji bytowej,

Projekt obejmuje wykonanie tras kablowych pętli pożarowych, linii sterujących oraz monitorujących. Dla potrzeb systemu SSP w części objętej wyżej wymienionym zakresem przewidziano zastosowanie następujących urządzeń firmy Bosch:

- modułowa centrala sygnalizacji pożarowej FPA5000(istniejąca)
- automatyczne i ręczne ostrzegacze pożarowe FMC-210-DM-G-R,
- moduły wejścia/wyjścia do sterowania i nadzorowania urządzeń ppoż.

Zastosowane w projekcie urządzenia posiadają aktualne certyfikaty, deklaracje zgodności i świadectwa dopuszczenia zgodnie z obowiązującym prawem na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

26.4 OGÓLNA KONCEPCJA PROJEKTOWANEGO SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU.

W chwili obecnej sale S1 i S2 objęte są ochroną sygnalizacją alarmu pożaru poprzez dwie pętle wyprowadzone z istniejącej modułowej centrali SAP typu FPA 5000 firmy BOSCH umieszczonej w portierni na parterze budynku-wejście od ul. Zapolskiej 2/4. Centrala FPA 5000 została zabudowana w 2012r. w miejsce centrali UEZ 2000 firmy BOSCH. Ze względu na charakter obiektu, który jest w trakcie przebudowy i zakłada się jego dalszą rozbudowę w skład systemu wchodzić będzie centrala FPA5000 marki BOSCH, która umożliwia łączenie central w sieci w pętlę zapewniającą redundancję komunikacji pomiędzy centralami i klawiaturami wyniesionymi FMR-5000.

Zadaniem centrali sygnalizacji pożarowej będzie przyjęcie informacji o pożarze z rozmieszczonych w obiekcie czujek automatycznych i ręcznych ostrzegaczy pożarowych oraz realizacja scenariusza pożarowego przy pomocy instalowanych w poszczególnych pętlach dozorowych modułów monitorująco-sterujących. Centrale SAP mogą za pomocą modułów LSN sterować napowietrzaniem klatek schodowych, drzwiami dymoszczelnymi i pożarowymi, wyłączać wentylację mechaniczną budynku w przypadku pożaru. Ponadto centrala umożliwia monitorowanie urządzeń przeciwpożarowych w budynku jak: klapy przeciwpożarowe. Informacja o alarmie II stopnia przekazywana będzie do Państwowej Straży Pożarnej. Ewakuacja w przypadku pożaru zapewniona zostanie przez wykorzystanie sygnalizatorów akustycznych z funkcją optyczną ROLP-R-LX-W-RF, które gwarantują najwyższy stopień bezpieczeństwa. Centrala sygnalizacji pożaru powinna zapewnić

podtrzymanie bateryjne pozwalające w przypadku zaniku napięcia sieciowego na 72 godziny pracy systemu w trybie dozoru i dodatkowo 30 minut w trybie alarmu.

Projektowany system BOSCH FPA5000 jest systemem analogowym, adresowalnym. Każda czujka wykrywająca pożar będzie wysyłać informację do CSP o swym stanie podając równocześnie swój adres. Centrala będzie wyświetlać wówczas nazwę Grupy (strefy pożarowej) oraz pomieszczenia, w którym znajduje się pobudzona czujka. System będzie miał możliwość odczytu wartości analogowej sygnału z poszczególnych czujek. Dzięki temu możliwe będzie monitorowanie w sposób ciągły stanu zabrudzenia czujki lub zidentyfikowanie czujki uszkodzonej lub niewłaściwie zastosowanej.

Istniejąca i ujęta w projekcie centrala sygnalizacji pożarowej FPA5000 dzięki modułowej budowie i bardzo dużym możliwościom umożliwia elastyczną rozbudowę systemu SAP. Centrala budynku zostanie wyposażona sprzętowo do obsługi wymaganej liczby pętli dozorowych (FPA5000 umożliwia rozbudowę od 1 do 32 pętli ze skalowalnością jednej pętli dozorowej). Centrala obsługująca więcej niż 512 elementów detekcyjnych w dołączonych do nich pętlach dozorowych zostaną wyposażone w redundantne kontrolery główne. Wszystkie moduły funkcjonalne instalowane wewnątrz centrali mogą być umieszczane w dowolnym slocie obudowy i wymieniane bez konieczności wyłączania zasilania centrali. Dzięki temu funkcjonalność modułu tracona jest jedynie na czas wymiany a cała reszta systemu pracuje poprawnie. Po wymianie modułu tego samego modułu na dokładnie taki sam powinien być autokonfigurowany, czyli nie wymaga przekonfigurowywania systemu.

W celu zapewnienia niezawodnej pracy systemu wszystkie czujki, ręczne ostrzegacze pożarowe oraz moduły monitorująco-sterujące przewidziane w projekcie wyposażone są w zintegrowane izolatory zwarcia a wszystkie linie dozorowe wykonane zostaną w topologii pętli. Pętla dozorowa prowadzona będzie kablem niepalnym YnTKSYekw 1x2x1, który pozwoli na osiągnięcie pętli o długości 1600 m w przypadku modułu pętlowego LSN0300A i 3000 m w przypadku modułu LSN1500A. Sterowania przewidziane w scenariuszu pożarowym realizowane będą przy pomocy modułów sterujących instalowanych w pętlach dozorowych. Moduły sterujące zostaną zainstalowane na liniach dozorowych w sąsiedztwie urządzeń, które będą przez nie sterowane. Rodzaje modułów sterujących i monitorujących zostaną optymalnie dobrane pod kątem liczby oferowanych wejść i wyjść. Nie dopuszcza się stosowania zewnętrznych przekaźników pomiędzy wyjściami modułów sterującychysterowanymi urządzeniami nawet w przypadku konieczności przełączania przez wyjścia przekaźnikowe wysokich prądów lub napięć. W takich przypadkach zastosowane zostaną moduły sterujące o dużej obciążalności wyjścia przekaźnikowego FLM-420-RHV-S.

Wszystkie zastosowane moduły wejściowe zapewniają wejścia nadzorowane w celu zwiększenia poziomu bezpieczeństwa. Przewidziano zastosowanie modułów monitorujących FLM-420-l8R1-S wyposażonych w wejścia o dowolnie programowalnym kryterium zadziałania.

Projektuje się dwustopniową organizację alarmowania:

- Alarm I stopnia (wstępny, wewnętrzny) wywołany przez czujkę automatyczną, przeznaczony wyłącznie dla obsługi, sygnalizowany wewnętrznym brzęczykiem centrali SAP, którego odebranie powinno być potwierdzone przez obsługę w czasie T1 nieprzekraczającym 30 sekund; niepotwierdzony alarm I stopnia przechodzi automatycznie w alarm II stopnia
- Po potwierdzeniu odebrania alarmu I stopnia obsługa powinna dokonać rozpoznania zagrożenia w czasie T2 w czasie nieprzekraczającym standardowo 3 minut; przed upływem czasu T2 w przypadku nie wykrycia zagrożenia alarm może być skasowany na panelu obsługi centrali.

- Po upływie czasu T2 alarm I stopnia przechodzi automatycznie w alarm II stopnia (pełny, pożarowy), podczas którego następuje automatyczne wystawienie dzwinkowego systemu ostrzegawczego, urządzeń przeciwpożarowych oraz urządzenia transmisji alarmu do PSP.
- Użycie ręcznego ostrzegacza pożarowego powoduje natychmiastowe przejście systemu w stan alarmu II stopnia; funkcja taka umożliwia również obsłudze skrócenie czasu T2 w przypadku, kiedy w czasie rozpoznania stwierdzono faktycznie zagrożenie pożarowe.

Jako podstawowy rodzaj czujek w systemie zastosowane zostaną dualne optyczne czujki dymu serii Avenar FAP-425-DO-R marki Bosch. Dualna adresowalna, analogowa czujka optyczna z dwoma elementami optycznymi, z ręcznym i automatycznym ustawieniem adresów wyposażona w dwie diody LED z zakresu podczerwieni i światła niebieskiego, gwarantuje niezawodną pracę w trudnych warunkach oraz natychmiastową detekcję pożaru. W celu zapewnienia detekcji na właściwym poziomie we wszystkich pomieszczeniach projektowanego budynku zachowane zostaną poniższe zasady przy rozmieszczaniu czujek względem wentylacji nawiewnej i wyciągowej:

- nie wolno umieszczać czujek w strumieniu powietrza klimatyzacji lub wentylacji
- należy zachować, co najmniej 1,5 m odległości od kratki nawiewnych (starano się zachować w miarę możliwości wymagane odległości).

Wzdłuż przejść i przy wyjściach zainstalowane zostaną dwustadiowe ręczne ostrzegacze pożarowe FMC-210-DM – G-R.

27.0 INSTALACJA SIECI STRUKTURALNYCH LAN.

Z projektowanych szaf krosowniczych SK2 dla Sali S2 i SK1 dla Sali S1 w pomieszczeniach telekomunikacyjnych serwerowni zostanie rozprowadzona w korytkach w stropach podwieszanych i pod tynkiem ścian i słupów konstrukcyjnych oraz w rurach pod posadzką instalacja sieci strukturalnej do poszczególnych stanowisk i odbiorników sieciowych, wykonana przewodami U/UTP 4 x 2 x 0,5 kat. 6 w giętkich plastikowych rurkach ochronnych. Szafy SK1 i SK2 o wysokości 47U zostaną wyposażone: w panel wentylacyjny, czujnik temperaturowy, metalowe organizery okablowania strukturalnego, 2 panele zasilające 8 gniazdowe, odpowiednie panele krosownicze sieci miedzianej oraz niezbędne urządzenia aktywne – przełączniki. Instalacja sieci strukturalnej na stanowiskach zostanie zakończona gniazdem RJ-45 kat. 6.

Wszystkie połączenia sieci strukturalnej na panelach w szafach SK1, SK2 i na stanowiskach pracy w pomieszczeniach należy oznaczyć numeracją w sposób jednoznaczny.

Na wyposażenie szafy SK zostanie dostarczona niezbędna liczba patchkordów U/UTP kat. 6 do wykonania połączeń krosowniczych logicznych. Całość prac należy wykonać zgodnie z poniższym opisem i ze standardami technicznymi Sieci LAN opracowanymi przez CUI.

W etapie przejściowym podczas remontu Sali S2 i podczas funkcjonowania nie wyremontowanej Sali S1 będzie w niej funkcjonować istniejąca szafa krosownica SK którą docelowo zastąpi szafa SK1, do której należy przenieść panele i połączenia światłowodowe z szafą SK CEPIK.. Szafę SK2 docelowo należy połączyć z szafą SK1 i Szafą SK CEPIK kablem światłowodowym hybrydowym 12 SM OS2 + 12 MM OM3 w powłoce LS0H. W szafach odpowiednie panele światłowodowe 12 SM + 12 MM zostaną zabudowane przez CUI. Trasy przeprowadzenia projektowanych kabli światłowodowych pomiędzy serwerowniami pokazano na rzucie piwnic ul. Zapolskiej w PW..

28.0 INSTALACJA TELEFONICZNA.

W istniejącej przełącznicy głównej PG centrali telefonicznej w pomieszczeniu na parterze budynku przy ul. Bogusławskiego należy zabudować 10 szt. łączówek rozłączalnych LSA KRONE Plus z których należy wyprowadzić dwa kable telefoniczne U/UTP 50x2x0,5 w powłoce LS0H do projektowanych szaf krosowniczych SK2 dla Sali S2 i SK1 dla Sali S1 w których należy zabudować odpowiednie panele telefoniczne na potrzeby doprowadzenia telefonów do stanowisk pracy. Podłączenie telefonów odbywać się będzie przez przekrosowanie kabli LAN do paneli telefonicznych. Trasy przeprowadzenia projektowanych kabli telefonicznych pomiędzy PG i serwerowniami SK1 i SK2 pokazano na rzutach piwnic.

29.0 INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU SSWiN.

W obrębie aranżacji pomieszczeń znajduje się stary przewodowy system SSWiN oparty na centrali DSC PC 6010, czujek podczerwieni, sygnalizatorów wewnętrznych i zewnętrznego klawiatur systemowych i systemu expanderów obejmujących całość parterów budynków ul. Piłsudskiego, Zapolskiej 2/4 i Bogusławskiego. Ponieważ zakres remontu obejmuje tylko część tej instalacji, zdecydowano się dla tej aranżacji na zaprojektowanie nowoczesnego systemu bezprzewodowego przy jednoczesnym zapewnieniu funkcjonowania starego systemu dla pomieszczeń nie objętych remontem.

W etapie przejściowym podczas remontu Sali S2 i podczas funkcjonowania niewyremontowanej Sali S1, należy przedłużyć magistralę zasilająco-sygnałową urządzeń SSWiN w Sali S1 do starej centrali od lokalizacji expandera EXP04 znajdującego w korytarzu K4.2 (wg dokumentacji powykonawczej istniejącego systemu SSWiN – przewody 2xOMY 5x1,5 i 2xYTKSY 10x2x0,5). Expandery EXP03 i EXP04 oraz EXP09 znajdujący się na Sali S2 należy zdemontować wraz ze starymi czujkami i zbudować nowe urządzenia projektowanego systemu bezprzewodowego. Po przystąpieniu do remontu Sali S1 zdemontować expandery EXP05-EXP07 wraz ze starymi czujkami i zabudować nowe urządzenia projektowanego systemu bezprzewodowego. Szczegóły lokalizacyjne urządzeń nowego systemu bezprzewodowego na rys IE04, a schemat docelowej instalacji SSWiN na rys. nr IE10. Podczas wykonywania prac należy posługiwać się także dokumentacją powykonawczą wymienioną w pkt. 1.4.c, będącą w posiadaniu Użytkownika. Po zakończeniu każdego etapu prac należy przeprogramować starą i nową centralę SSWiN przystosowując je do nowych warunków pracy.

30.0 INSTALACJA MONITORINGU CCTV.

Na salach obsługi klienta zaprojektowano system monitoringu kamerowego CCTV składający się z 9 kamer w Sali S1 i 11 kamer w Sali S2 oraz rejestratorów w szafach SK1 i SK2. Systemy należy wykonać zgodnie z poniższym opisem.

Informacje ogólne.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji systemu telewizji dozorowej CCTV (closed-circuit television) w technologii IP która jest elementem bezpieczeństwa obiektu wspierający pracę ochrony oraz znajdujących się ludzi oraz rzeczy.

Podstawy formalno-prawne.

Podstawami prawnymi i merytorycznymi do wykonania projektu są:

- PN-EN 50173-1:2011 Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego -- Część 1: Wymagania ogólne

- PN-EN 50174-2:2010/A1:2011 Technika informatyczna -- Instalacja okablowania -- Część 2: Planowanie i wykonywanie instalacji wewnątrz budynków
- PN-EN 50132-1: 2003 – Systemy dozоровe CCTV stosowane w zabezpieczeniach. Część 1: Wymagania systemowe
- PN-EN 50132-7: 2003 – Systemy dozоровe CCTV stosowane w zabezpieczeniach. Część 7: Wytyczne stosowania
- Rozporządzenie ministra spraw wewnętrznych i administracji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie sposobu utrwalania przebiegu imprez masowych oraz minimalnych wymagań technicznych dla urządzeń rejestrujących obraz i dźwięk (Dz.U.2011.16.73).
- Dane techniczne Urzędów, wiedza i doświadczenie projektanta.

Założenia koncepcyjne monitoringu.

Zakłada się że projektowany system monitoringu CCTV będzie realizowany przy wykorzystaniu serwera NVR, które będzie rejestrować obraz z 9 kamer kopułowych IP dla Sali S1 i 11 kamer kopułowych dla Sali S2. Jednocześnie są przewidziane dwa pomieszczenia dla urządzeń rejestrujących w szafach krosowniczych SK1 dla Sali S1 i SK2 dla Sali S2.

Podczas remontu Sali S2 istniejące tam kamery analogowe wraz z oprzewodowaniem w jej obrębie należy zdemontować i wykonać nową instalację zgodnie z projektem, pozostawiając w okresie przejściowym podczas remontu i późniejszego funkcjonowania Sali S2 i nie wyremontowanej Sali S1, instalacje i kamery znajdujące się w Sali S1. Podczas remontu Sali S2 i później, należy zapewnić pełną funkcjonalność monitoringu w Sali S1, w miarę możliwości redukując w portierni liczbę znajdujących się tam monitorów podglądu obrazu z kamer. Po przystąpieniu do remontu Sali S1 należy zdemontować istniejące tam kamery analogowe wraz z oprzewodowaniem i wykonać nowy system monitoringu zgodnie z niniejszym projektem i PW.

Punkty Dystrybucyjne stanowią szafy RACK przystosowane do wskazanego systemu na projektowanym obiekcie. Szafy zostaną wyposażone w odpowiednią ilość elementów do zapewnienia prawidłowych połączeń pomiędzy dedykowanymi urządzeniami aktywnymi (switchami) dla systemu monitoringu wizyjnego.

Przewidywane jest zainstalowanie kamer w wskazanych lokalizacjach przedstawionych na rzutach aranżacji parteru.

Ze względu na specyfikę obiektu planowany czas archiwizacji przewidywany jest na 14 dni przy założeniu 24 godz. pracy i rejestracji 24 kI/s.

31.0 INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU KD.

Zgodnie z wymogami Użytkownika została w Salach S1 i S2 zaprojektowana instalacja kontroli dostępu do wybranych pomieszczeń i korytarzy wewnętrznych na parterze obiektu. Dla wymienionych pomieszczeń zaprojektowano kontrolę jednostronną (wejście na kartę, wyjście poprzez naciśnięcie przycisku), a dla wejść zewnętrznych i przejść kontrolę dwustronną (wejście i wyjście na kartę).. Ze względu na obecność tego systemu na drogach ewakuacyjnych przewiduje się zastosowanie elektrozaczepów rewersyjnych (NO) otwartych bez prądu (działanie odwrotne do elektrozaczepów standardowych) i zasilaczy z podtrzymaniem akumulatorowym. W części pomieszczeń Sali S2 zaprojektowano wyłącznik zamka podczas obecności personelu w pokoju, a na drogach komunikacyjnych Sal S1 i S2 czasową blokadę przejść dla petentów po godzinach pracy Urzędu sterowaną programatorami czasowymi rocznymi, w tablicach elektrycznych TO1 i TO2. Rozmieszczenie

urządzeń pokazano na rys. nr IE04, a schemat instalacji pokazano na rys. nr IE15 i IE16. Instalacja została zaprojektowana zgodnie z wytycznymi CUI.

32.0 INSTALACJA SYSTEMU KOLEJKOWEGO I NAGŁOŚNIENIA.

W salach obsługi klienta S1 i S2 należy wykonać 2 niezależne systemy kolejkowe składające się z: automatów numerycznych, wyświetlaczy zbiorczych i wyświetlaczy stanowiskowych oraz urządzeń sterujących w szafie SK. W celu właściwego nagłośnienia sal obsługi zaprojektowano instalacje nagłośnienia składające się ze wzmacniaczy WZ1 i WZ2 w pomieszczeniach serwerowni SK1 i SK2, połączone przewodami sygnałowymi z wyświetlaczami zbiorczymi WZ2 i WZ3 i głośników sufitowych w stropach podwieszanych. Podobnie jak instalacja wentylacyjna i klimatyzacyjna, instalacja nagłośnienia będzie wyłączana na sygnał z centrali SAP w przypadku wystąpienia alarmu pożarowego. Odpowiednie połączenia elementów systemu zostaną wykonane przez przekrosowanie na panelach gniazdowych szaf SK1 i SK2. Szczegóły rozmieszczenia urządzeń i instalacji systemu kolejkowego i nagłośnienia przedstawiono na rysunkach szczegółowych Projektu Wykonawczego.

33.0 INSTALACJA REJESTRACJI CZASU PRACY RCP.

W korytarzu wewnętrznym (pom. nr K1 przy Sali S1) istnieje urządzenie RCP w miejscu przy wejściu z korytarza zewnętrznego. Do urządzenia należy doprowadzić zasilanie i 2 linie sieci LAN. Gniazdko zasilające urządzenie należy zabudować na wys. $h=2,2$ m. Szczegóły lokalizacji urządzenia pokazano na rysunkach PW.

34.0 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH.

W pomieszczeniach WC należy wykonać instalację lokalnych połączeń wyrównawczych łącząc za pomocą przewodu LYżo 6 mm^2 całe dostępne, metalowe, obce (sanitarne) wyposażenie tych pomieszczeń takie jak: rury, kanały, uchwyty, grzejniki, stelaże z uziemioną szyną przewodów ochronnych PE w tablicach elektrycznych TO1 i TO2. Podobnie należy podłączyć do szyn MSW w pom. serwerowni nr 07 i 16 uziemienie posadzek antyelektrostatycznych i obudowy szaf krosowniczych SK1 i SK2. Miejscowe szyny wyrównawcze MSW połączyć z szyną ochronną PE w tablicy elektrycznej TO1 dla Sali S2 i tablicy elektrycznej TO2 dla Sali S1 przewodami LYżo 16 mm^2 .

35.0 POSADZKA ANTYELEKTROSTATYCZNA W SERWEROWNI.

W pomieszczeniach serwerowni SK1 i SK2 należy wykonać posadzkę antyelektrostatyczną ściśle według instrukcji montażowej wybranego producenta. Posadzkę należy uziemić minimum w 2 miejscach po przekątnej pomieszczenia przez podłączenia do szyny MSW.

36.0 INSTALACJA OCHRONY PRZEPIĘCIOWEJ.

W tablicach TO1, TK1, TO2 i TK2 zastosowano ochronę przed przepięciami mogącymi pojawić się w sieci elektroenergetycznej składająca się z ochronnika 4-polowego klasy C.

37.0 INSTALACJA OCHRONY PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.

Zastosowano SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA zrealizowane za pomocą wyłączników szybkich i różnicowoprądowych.

Ochronie podlegają metalowe obudowy urządzeń elektrycznych i kołki ochronne gniazd wtykowych.

Przewodu ochronnego PE nie wolno przerywać łącznikami ani zabezpieczać.

Wszystkie instalacje elektryczne w obiekcie zostały zaprojektowane w systemie TN-S tj. z oddzielnym przewodem ochronnym we wszystkich obwodach.

38.0 UWAGI KOŃCOWE.

Wszystkie roboty elektryczne należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności zgodnie z BHP. Instalacje telekomunikacyjne wykonywać zgodnie z wymaganiami CUI znajdującymi się na ich stronie internetowej [www](http://www.cui.pl).

Przejścia instalacji elektrycznych i słaboprądowych przez ściany oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć środkami posiadającymi atest CNBOP.

Zakres robót elektrycznych nie wymaga opracowania planu BIOZ przez kierownika budowy.

Skuteczność działania zastosowanych środków ochrony przeciwporażeniowej, izolacji linii zasilającej i obwodów elektrycznych oraz natężenie oświetlenia w pomieszczeniach należy sprawdzić pomiarowo.

Opracowali:

Tadeusz Piotrowicz

mgr inż. Wieńczysław Maryniak

Część II.: ZAŁĄCZNIKI, DOKUMENTY.

- zał. 1. Oświadczenie projektantów.
- zał. 2. Uprawnienia budowlane głównego projektanta.
- zał. 3. Zaświadczenie o przynależności głównego projektanta do izby samorządu zawodowego.
- zał. 4. Uprawnienia budowlane projektanta konstrukcji.
- zał. 5. Zaświadczenie o przynależności projektanta konstrukcji do izby samorządu zawodowego.
- zał. 6. Uprawnienia budowlane projektanta instalacji sanitarnych.
- zał. 7. Zaświadczenie o przynależności projektanta instalacji sanitarnych do izby samorządu zawodowego.
- zał. 8. Uprawnienia budowlane projektanta instalacji elektrycznych.
- zał. 9. Zaświadczenie o przynależności projektanta instalacji elektrycznych do izby samorządu zawodowego.
- zał. 10. Uprawnienia budowlane projektanta instalacji teletechnicznych.
- zał. 11. Zaświadczenie o przynależności projektanta instalacji teletechnicznych.

Wrocław, 30 listopada 2022 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

OŚWIADCZAM, że:

PROJEKT ARANŻACJI WNĘTRZ POMIESZCZEŃ STREFY PARTERU BUDYNKU URZĘDU MIEJSKIEGO WROCŁAWIA PRZY ul. Gabrieli Zapolskiej 4 WE WROCŁAWIU NA POTRZEBY CENTRUM OBSŁUGI MIESZKAŃCA.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ADRES INWESTYCJI: ul. G. Zapolskiej 2 i 4, 50-032 Wrocław,
 ul. J. Piłsudskiego 45-47, 50-032 Wrocław;
 nr dz. 51/5, 51/8, AM-34, 0001 Stare Miasto

INWESTOR: Gmina Wrocław - Urząd Miejski Wrocławia
 pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Tomasz Cempa upr. do proj. bez ograniczeń w spec. architektonicznej 279/01/DUW	
PROJEKTANT INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Maciej Misztak upr. do proj. 332/DOŚ/12 spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń	
KONSTRUKCJE	inż. Irena Zienowicz do proj. bez ograniczeń w zakresie konstrukcji DOŚ/BO/3592/01	
INSTALACJE TELETECHNICZNE	mgr inż. Wieńczysław Maryniak nr upr. do proj. instal. elektr. bez ograniczeń 23/86/UW	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	tech. Tadeusz Piotrowicz nr upr. do proj. instal. elektr. bez ograniczeń 62/91/UW	



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

Wrocław, dnia 28 grudnia 2001r.

ABGP.I.U-1.7131-1520/01

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu **Tomaszowi Marii Cempie**
magistrowi inżynierowi architektowi
urodzonemu dnia 26 kwietnia 1972 we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 279/01/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pan Tomasz Maria Cempa posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Maria Cempa
ul. Norwida 9/10
50-374 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. Wojewody Dolnośląskiego

Danuta Kidyńska
p.o. Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Tomasz Maria Cempa

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **279/01/DUW**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0844**.

Członek czynny od: 01-04-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 20-01-2022 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0844-8DDC-3BB1-7D3A-DCB3

Wrocław, dnia . 19 kwietnia . . . 1974.

mgr inż. Andrzej Leszek Zof



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-4PT-SJW-F48 *

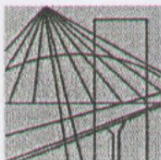
Pani Irena Zienowicz o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/3592/01
adres zamieszkania ul. Sarbinowska 6/4, 54-320 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-07 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-318/2012/12

Wrocław, dnia 17 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

Panu:

Maciej Misztak

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 24 stycznia 1985 r. we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 332/DOŚ/12

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń**

Pan Maciej Misztak jest uprawniony:

W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Maciej Misztak posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Maciej Misztak
Ul. Górna 26
58-573 Piechowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-15E-32Z-BIK *

Pan Maciej Misztak o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0025/13
adres zamieszkania ul. Kazimierza Jagiellończyka 16/13, 50-240 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-24 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI

we Wrocławiu

Wydział Planowania Przestrzeni, Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego
pl. Powstańców Warszawy 1

Wrocław

dnia 3.03. 1986

Nr 23/86/UW

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Wienoczyśław Marek MARYNIAK

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 9 lipca 1958 r. we Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Wieniozysław Marek Maryniak jest upoważniony(a) do:
(Imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

mgr inż.
Wieniozysław Maryniak
ul. Żeromskiego 52/2
50-312 Wrocław

p. o. Gł. Architekt Wojewódzki
Dyrektor Wydziału

mgr inż. arch. Mieczysław Sowa



m. p.

(podpis i pieczęć)

Wrocław

dnia 11. 03. 1991 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 62/91/UW

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2. § 5 ust. 2. § 7

i § 13, ust. 1, pkt. 4, lit. 1 a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz.

46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Tadeusz Stanisław PIOTROWICZ
(imię i nazwisko)

technik elektromechanik
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 23 października 51 19 r. w Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta i kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzój specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci elektrycznych i instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Tadeusz Stanisław Piotrowicz jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów sieci elektrycznych i instalacji elektrycznych, uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych;
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci elektrycznych i instalacji elektrycznych, uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymuje:

Pan Tadeusz Piotrowicz
ul. Kleczkowska 22/4a
50-227 Wrocław

Z upoważnienia Wojewody
Z-ca Naczelnika Architektury Wojewódzkiego
Urzędu Wojewódzkiego
mgr inż. arch. Mieczysław Sowa



m.p.

{podpis i pieczęć}



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-CSC-IRM-RMM *

Pan Tadeusz Piotrowicz o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/5067/01
adres zamieszkania ul. Kleczkowska 22/4a, 50-227 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-01 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

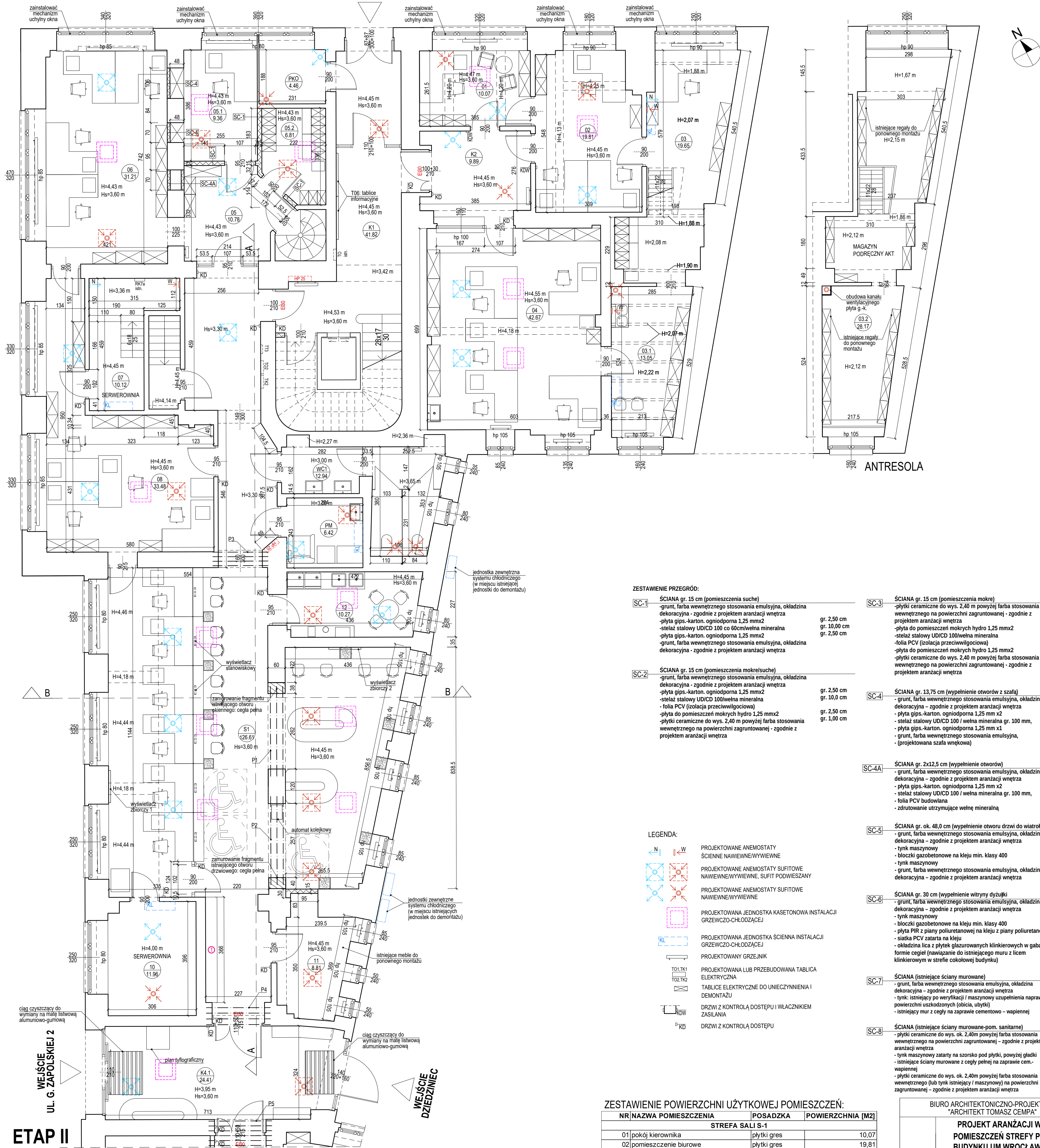
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Część III.: RYSUNKI PROJEKTOWE:

01	Plan sytuacyjny	skala 1:500
02	Rzut parteru: strefa sali s-1 - plan podstawowy	skala 1:75
03	Rzut parteru: strefa sali s-2 - plan podstawowy	skala 1:75
04	Rzut i piętra: strefa pom. 158 - plan podstawowy	skala 1:75
05	Rzut wyburzeń - strefa sali s-1	skala 1:100
06	Rzut wyburzeń - strefa sali s-2	skala 1:100
07	Rzut wyburzeń - I piętro, strefa pomieszczeń 158	skala 1:75
08	Przekroje A-A oraz B-B – strefa sali S-1	skala 1:75
09	Przekroje C-C oraz D-D – strefa sali S-2	skala 1:75
IS01	Instalacje sanitarne – Sala S1	skala 1:100
IS02	Instalacje sanitarne – Sala S2	skala 1:100
IE01	Instalacje gniazdowe i słaboprądowe – Sala S1	skala 1:100
IE02	Instal. gniazdowe i słaboprądowe Sala S2 i pom. 158	skala 1:100
IE03	Instalacja oświetleniowa – Sala S1	skala 1:100
IE04	Instalacja oświetleniowa Sala S2 i pom. 158	skala 1:100
IE05	Instalacja SAP – Sala S1	skala 1:100
IE06	Instalacja SAP – Sala S2 i pom. 158	skala 1:100

WEJŚCIE UL. J. PIŁSUDSKIEGO 45-47



ETAP II
ETAP I

WEJŚCIE
UL. G. ZAPOLSKIEJ 2

WEJŚCIE
DZIEDZINIEC

ZESTAWIENIE PRZEGRÓD:

SC-1	ŚCIANA gr. 15 cm (pomieszczenia suche) -grunt, farba wewnętrzne stosowania emulsyjna, okładzina dekoracyjna - zgodnie z projektem aranżacji wnętrza -płyta gips-karton, ogniodoporna 1,25 mmx2 -stelaż stalowy UDICD 100 co 60cm/wełna mineralna -płyta gips-karton, ogniodoporna 1,25 mmx2 -grunt, farba wewnętrzne stosowania emulsyjna, okładzina dekoracyjna - zgodnie z projektem aranżacji wnętrza	gr. 2,50 cm gr. 10,00 cm gr. 2,50 cm
SC-2	ŚCIANA gr. 15 cm (pomieszczenia mokresuche) -grunt, farba wewnętrzne stosowania emulsyjna, okładzina dekoracyjna - zgodnie z projektem aranżacji wnętrza -płyta gips-karton, ogniodoporna 1,25 mmx2 -stelaż stalowy UDICD 100/wełna mineralna -płyta do pomieszczeń mokrych hydro 1,25 mmx2 -płytki ceramiczne do wys. 2,40 m powyżej farba stosowania wewnętrzne na powierzchni zagrubowanej - zgodnie z projektem aranżacji wnętrza	gr. 2,50 cm gr. 10,00 cm gr. 2,50 cm gr. 1,00 cm

SC-3	ŚCIANA gr. 15 cm (pomieszczenia mokre) -płytki ceramiczne do wys. 2,40 m powyżej farba stosowania wewnętrzne na powierzchni zagrubowanej - zgodnie z projektem aranżacji wnętrza -płyta do pomieszczeń mokrych hydro 1,25 mmx2 -stelaż stalowy UDICD 100/wełna mineralna -folia PCV (izolacja przeciwwilgociowa) -płyta do pomieszczeń mokrych hydro 1,25 mmx2 -płytki ceramiczne do wys. 2,40 m powyżej farba stosowania wewnętrzne na powierzchni zagrubowanej - zgodnie z projektem aranżacji wnętrza	gr. 1,00 cm gr. 2,50 cm gr. 10,00 cm gr. 2,50 cm gr. 1,00 cm
------	--	--

SC-4	ŚCIANA gr. 13,75 cm (wypełnienie otworów z szafa) -grunt, farba wewnętrzne stosowania emulsyjna, okładzina dekoracyjna - zgodnie z projektem aranżacji wnętrza -płyta gips-karton, ogniodoporna 1,25 mm x2 -stelaż stalowy UDICD 100 / wełna mineralna gr. 100 mm, -płyta gips-karton, ogniodoporna 1,25 mm x1 -grunt, farba wewnętrzne stosowania emulsyjna, (projektowana szafa wnękowa)	gr. 2,5 cm gr. 10,0 cm gr. 1,25 cm
------	---	--

SC-4A	ŚCIANA gr. 2x12,5 cm (wypełnienie otworów) -grunt, farba wewnętrzne stosowania emulsyjna, okładzina dekoracyjna - zgodnie z projektem aranżacji wnętrza -płyta gips-karton, ogniodoporna 1,25 mm x2 -stelaż stalowy UDICD 100 / wełna mineralna gr. 100 mm, -folia PCV budowlana -zdrutowana utrzymująca wełnę mineralną	gr. 2,5 cm gr. 10,0 cm
-------	---	---------------------------

SC-5	ŚCIANA gr. ok. 48,0 cm (wypełnienie otworu drzwi do wiatrołapu) -grunt, farba wewnętrzne stosowania emulsyjna, okładzina dekoracyjna - zgodnie z projektem aranżacji wnętrza -tynk maszynowy -blocczki gazobetonowe na kleju min. klasy 400 -tynk maszynowy -grunt, farba wewnętrzne stosowania emulsyjna, okładzina dekoracyjna - zgodnie z projektem aranżacji wnętrza	gr. 1,5 cm gr. 48,0 cm gr. 1,5 cm
------	---	---

SC-6	ŚCIANA gr. 30 cm (wypełnienie witrażu dyżurki) -grunt, farba wewnętrzne stosowania emulsyjna, okładzina dekoracyjna - zgodnie z projektem aranżacji wnętrza -tynk maszynowy -blocczki gazobetonowe na kleju min. klasy 400 -płyta PIR z piany poliuretanowej na kleju -siatka PCV zatarta na kleju -okładzina lica z płytek glazurowanych klinkierowych w gabarycie i formie cegiel (nawiązanie do istniejącego muru z licem klinkierowym w strefie cokołowej budynku)	gr. 1,5 cm gr. 24,0 cm gr. 6,0 cm
------	--	---

SC-7	ŚCIANA (istniejące ściany murowane) -grunt, farba wewnętrzne stosowania emulsyjna, okładzina dekoracyjna - zgodnie z projektem aranżacji wnętrza -tynk: istniejący po weryfikacji i maszynowy uzupełnienia naprawa powierzchni uszkodzonych (obicia, ubytki) -istniejący mur z cegły na zaprawie cementowo - wapiennej	gr. 1,5/2,0 cm
------	---	----------------

SC-8	ŚCIANA (istniejące ściany murowane-pom. sanitarne) -płytki ceramiczne do wys. ok. 2,40m powyżej farba stosowania wewnętrzne na powierzchni zagrubowanej - zgodnie z projektem aranżacji wnętrza -tynk maszynowy zatarty na szersko pod płytki, powyżej gładki -istniejące ściany murowane z cegły pełnej na zaprawie cem.-wapiennej -płytki ceramiczne do wys. ok. 2,40m powyżej farba stosowania wewnętrzne (lub tynk istniejący / maszynowy) na powierzchni zagrubowanej - zgodnie z projektem aranżacji wnętrza	gr. 1,5 cm gr. 1,5 cm gr. 1,5 cm
------	--	--

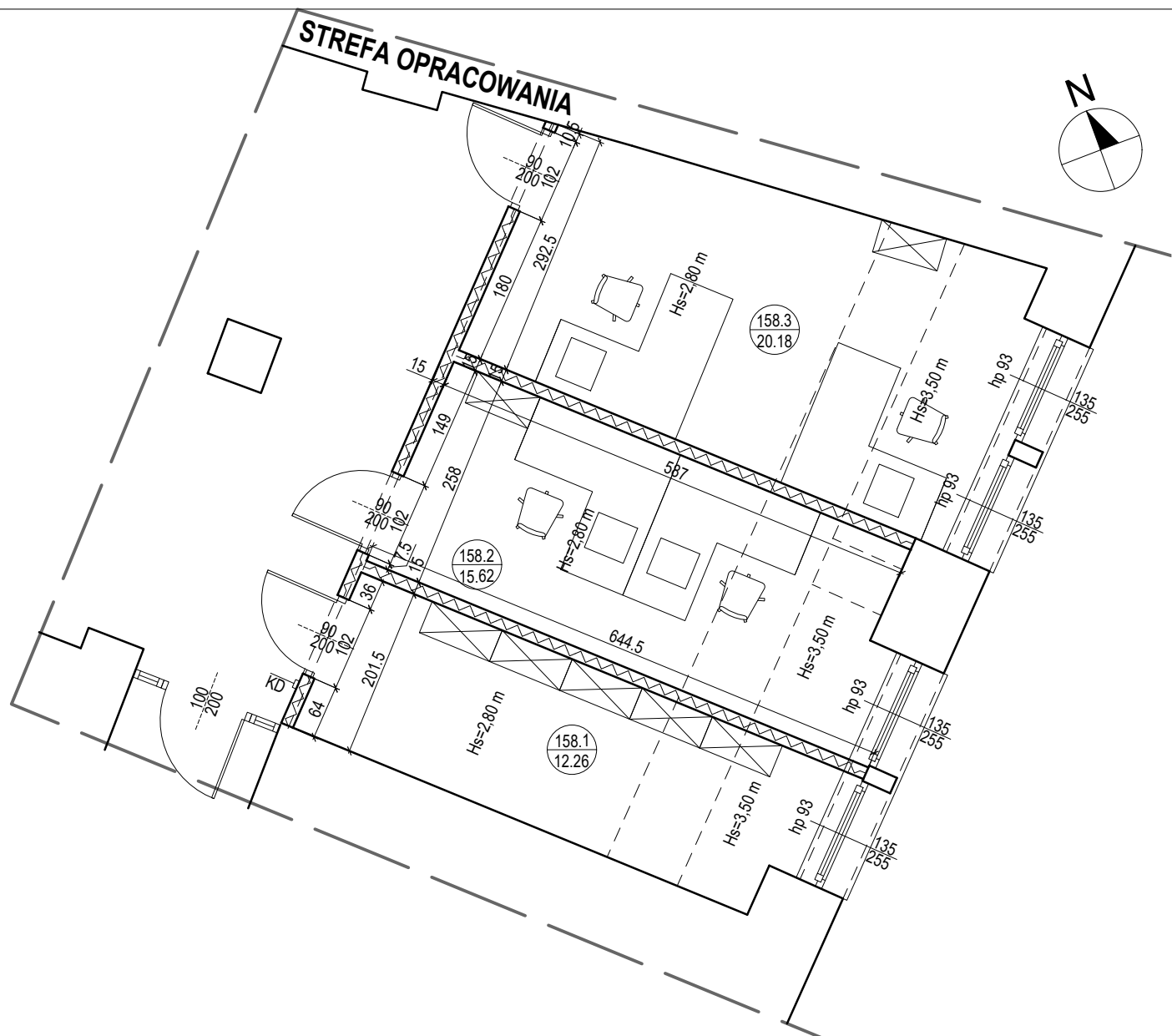
LEGENDA:

	PROJEKTOWANE ANEMOSTATY
	SCIEŃNE NAWIEWNE/WYWIEWNE
	PROJEKTOWANE ANEMOSTATY SUFITOWE
	NAWIEWNE/WYWIEWNE, SUFIT PODWIESZANY
	PROJEKTOWANE ANEMOSTATY SUFITOWE
	NAWIEWNE/WYWIEWNE
	PROJEKTOWANA JEDNOSTKA KASETOWA INSTALACJI GRZEWczo-CHŁODZĄCEJ
	PROJEKTOWANA JEDNOSTKA ŚCIENNA INSTALACJI GRZEWczo-CHŁODZĄCEJ
	PROJEKTOWANY GRZEJNIK
	PROJEKTOWANA LUB PRZEBUDOWANA TABLICA ELEKTRYCZNA
	TABLICE ELEKTRYCZNE DO UNIECZYNNIENIA I DEMONTAŻU
	DRZWI Z KONTROLĄ DOSTĘPU I WŁĄCZNIEM ZASILANIA
	DRZWI Z KONTROLĄ DOSTĘPU

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ POMIESZCZEŃ:

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	POWIERZCHNIA [M2]
STREFA SALI S-1			
01	pokój kierownika	plytki gres	10,07
02	pomieszczenie biurowe	plytki gres	19,81
03	pomieszczenie biurowe	plytki gres	19,65
03.1	podręczny magazyn akt	plytki gres	13,05
03.2	podręczny magazyn akt	panele	28,17
04	pomieszczenie biurowe	plytki gres	42,67
K1	komunikacja	plytki gres	41,82
K2	komunikacja	plytki gres	9,89
PKO	pokój serwisowy (bankomat)	plytki gres	4,46
05	komunikacja	plytki gres	10,78
05.1	pomieszczenie biurowe	plytki gres	9,36
05.2	szatnia	plytki gres	6,81
06	pomieszczenie biurowe	plytki gres	31,21
07	serwerownia	plytki gres	4,02
08	pomieszczenie biurowe	plytki gres	38,2
S1	sala obsługi petentów	plytki gres	126,61
10	serwerownia	wykładzina PCV antystatyczna	11,96
11	magazyn tablic	plytki gres	8,81
12	pomieszczenie socjalne	plytki gres	10,27
WC1	toaleta	plytki gres	12,94
PM	pokój dla matki z dzieckiem	plytki gres	6,42
K4.1	komunikacja	plytki gres	24,41
SUMA:			491,39

BIURO ARCHITEKTONICZNO-PROJEKTOWE "ARCHITEKT TOMASZ CEMPA"			
TEMAT	PROJEKT ARANŻACJI WNETRZ POMIESZCZEŃ STREFY PARTERU BUDYNKU UM WROCŁAWIA PRZY UL. G. ZAPOLSKIEJ 4 WE WROCŁAWIU NA POTRZEBY CENTRUM OBSŁUGI MIESZKAŃCA		
ADRES	ul. G. Zapolskiej 2 i 4, 50-032 Wrocław, ul. W. Bogusławskiego 6, 50-031 Wrocław, ul. J. Piłsudskiego 45-47, 50-032 Wrocław; nr dz. 51/5, 51/8, AM-34, 0001 Stare Miasto		
INWESTOR	Gmina Wrocław pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław		
GOŚCINNY PROJEKTANT (ARCHITEKTURA)	mgr inż. arch. 27901/DUW Tomasz CEMPA architekt	podpis	
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Aleksandra GAJSKA mgr inż. arch. Małgorzata WĘGRZYŃ	podpis	
NAZWA RYS.	RZUT PARTERU: STREFA SALI S-1 - PLAN PODSTAWOWY		
FAZA PROJEKTU	PROJEKT ARANŻACJI	SKALA 1:75	NR RYSUNKU
BRANŻA	ARCHITEKTURA	DATA 11.2022	02



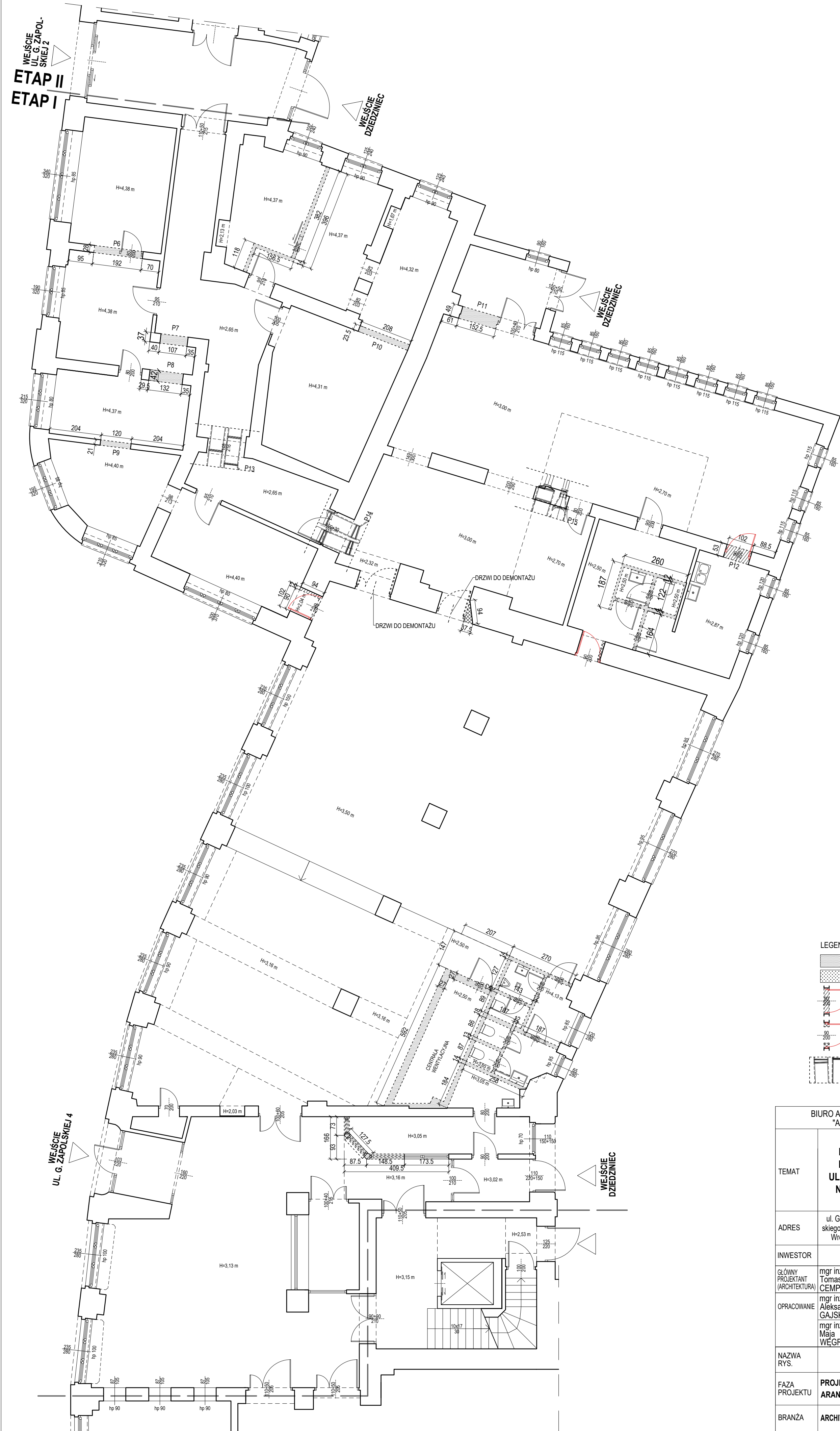
LEGENDA:

□ KD DRZWI Z KONTROLĄ DOSTĘPU

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ POMIESZCZEŃ:

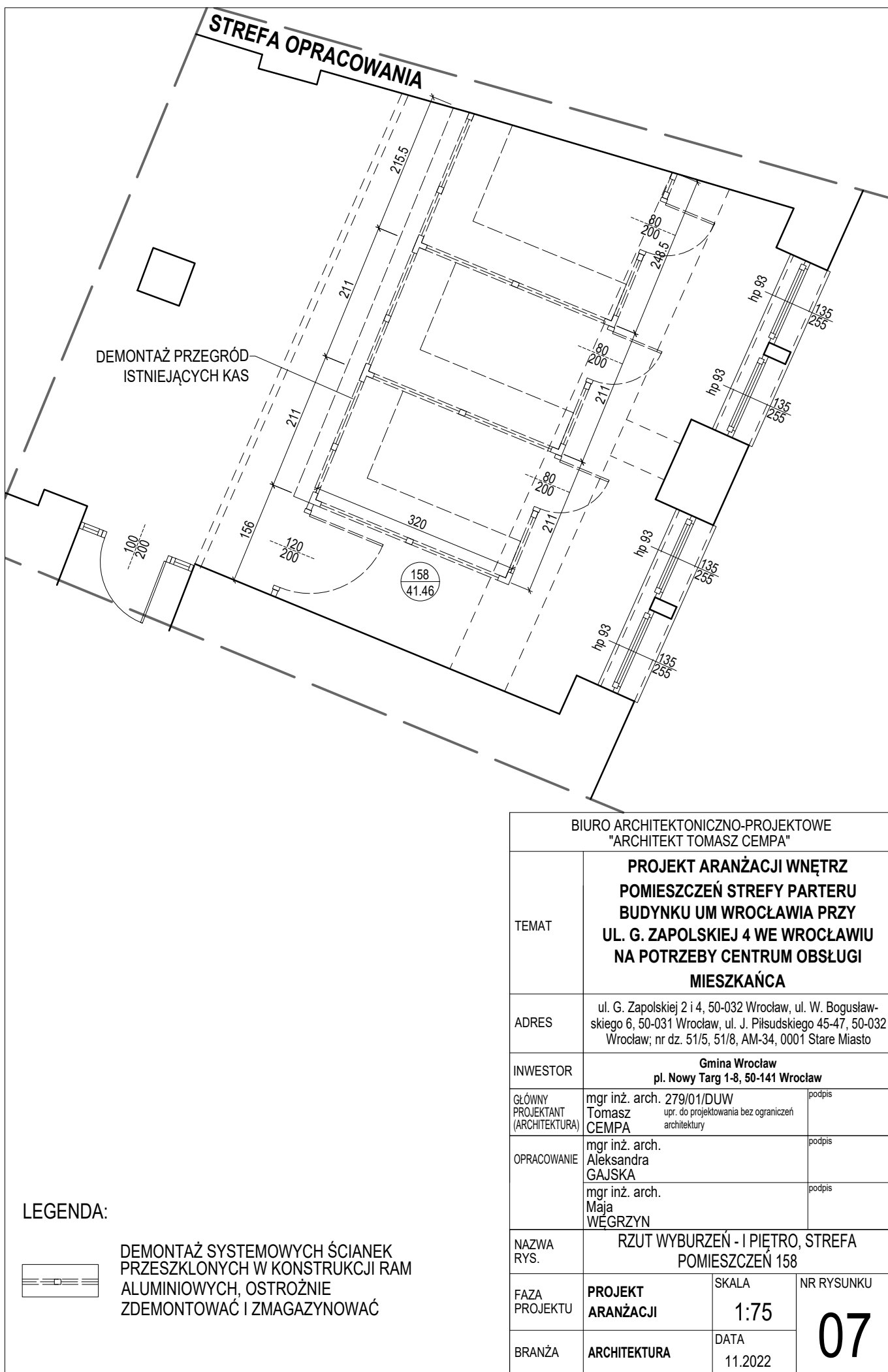
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	POWIERZCHNIA [M2]
158.1	pomieszczenie magazynowe	parkiet	12,26
158.2	pomieszczenie biurowe	parkiet	15,62
158.3	pomieszczenie biurowe	parkiet	20,18
SUMA:			48,06

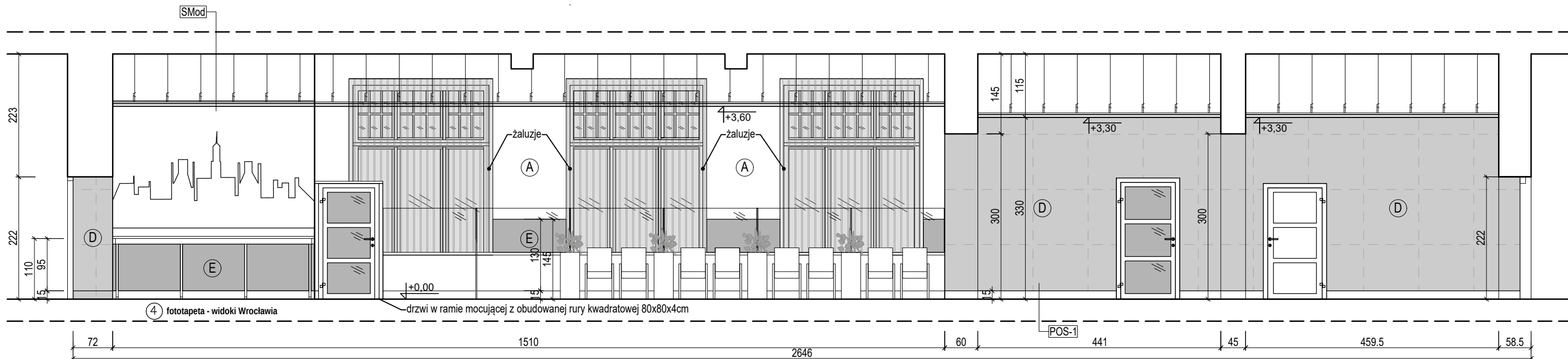
BIURO ARCHITEKTONICZNO-PROJEKTOWE "ARCHITEKT TOMASZ CEMPA"			
TEMAT	PROJEKT ARANŻACJI WNĘTRZ POMIESZCZEŃ STREFY PARTERU BUDYNKU UM WROCŁAWIA PRZY UL. G. ZAPOLSKIEJ 4 WE WROCŁAWIU NA POTRZEBY CENTRUM OBSŁUGI MIESZKAŃCA		
ADRES	ul. G. Zapolskiej 2 i 4, 50-032 Wrocław, ul. W. Bogusław- skiego 6, 50-031 Wrocław, ul. J. Piłsudskiego 45-47, 50-032 Wrocław; nr dz. 51/5, 51/8, AM-34, 0001 Stare Miasto		
INWESTOR	Gmina Wrocław pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław		
GLÓWNY PROJEKTANT (ARCHITEKTURA)	mgr inż. arch. 279/01/DUW Tomasz CEMPA upr. do projektowania bez ograniczeń architektury	podpis	
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Aleksandra GAJSKA	podpis	
	mgr inż. arch. Maja WĘGRZYN	podpis	
NAZWA RYS.	RZUT I PIĘTRA: STREFA POM. 158 - PLAN PODSTAWOWY		
FAZA PROJEKTU	PROJEKT ARANŻACJI	SKALA 1:75	NR RYSUNKU 04
	BRANŻA ARCHITEKTURA	DATA 11.2022	



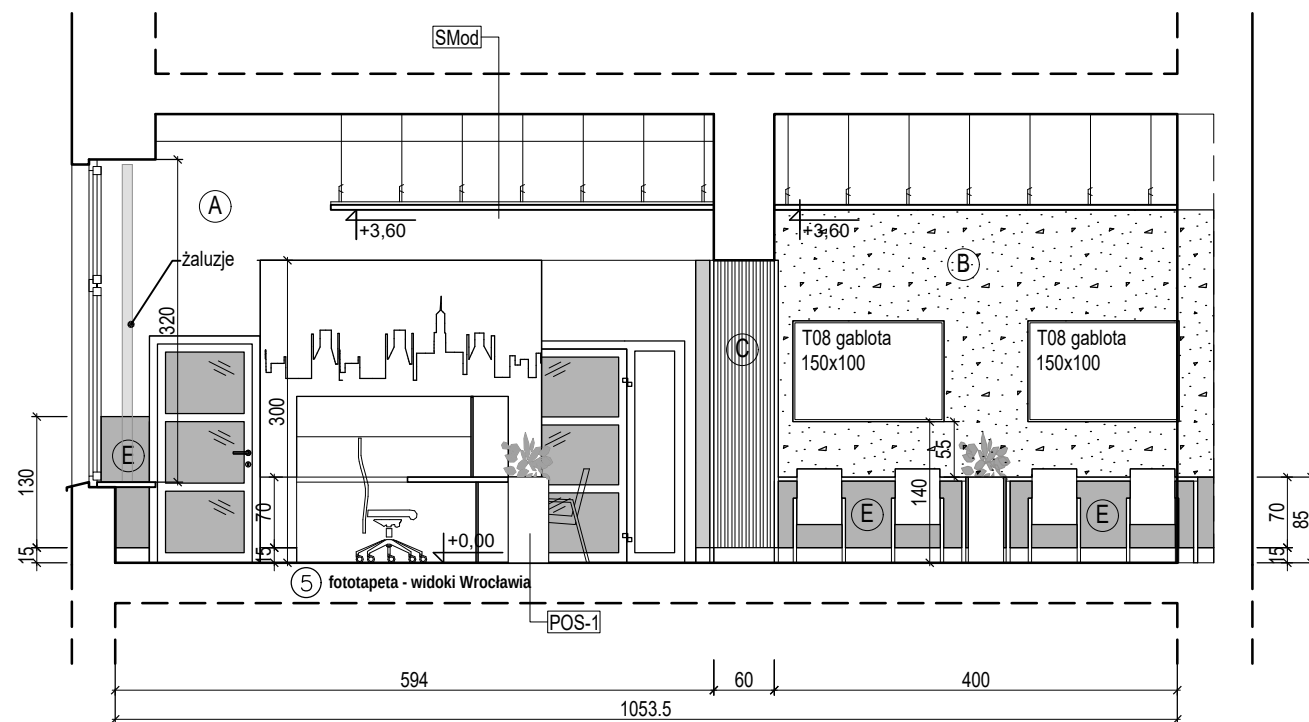
- LEGENDA:
- ISTNIEJĄCE ŚCIANY, OBUDOWY DO ROZBIÓRKI
 - ROZBIÓRKA ŚCIANY OD PODOKIENNIKA DO POZIOMU POSADZKI
 - PROJEKTOWANY OTWÓR DRZWIOWY
 - POSZERZENIE ISTNIEJĄCEGO OTWORU DRZWIOWEGO
 - PRZEBICA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ (WYSOKOŚĆ ZGODNIE Z CZĘŚCIĄ INSTALACYJNĄ)

BIURO ARCHITEKTONICZNO-PROJEKTOWE "ARCHITEKT TOMASZ CEMPA"			
TEMAT	PROJEKT ARANŻACJI WNETRZ POMIESZCZEŃ STREFY PARTERU BUDYNKU UM WROCŁAWIA PRZY UL. G. ZAPOLSKIEJ 4 WE WROCŁAWIU NA POTRZEBY CENTRUM OBSŁUGI MIESZKAŃCA		
ADRES	ul. G. Zapolskiej 2 i 4, 50-032 Wrocław, ul. W. Bogusławskiego 6, 50-031 Wrocław, ul. J. Piłsudskiego 45-47, 50-032 Wrocław; nr dz. 51/5, 51/8, AM-34, 0001 Stare Miasto		
INWESTOR	Gmina Wrocław pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław		
GŁÓWNY PROJEKTANT (ARCHITEKTURA)	mgr inż. arch. 279/01/DUW Tomasz CEMPA upr. do projektowania bez ograniczeń architektury	podpis	
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Aleksandra GAJSKA	podpis	
	mgr inż. arch. Maja WĘGRZYN	podpis	
NAZWA RYS.	RZUT WYBURZEŃ - STREFA SALI S-2		
FAZA PROJEKTU	PROJEKT ARANŻACJI	SKALA 1:100	NR RYSUNKU 06
	BRANŻA	ARCHITEKTURA DATA 11.2022	





PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B

LEGENDA:

- (A) TYNK ZWYKŁY, RAL 9002
- (B) TYNK GRUBOZIARNISTY BETON DEKORACYJNY, KOLOR POPIELATY, NCS 1000-N
- (C) LAMELE DREWNIANE ŚCIENNE 3x4 cm, KOLOR DĄB SONOMA, NA TYNKU ZWYKŁYM RAL 7030
- (D) OKŁADZINA ŚCIENNA/BETON ARCHITEKTONICZNY
- (E) OKŁADZINA ŚCIENNA PCV, RAL 7038

Fototapeta nr 4 - widok Wrocławia 336x225cm
Fototapeta nr 5 - widok Wrocławia 280x215cm
Żaluzje - żaluzje biurowe typu pionowego
materiał NRO, kolor NCS S 0507-R80B

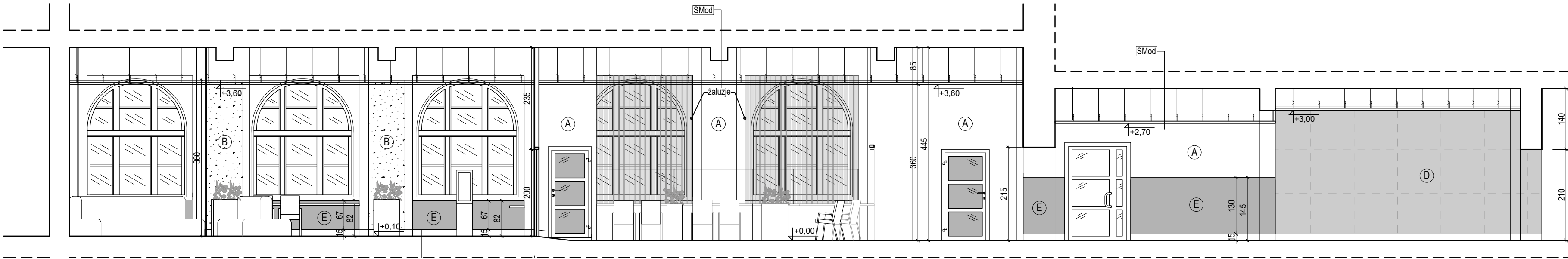
ZESTAWIENIE POSADZEK:

POS.1	Pos.1 - sale obsługi, pom. biurowe: -warstwa użytkowa - łytki gres na kleju 60 x 60 cm cokoliki - listwa PCV metalizowana srebrna wys. 15 cm -wylewka posadzkowa zbrojona włóknem rozproszonym/samopoziomująca -uzupełnienie istniejących warstw podposadzkowych (np. folia, styropian) - ok. 15 % posadzki -istniejący strop masywny	gr. 2,00cm gr. od 0,50 do 3,00 cm
POS.2	Pos.2 - pomieszczenia sanitarne -warstwa użytkowa - płytki gres na kleju 60x60cm -izolacja szlamowa z wywiniciem na ściany taśma izolacyjna w narożu ściany - posadzka -wylewka posadzkowa zbrojona włóknem rozproszonym/samopoziomująca -uzupełnienie istniejących warstw podposadzkowych (np. folia, styropian) - ok. 15 % posadzki -istniejący strop masywny	gr. 2,00 cm gr. od 0,50 do 3,00 cm
POS.3	Pos.3 - istniejąca posadzka holu głównego -posadzka kamienna istniejąca - płytki granitowe: - uzupełnić brakujące i zniszczone elementy ok. 4,0 mkw stosując analogiczne płytki gr. 3,0 cm - czyszczenie i konserwacja całości powierzchni wraz z cokolikami i obramieniem wiatrołapu	

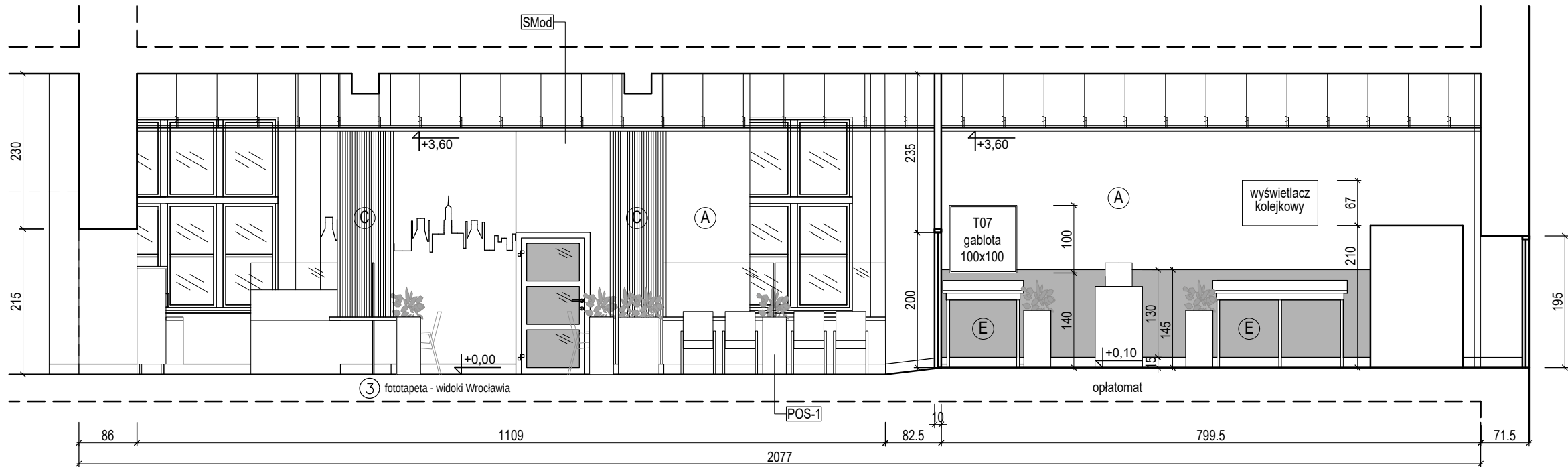
ZESTAWIENIE SUFITÓW PODWIESZANYCH:

SMod	SMod - Sufit podwieszany modułowy -istniejący strop masywny budynku -istniejący tynk cementowo-wapnenny -przeźreń międzystropowa - instalacje wentylacji niskoprądowych i elektrycznych, czyjki SAP -modułowy systemowy sufit podwieszany 60x60cm z widoczną konstrukcją profil T szer. 24mm, płyty sufitowe o krawędzi A (sprasowane, wełna mineralna), faktura powierzchni gładka (drobnoziarnista), kolor stelaża oraz wypełnień biały. Stosować jedynie w pełnym zakresie atestowane systemy. (W pomieszczeniach sanitarnych zastawoswać panele o podwyższonej odporności na oddziaływanie wilgoci). Wszystkie sufity podwieszane muszą spełniać wymaganiaL być niepalne lub niezapalne, niekapiące i nieodpadające pod wpływem ciepła.	gr. 2,00 cm/3,00cm
------	--	--------------------

BIURO ARCHITEKTONICZNO-PROJEKTOWE "ARCHITEKT TOMASZ CEMPA"			
TEMAT	PROJEKT ARANŻACJI WNETRZ POMIESZCZEŃ STREFY PARTERU BUDYNKU UM WROCŁAWIA PRZY UL. G. ZAPOLSKIEJ 4 WE WROCŁAWIU NA POTRZEBY CENTRUM OBSŁUGI MIESZKAŃCA		
ADRES	ul. G. Zapolskiej 2 i 4, 50-032 Wrocław, ul. W. Bogusław- skiego 6, 50-031 Wrocław, ul. J. Piłsudskiego 45-47, 50-032 Wrocław; nr dz. 51/5, 51/8, AM-34, 0001 Stare Miasto		
INWESTOR	Gmina Wrocław pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław		
GŁÓWNY PROJEKTANT (ARCHITEKTURA)	mgr inż. arch. 279/01/DUW Tomasz CEMPA upr. do projektowania bez ograniczeń architektury	podpis	
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Aleksandra GAJSKA	podpis	
	mgr inż. arch. Maja WĘGRZYN	podpis	
NAZWA RYS.	PRZEKROJE A-A ORAZ B-B STREFA SALI S-1		
FAZA PROJEKTU	PROJEKT ARANŻACJI	SKALA 1:75	NR RYSUNKU 08
BRANŻA	ARCHITEKTURA	DATA 11.2022	



PRZEKRÓJ C-C



PRZEKRÓJ D-D

LEGENDA:

- (A) TYNK ZWYKŁY, RAL 9002
- (B) TYNK GRUBOZIARNISTY BETON DEKORACYJNY, KOLOR POPIELATY, NCS 1000-N
- (C) LAMELE DREWNIANE ŚCIENNE 3x4 cm, KOLOR DĄB SONOMA, NA TYNKU ZWYKŁYM RAL 7030
- (D) OKŁADZINA ŚCIENNA/BETON ARCHITEKTONICZNY
- (E) OKŁADZINA ŚCIENNA PCV, RAL 7038

Fototapeta nr 3 - widok Wrocławia 290x350cm
Żaluzje - żaluzje biurowe typu pionowego materiał NRO, kolor NCS S 0507-R80B

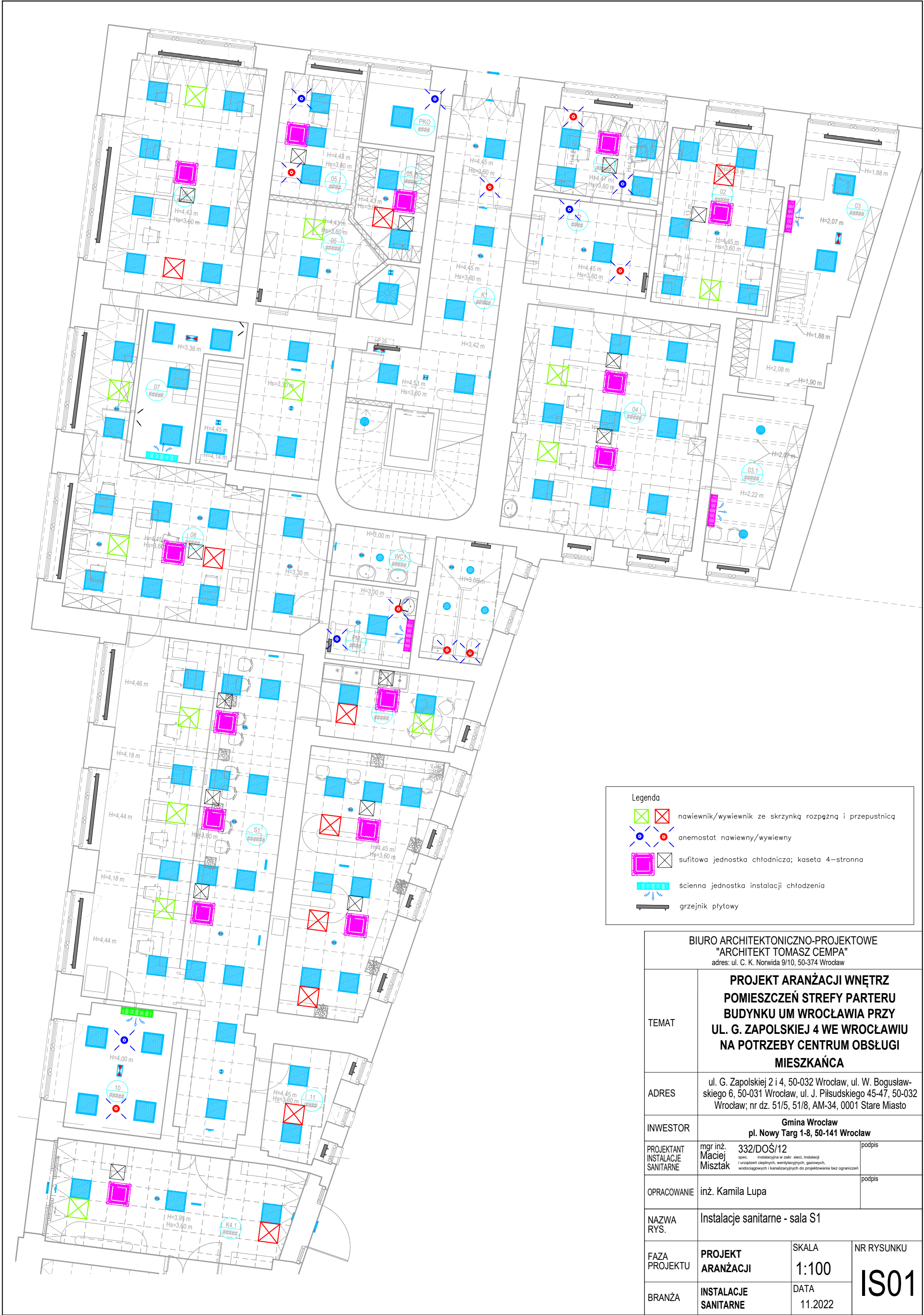
ZESTAWIENIE POSADZEK:

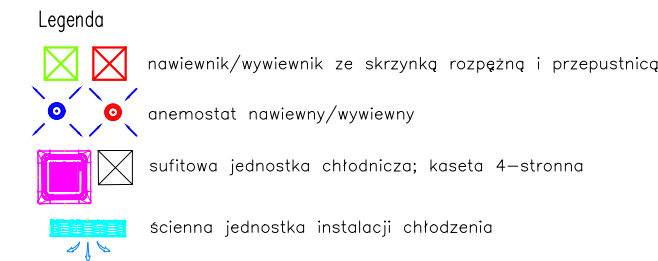
POS.1	Pos.1 - sale obsługi, pom. biurowe:	gr. 2,00cm
	-warstwa użytkowa - łytki gres na kleju 60 x 60 cm	
	-cokoliki - listwa PCV metalizowana srebrna wys. 15 cm	gr. od 0.50 do 3,00 cm
POS.2	-wylewka posadzkowa zbrojona włóknem rozproszonym/samopoziomująca	
	-uzupełnienie istniejących warstw podposadzkowych (np. folia, styropian) - ok. 15 % posadzki	
	-istniejący strop masywny	
POS.2	Pos.2 - pomieszczenia sanitarne	gr. 2,00 cm
	-warstwa użytkowa - płytki gres na kleju 60x60cm	
	-izolacja szlamowa z wywinięciem na ściany taśmą izolacyjną w narożu ściany - posadzka	
POS.3	-wylewka posadzkowa zbrojona włóknem rozproszonym/samopoziomująca	
	-uzupełnienie istniejących warstw podposadzkowych (np. folia, styropian) - ok. 15 % posadzki	gr. od 0.50 do 3,00 cm
	-istniejący strop masywny	
POS.3	Pos.3 - istniejąca posadzka holu głównego	
	-posadzka kamienna istniejąca - płytki granitowe:	
	- uzupełnić brakujące i zniszczone elementy ok. 4.0 mkw stosując analogiczne płytki gr. 3.0 cm	
POS.3	- czyszczenie i konserwacja całości powierzchni wraz z cokolikami i obramieniem wiatrolapu	

ZESTAWIENIE SUFITÓW PODWIESZANYCH:

SMod	SMod - Sufit podwieszany modułowy	
SMod	-istniejący strop masywny budynku	
	-istniejący tynk cementowo-wapienny	gr. 2.00 cm/3,00cm
	-przestrzeń międzystropowa - instalacje wentylacji niskoprądowych i elektrycznych, czyjki SAP	
SMod	-modułowy systemowy sufit podwieszany 60x60cm z widoczną konstrukcją profil T szer. 24mm,	
	płyty sufitowe o krawędzi A (sprasowane, wełna mineralna), faktura powierzchni gładka (drobnoziarnista), kolor stelaża oraz wypełnień biały.	
	Stosować jedynie w pełnym zakresie atestowane systemy. (W pomieszczeniach sanitarnych zastawiać panele o podwyższonej odporności na oddziaływanie wilgoci). Wszystkie sufity podwieszane muszą spełniać wymagania! być niepalne lub niezapalne, niekapiące i nieodpadające pod wpływem ciepła.	

BIURO ARCHITEKTONICZNO-PROJEKTOWE "ARCHITEKT TOMASZ CEMPA"			
TEMAT	PROJEKT ARANŻACJI WNĘTRZ POMIESZCZEŃ STREFY PARTERU BUDYNKU UM WROCŁAWIA PRZY UL. G. ZAPOLSKIEJ 4 WE WROCŁAWIU NA POTRZEBY CENTRUM OBSŁUGI MIESZKAŃCA		
ADRES	ul. G. Zapolskiej 2 i 4, 50-032 Wrocław, ul. W. Bogusław- skiego 6, 50-031 Wrocław, ul. J. Piłsudskiego 45-47, 50-032 Wrocław; nr dz. 51/5, 51/8, AM-34, 0001 Stare Miasto		
INWESTOR	Gmina Wrocław pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław		
GŁÓWNY PROJEKTANT (ARCHITEKTURA)	mgr inż. arch. 279/01/DUW Tomasz CEMPA upr. do projektowania bez ograniczeń architektury	podpis	
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Aleksandra GAJSKA	podpis	
	mgr inż. arch. Maja WĘGRZYN	podpis	
NAZWA RYS.	PRZEKROJE C-C ORAZ D-D STREFA SALI S-2		
FAZA PROJEKTU	PROJEKT ARANŻACJI	SKALA 1:75	NR RYSUNKU 09
BRANŻA	ARCHITEKTURA	DATA 11.2022	





TEMAT	<p>PROJEKT ARANŻACJI WNĘTRZ POMIESZCZEŃ STREFY PARTERU BUDYNKU UM WROCŁAWIA PRZY UL. G. ZAPOLSKIEJ 4 WE WROCŁAWIU NA POTRZEBY CENTRUM OBSŁUGI MIESZKAŃCA</p>
-------	---

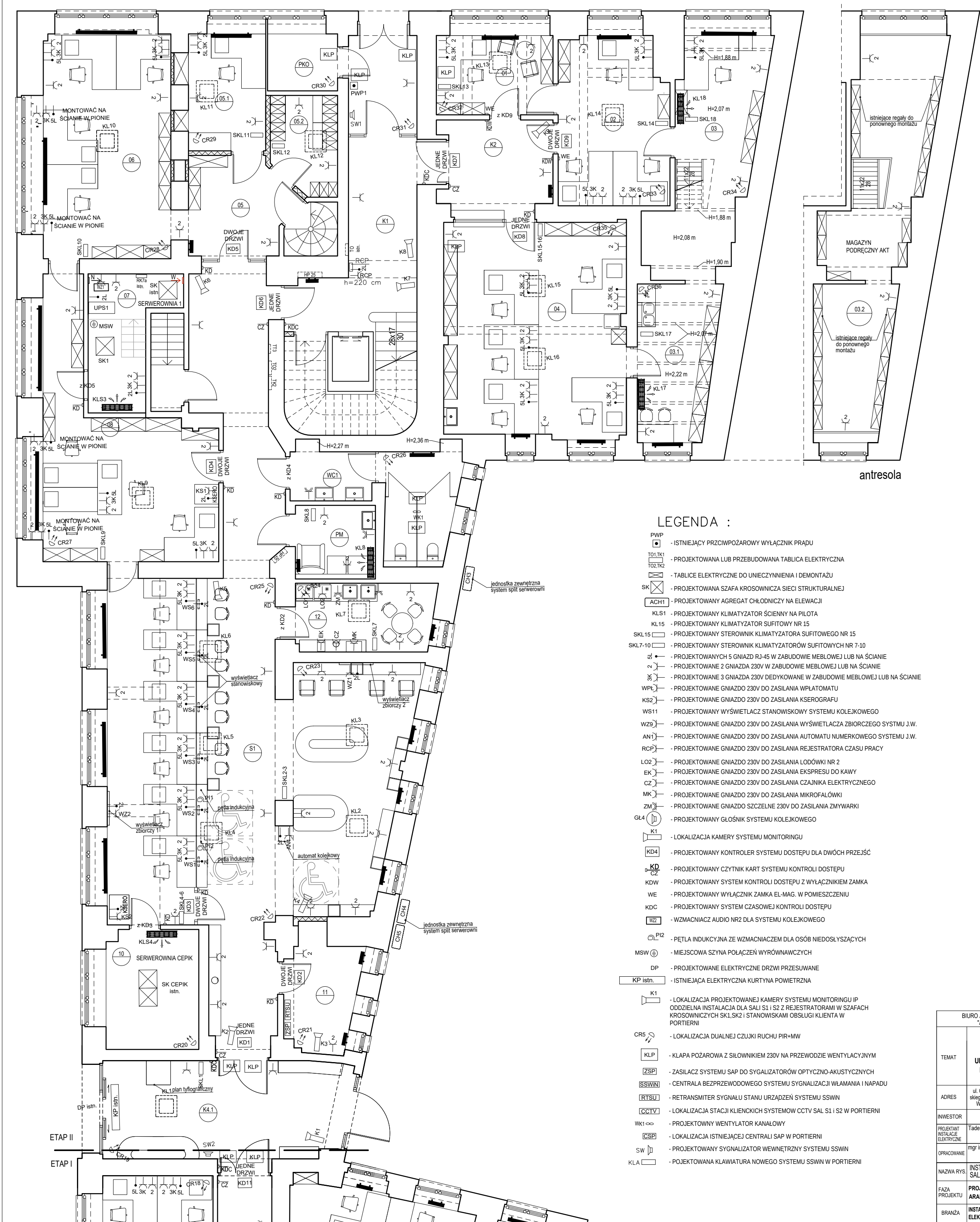
INWESTOR	Gmina Wrocław pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław
----------	--

OPRACOWANIE	inż. Kamila Lupa	podpis
-------------	------------------	--------

FAZA PROJEKTU	PROJEKT ABRANJA	SKALA 1:100	NR RYSUNKU
------------------	--------------------	----------------	------------

BRANZA	SANITARNE	11.2022	
--------	-----------	---------	--

IS02



- LEGENDA :
- FWP - ISTNIEJĄCY PRZECIWPÓZAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
 - T01.TK1, T02.TK2 - PROJEKTOWANA LUB PRZEBUDOWANA TABLICA ELEKTRYCZNA
 - CH - TABLICE ELEKTRYCZNE DO UNIECZYNIENIA I DEMONTAŻU
 - SK - PROJEKTOWANA SZAFKA KROŚNOWNICZA SIECI STRUKTURALNEJ
 - ACH1 - PROJEKTOWANY AGREGAT CHŁODNICZY NA ELEWACJI
 - KL.S1 - PROJEKTOWANY KLIMATYZATOR ŚCIENNY NA PIŁOTA
 - KL.15 - PROJEKTOWANY KLIMATYZATOR SUFITOWY NR 15
 - SKL.15 - PROJEKTOWANY STEROWNIK KLIMATYZATORA SUFITOWEGO NR 15
 - SKL.7-10 - PROJEKTOWANY STEROWNIK KLIMATYZATORÓW SUFITOWYCH NR 7-10
 - 5 - PROJEKTOWANYCH 5 GNIAZD RJ-45 W ZABUDOWIE MEBLOWEJ LUB NA ŚCIANIE
 - 230V - PROJEKTOWANE 2 GNIAZDA 230V W ZABUDOWIE MEBLOWEJ LUB NA ŚCIANIE
 - 3 - PROJEKTOWANE 3 GNIAZDA 230V DEDYKOWANE W ZABUDOWIE MEBLOWEJ LUB NA ŚCIANIE
 - WPL - PROJEKTOWANE GNIAZDO 230V DO ZASILANIA WPLATOMATU
 - KS2 - PROJEKTOWANE GNIAZDO 230V DO ZASILANIA KSEROGRAFU
 - WS11 - PROJEKTOWANY WYŚWIELACZ STANOWISKOWY SYSTEMU KOLEJKOWEGO
 - WZ3 - PROJEKTOWANE GNIAZDO 230V DO ZASILANIA WYŚWIELACZA ZBIORCZEGO SYSTEMU J.W.
 - AN1 - PROJEKTOWANE GNIAZDO 230V DO ZASILANIA AUTOMATU NUMERKOWEGO SYSTEMU J.W.
 - RCP - PROJEKTOWANE GNIAZDO 230V DO ZASILANIA REJESTRATORA CZASU PRACY
 - LO2 - PROJEKTOWANE GNIAZDO 230V DO ZASILANIA LODÓWKI NR 2
 - EK - PROJEKTOWANE GNIAZDO 230V DO ZASILANIA KAWY
 - CZ - PROJEKTOWANE GNIAZDO 230V DO ZASILANIA CZAJNIKA ELEKTRYCZNEGO
 - MK - PROJEKTOWANE GNIAZDO 230V DO ZASILANIA MIKROFALÓWKI
 - ZM - PROJEKTOWANE GNIAZDO SZCZELNE 230V DO ZASILANIA ZMYWARKI
 - GL4 - PROJEKTOWANY GŁOŚNIK SYSTEMU KOLEJKOWEGO
 - K1 - LOKALIZACJA KAMERY SYSTEMU MONITORINGU
 - KD4 - PROJEKTOWANY KONTROLER SYSTEMU DOSTĘPU DLA DWÓCH PRZEJŚĆ
 - KD CZ - PROJEKTOWANY CZYTNIK KART SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU
 - KDW - PROJEKTOWANY SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU Z WYŁĄCZNIKIEM ZAMKA
 - WE - PROJEKTOWANY WYŁĄCZNIK ZAMKA EL-MAG. W POMIESZCZENIU
 - KDC - PROJEKTOWANY SYSTEM CZASOWEJ KONTROLI DOSTĘPU
 - R2 - WZMACNIACZ AUDIO NR2 DLA SYSTEMU KOLEJKOWEGO
 - Pi2 - PĘTLA INDUKCYJNA ZE WZMACNIACZEM DLA OSÓB NIEDOSŁYSZĄCYCH
 - MSW - MIEJSCOWA SZYNA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH
 - DP - PROJEKTOWANE ELEKTRYCZNE DRZWI PRZESUWANE
 - KP istn. - ISTNIEJĄCA ELEKTRYCZNA KURTyna POWIETRZNA
 - K1 - LOKALIZACJA PROJEKTOWANEJ KAMERY SYSTEMU MONITORINGU IP ODDZIELNA INSTALACJA DLA SALI S1 I S2 Z REJESTRATORAMI W SZAFACH KROŚNOWNICZYCH SK1, SK2 I STANOWISKAMI OBSŁUGI KLIENTA W PORTIERNI
 - CR5 - LOKALIZACJA DUALNEJ CZUJNIKI RUCHU PIR-MW
 - KLP - KLAPA POŻAROWA Z SIŁOWNIKIEM 230V NA PRZEWODZIE WENTYLACYJNYM
 - ZSP - ZASILACZ SYSTEMU SAP DO SYGNAŁIZATORÓW OPTYCZNO-AKUSTYCZNYCH
 - SSWIN - CENTRALA BEZPRZEWODOWEGO SYSTEMU SYGNAŁIZACJI WŁAMANIA I NAPADU
 - RTSU - RETRANSMITER SYGNAŁU STANU URZĄDZEN SYSTEMU SSWIN
 - CCTV - LOKALIZACJA STACJI KLIENCKICH SYSTEMOW CCTV SALI S1 I S2 W PORTIERNI
 - WK1 - PROJEKTOWANY WENTYLATOR KANAŁOWY
 - CSP - LOKALIZACJA ISTNIEJĄCEJ CENTRALI SAP W PORTIERNI
 - SW - PROJEKTOWANY SYGNAŁIZATOR WEWNĘTRZNY SYSTEMU SSWIN
 - KL.A - POJEKTOWANA KLAWIATURA NOWEGO SYSTEMU SSWIN W PORTIERNI

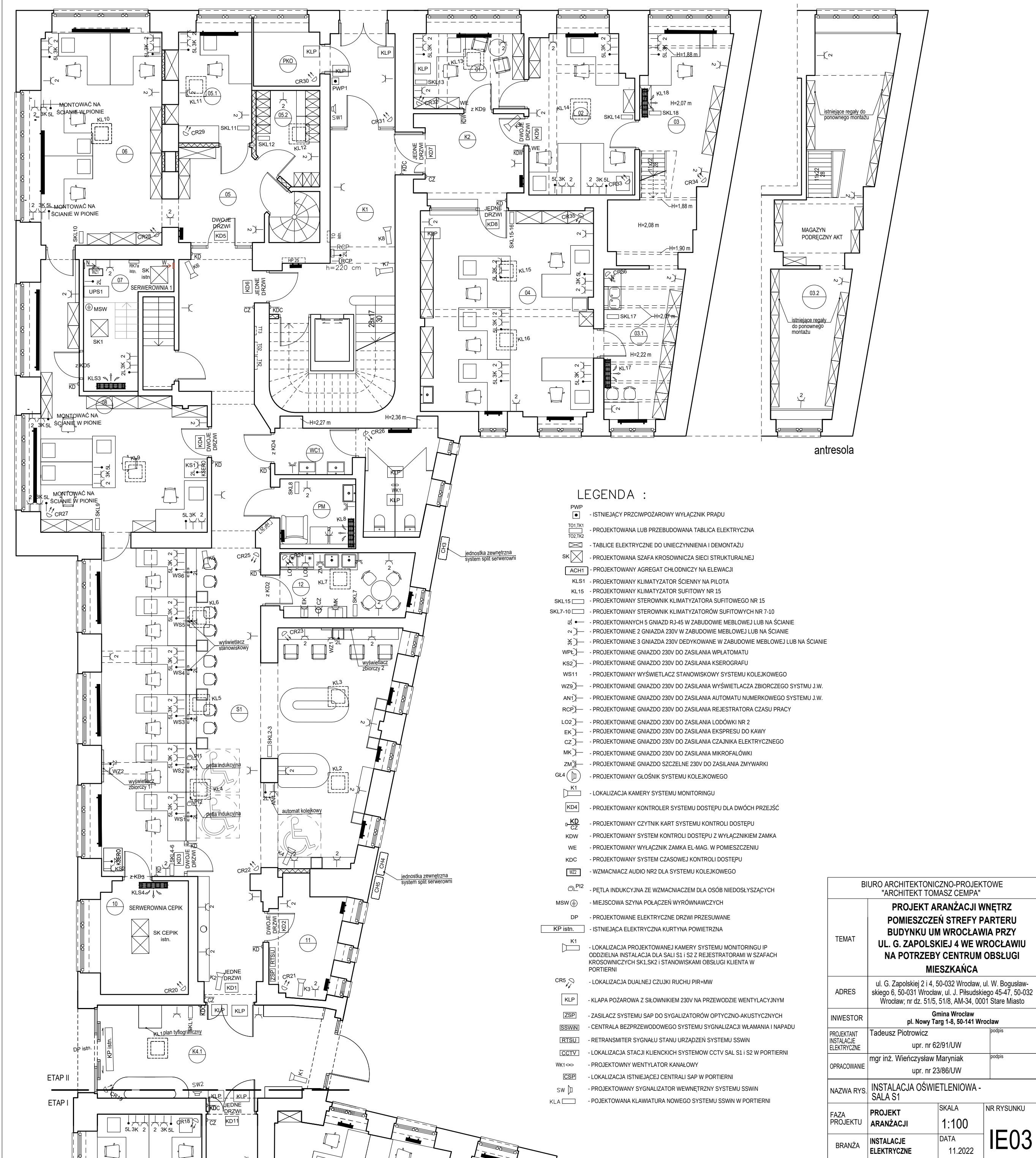
BIURO ARCHYTEKTONICZNO-PROJEKTOWE "ARCHITEKT TOMASZ CEMPA"			
TEMAT	PROJEKT ARANŻACJI WNETRZ POMIESZCZEN STREFY PARTERU BUDYNKU UM WROCŁAWIA PRZY UL. G. ZAPOLSKIEJ 4 WE WROCŁAWIU NA POTRZEBY CENTRUM OBSŁUGI MIESZKAŃCA		
ADRES	ul. G. Zapolskiej 2/4, 50-032 Wrocław, ul. W. Bogusławskiego 6, 50-031 Wrocław, ul. J. Piłsudskiego 45-47, 50-032 Wrocław, nr dz. 51/5, 51/8, AM-34, 0001 Stare Miasto		
INWESTOR	Gmina Wrocław pl. Nowy Targ 148, 50-141 Wrocław		
PROJEKTANT INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Tadeusz Piotrowicz upr. nr 62/91/UW	podpis	
OPRACOWANIE	mgr inż. Wierczyński Marcin upr. nr 23/86/UW	podpis	
NADZWA RYS.	INSTALACJE GNIAZDOWE I SIŁOPRĄDOWE - SALA S-1		
FAZA PROJEKTU	PROJEKT ARANŻACJI	SKALA 1:100	NR RYSUNKU IE01
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA 11.2022	



LEGENDA :

- PWP - ISTNIEJĄCY PRZECIWOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
- TO1 TK1 - PROJEKTOWANA LUB PRZEBUDOWANA TABLICA ELEKTRYCZNA
- TO2 TK2 - TABLICE ELEKTRYCZNE DO UNIECZYNNIENIA I DEMONTAŻU
- SK - PROJEKTOWANA SZAFKA KROSOWNICZA SIECI STRUKTURALNEJ
- ACH1 - PROJEKTOWANY AGREGAT CHŁODNICZY NA ELEWACJI
- KL S1 - PROJEKTOWANY KLIMATYZATOR ŚCIENNY NA PIŁOTA
- KL 15 - PROJEKTOWANY KLIMATYZATOR SUFITOWY NR 15
- SKL 15 - PROJEKTOWANY STEROWNIK KLIMATYZATORA SUFITOWEGO NR 15
- SKL 7-10 - PROJEKTOWANY STEROWNIK KLIMATYZATORÓW SUFITOWYCH NR 7-10
- z - PROJEKTOWANYCH 5 GNIAZD RJ-45 W ZABUDOWIE MEBLOWEJ LUB NA ŚCIANIE
- z - PROJEKTOWANE 2 GNIAZDA 230V W ZABUDOWIE MEBLOWEJ LUB NA ŚCIANIE
- z - PROJEKTOWANE 3 GNIAZDA 230V DEDYKOWANE W ZABUDOWIE MEBLOWEJ LUB NA ŚCIANIE
- WPL - PROJEKTOWANE GNIAZDO 230V DO ZASILANIA WPLATOMATU
- KS2 - PROJEKTOWANE GNIAZDO 230V DO ZASILANIA KSEROGRAFU
- WS11 - PROJEKTOWANY WYŚWIELACZ STANOWISKOWY SYSTEMU KOLEJKOWEGO
- WZ9 - PROJEKTOWANE GNIAZDO 230V DO ZASILANIA WYŚWIELACZA ZBIORCZEGO SYSTEMU J.W.
- AN1 - PROJEKTOWANE GNIAZDO 230V DO ZASILANIA AUTOMATU NUMERKOWEGO SYSTEMU J.W.
- RCP - PROJEKTOWANE GNIAZDO 230V DO ZASILANIA REJESTRATORA CZASU PRACY
- LO2 - PROJEKTOWANE GNIAZDO 230V DO ZASILANIA ŁODÓWKI NR 2
- EK - PROJEKTOWANE GNIAZDO 230V DO ZASILANIA EKSPRESU DO KAWY
- CZ - PROJEKTOWANE GNIAZDO 230V DO ZASILANIA CZAJNIKA ELEKTRYCZNEGO
- MK - PROJEKTOWANE GNIAZDO 230V DO ZASILANIA MIKROFALÓWKI
- ZM - PROJEKTOWANE GNIAZDO SZCZELNE 230V DO ZASILANIA ZMYWARKI
- GL4 - PROJEKTOWANY GŁOSNIK SYSTEMU KOLEJKOWEGO
- K1 - LOKALIZACJA KAMERY SYSTEMU MONITORINGU
- KD4 - PROJEKTOWANY KONTROLER SYSTEMU DOSTĘPU DLA DWÓCH PRZEJŚĆ
- KD CZ - PROJEKTOWANY CZYTNIK KART SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU
- KDW - PROJEKTOWANY SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU Z WYŁĄCZNIKIEM ZAMKA
- WE - PROJEKTOWANY WYŁĄCZNIK ZAMKA EL-MAG. W POMIESZCZENIU
- KDC - PROJEKTOWANY SYSTEM CZASOWEJ KONTROLI DOSTĘPU
- WZ - WZMACNIACZ AUDIO NR2 DLA SYSTEMU KOLEJKOWEGO
- PI2 - PĘTLA INDUKCYJNA ZE WZMACNIACZEM DLA OSÓB NIEDOSŁYSZĄCYCH
- MSW - MIEJSKOWA SZYNA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH
- DP - PROJEKTOWANE ELEKTRYCZNE DRZWI PRZESUWANE
- KP istn. - ISTNIEJĄCA ELEKTRYCZNA KURTyna POWIETRZNA
- K1 - LOKALIZACJA PROJEKTOWANEJ KAMERY SYSTEMU MONITORINGU IP ODDZIELNA INSTALACJA DLA SALI S1 I S2 Z REJESTRATORAMI W SZAFACH KROSOWNICZYCH SK1, SK2 I STANOWISKAMI OBSŁUGI KLIENTA W PORTIERNI
- CRS - LOKALIZACJA DUALNEJ CZUJKI RUCHU PIR-MW
- KLP - KLAPA POŻAROWA Z SIŁOWNIKIEM 230V NA PRZEWODZIE WENTYLACYJNYM
- ZSP - ZASILACZ SYSTEMU SAP DO SYGALIZATORÓW OPTYCZNO-AKUSTYCZNYCH
- SSWIN - CENTRALA BEZPRZEWODOWEGO SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU
- RTSU - RETRANSMITER SYGNAŁU STANU URZĄDZEŃ SYSTEMU SSWIN
- CCTV - LOKALIZACJA STACJI KLIENKICH SYSTEMOW CCTV SALI S1 I S2 W PORTIERNI
- WK1 - PROJEKTOWANY WENTYLATOR KANAŁOWY
- CSP - LOKALIZACJA ISTNIEJĄCEJ CENTRALI SAP W PORTIERNI
- SW - PROJEKTOWANY SYGNALIZATOR WIEWNĘTRZNY SYSTEMU SSWIN
- KLA - PROJEKTOWANA KLAWIATURA NOWEGO SYSTEMU SSWIN W PORTIERNI

BIURO ARCHITEKTONICZNO-PROJEKTOWE "ARCHITEKT TOMASZ CEMPA"			
TEMAT	PROJEKT ARANŻACJI WNĘTRZ POMIESZCZEŃ STREFY PARTERU BUDYNKU UM WROCŁAWIA PRZY UL. G. ZAPOLSKIEJ 4 WE WROCŁAWIU NA POTRZEBY CENTRUM OBSŁUGI MIESZKAŃCA		
ADRES	ul. G. Zapolskiej 2 i 4, 50-032 Wrocław, ul. W. Bogusławskiego 6, 50-031 Wrocław, ul. J. Piłsudskiego 45-47, 50-032 Wrocław, nr dz. 51/5, 51/8, AM-34, 0001 Stare Miasto		
INWESTOR	Gmina Wrocław pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław		
PROJEKTANT INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Tadeusz Piotrowicz upr. nr 62/91/UW	podpis	
OPRACOWANIE	mgr inż. Wieńczysław Maryniak upr. nr 23/86/UW	podpis	
NAZWA RYS.	INSTALACJE GNIAZDOWE I ŚLABOPRĄDOWE - SALA S-2, POM. 158		
FAZA PROJEKTU	PROJEKT ARANŻACJI	SKALA 1:100	NR RYSUNKU IE02
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA 11.2022	



LEGENDA :

- PWP** - ISTNIEJĄCY PRZECIWPÓZAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
- T01,TK1**
T02,TK2 - PROJEKTOWANA LUB PRZEBUDOWANA TABLICA ELEKTRYCZNA
- SK** - TABLICE ELEKTRYCZNE DO UNIECZYNNIENIA I DEMONTAŻU
- ACH1** - PROJEKTOWANY AGREGAT CHŁODNICZY NA ELEWACJI
- KL15** - PROJEKTOWANY KLIMATYZATOR SUFITOWY NR 15
- SKL15** - PROJEKTOWANY STEROWNIK KLIMATYZATORA SUFITOWEGO NR 15
- SKL7-10** - PROJEKTOWANY STEROWNIK KLIMATYZATORÓW SUFITOWYCH NR 7-10
- 5** - PROJEKTOWANYCH 5 Gniazd RJ-45 w zabudowie meblowej lub na ścianie
- 2** - PROJEKTOWANE 2 Gniazda 230V w zabudowie meblowej lub na ścianie
- 3** - PROJEKTOWANE 3 Gniazda 230V dedykowane w zabudowie meblowej lub na ścianie
- WPL** - PROJEKTOWANE Gniazdo 230V do zasilania wplatomatu
- KS2** - PROJEKTOWANE Gniazdo 230V do zasilania kserografu
- WS11** - PROJEKTOWANY WYŚWIELACZ STANOWISKOWY SYSTEMU KOLEJKOWEGO
- WZ9** - PROJEKTOWANE Gniazdo 230V do zasilania wyświetlacza zbiorczego systemu J.W.
- AN1** - PROJEKTOWANE Gniazdo 230V do zasilania automatu numerycznego systemu J.W.
- RCP** - PROJEKTOWANE Gniazdo 230V do zasilania rejestratora czasu pracy
- LO2** - PROJEKTOWANE Gniazdo 230V do zasilania lodówki nr 2
- EK** - PROJEKTOWANE Gniazdo 230V do zasilania ekspresu do kawy
- CZ** - PROJEKTOWANE Gniazdo 230V do zasilania czajnika elektrycznego
- MK** - PROJEKTOWANE Gniazdo 230V do zasilania mikrofalówki
- ZM** - PROJEKTOWANE Gniazdo 230V do zasilania zmywarki
- GL4** - PROJEKTOWANY GŁOŚNIK SYSTEMU KOLEJKOWEGO
- K1** - LOKALIZACJA KAMERY SYSTEMU MONITORINGU
- KD4** - PROJEKTOWANY KONTROLER SYSTEMU DOSTĘPU DLA DWÓCH PRZEJŚĆ
- KD CZ** - PROJEKTOWANY CZYTNIK KART SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU
- KDW** - PROJEKTOWANY SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU Z WYŁĄCZNIKIEM ZAMKA
- WE** - PROJEKTOWANY WYŁĄCZNIK ZAMKA EL-MAG. W POMIESZCZENIU
- KDC** - PROJEKTOWANY SYSTEM CZASOWEJ KONTROLI DOSTĘPU
- W2** - WZMACNIACZ AUDIO NR2 DLA SYSTEMU KOLEJKOWEGO
- MSW** - PĘTLA INDUKCYJNA ZE WZMACNIACZEM DLA OSÓB NIEDOSŁYSZĄCYCH
- DP** - PROJEKTOWANE ELEKTRYCZNE DRZWI PRZESUWANE
- KP istn.** - ISTNIEJĄCA ELEKTRYCZNA KURTyna POWIETRZNA
- K1** - LOKALIZACJA PROJEKTOWANEJ KAMERY SYSTEMU MONITORINGU IP
- CR5** - LOKALIZACJA DUALNEJ CZUJKI RUCHU PIR+MW
- KLP** - KLAPA POŻAROWA Z SIŁOWNIKIEM 230V NA PRZEWODZIE WENTYLACYJNYM
- ZSP** - ZASILACZ SYSTEMU SAP DO SYGNAŁIZATORÓW OPTYCZNO-AKUSTYCZNYCH
- SSWIN** - CENTRALA BEZPRZEWODOWEGO SYSTEMU SYGNAŁIZACJI WŁAMANIA I NAPADU
- RTSU** - RETRANSMITER SYGNAŁU STANU URZĄDZEŃ SYSTEMU SSWIN
- CCTV** - LOKALIZACJA STACJI KLIENKICH SYSTEMOW CTV SAL S1 I SZ W PORTIERNI
- WK1 ∞** - PROJEKTOWANY WENTYLATOR KANAŁOWY
- CSPI** - LOKALIZACJA ISTNIEJĄCEJ CENTRALI SAP W PORTIERNI
- SW** - PROJEKTOWANY SYGNAŁIZATOR WEWNĘTRZNY SYSTEMU SSWIN
- KLA** - PROJEKTOWANA KLAMATURA NOWEGO SYSTEMU SSWIN W PORTIERNI

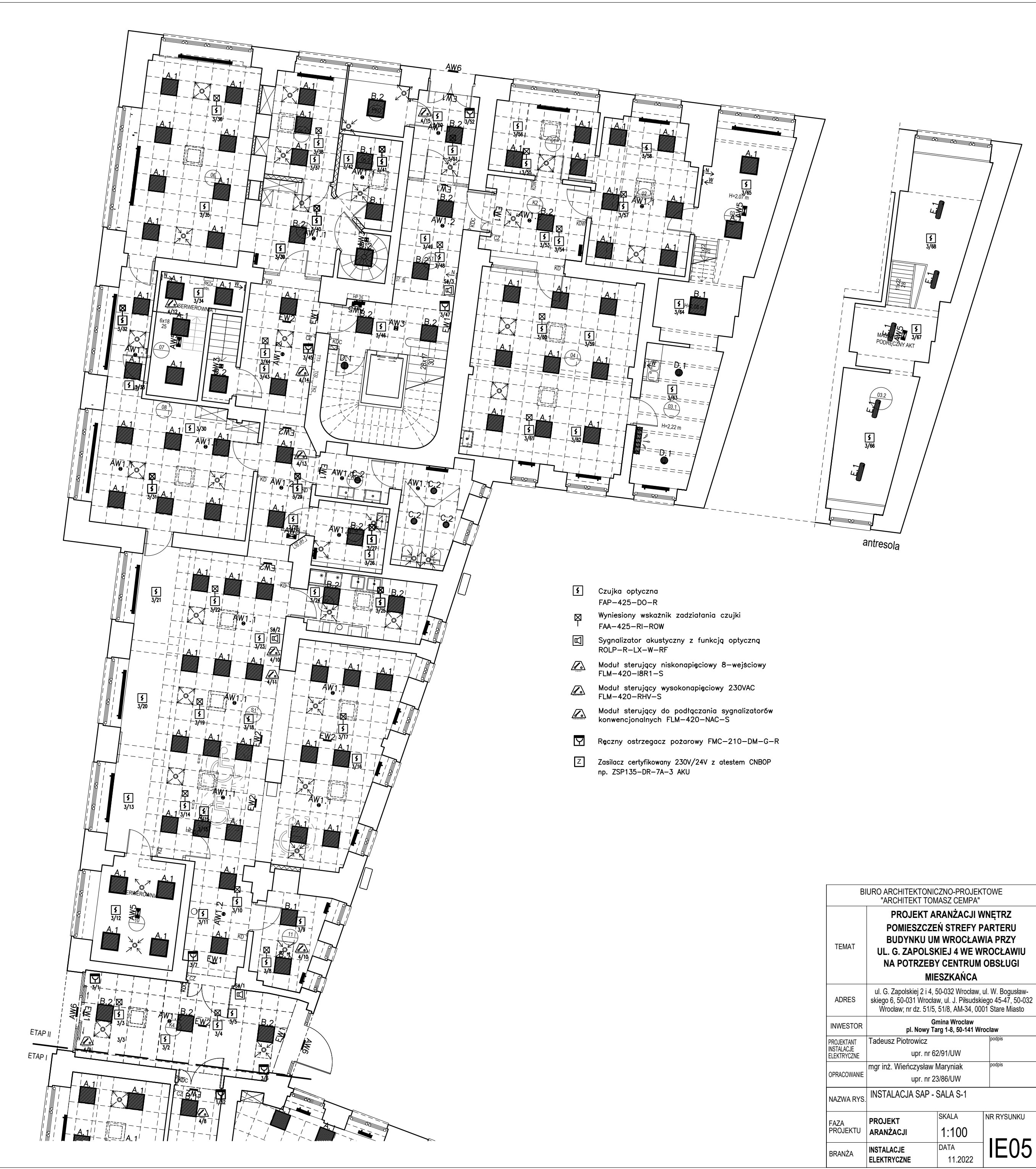
BIURO ARCHITEKTONICZNO-PROJEKTOWE "ARCHITEKT TOMASZ CEMPA"			
TEMAT	PROJEKT ARANŻACJI WNETRZ POMIESZCZEŃ STREFY PARTERU BUDYNKU UM WROCŁAWIA PRZY UL. G. ZAPOLSKIEJ 4 WE WROCŁAWIU NA POTRZEBY CENTRUM OBSŁUGI MIESZKAŃCA		
ADRES	ul. G. Zapolskiej 2 i 4, 50-032 Wrocław, ul. W. Bogusławskiego 6, 50-031 Wrocław, ul. J. Piłsudskiego 45-47, 50-032 Wrocław; nr dz. 51/5, 51/8, AM-34, 0001 Stare Miasto		
INWESTOR	Gmina Wrocław pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław		
PROJEKTANT INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Tadeusz Piotrowicz upr. nr 62/91/UW	podpis	
OPRACOWANIE	mgr inż. Włodzisław Maryniak upr. nr 23/86/UW	podpis	
NAZWA RYS.	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - SALA S1		
FAZA PROJEKTU	PROJEKT ARANŻACJI	SKALA 1:100	NR RYSUNKU IE03
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA 11.2022	



LEGENDA :

- PWP - ISTNIEJĄCY PRZECIWOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
- TO1,TK1 TO2,TK2 - PROJEKTOWANA LUB PRZEBUDOWANA TABLICA ELEKTRYCZNA
- SK - TABLICE ELEKTRYCZNE DO UNIECZYNNIENIA I DEMONTAŻU
- ACH1 - PROJEKTOWANA SZAFKA KROŚOWNICZA SIECI STRUKTURALNEJ
- ACH1 - PROJEKTOWANY AGREGAT CHŁODNICZY NA ELEWACJI
- KL15 - PROJEKTOWANY KLIMATYZATOR ŚCIENNY NA PIŁOT
- KL15 - PROJEKTOWANY KLIMATYZATOR SUFITOWY NR 15
- SKL15 - PROJEKTOWANY STEROWNIK KLIMATYZATORA SUFITOWEGO NR 15
- SKL7-10 - PROJEKTOWANY STEROWNIK KLIMATYZATORÓW SUFITOWYCH NR 7-10
- SL - PROJEKTOWANYCH 5 GNIAZD RJ-45 W ZABUDOWIE MEBLOWEJ LUB NA ŚCIANIE
- SL - PROJEKTOWANE 2 GNIAZDA 230V W ZABUDOWIE MEBLOWEJ LUB NA ŚCIANIE
- SL - PROJEKTOWANE 3 GNIAZDA 230V DEDYKOWANE W ZABUDOWIE MEBLOWEJ LUB NA ŚCIANIE
- WPL - PROJEKTOWANE GNIAZDO 230V DO ZASILANIA WPLATOMATU
- KS2 - PROJEKTOWANE GNIAZDO 230V DO ZASILANIA KSEROGRAFU
- WS11 - PROJEKTOWANY WYŚWIETLACZ STANOWISKOWY SYSTEMU KOLEJKOWEGO
- WZ9 - PROJEKTOWANE GNIAZDO 230V DO ZASILANIA WYŚWIETLACZA ZBIORCZEGO SYSTEMU J.W.
- AN1 - PROJEKTOWANE GNIAZDO 230V DO ZASILANIA AUTOMATU NUMERKOWEGO SYSTEMU J.W.
- RCP - PROJEKTOWANE GNIAZDO 230V DO ZASILANIA REJESTRATORA CZASU PRACY
- LO2 - PROJEKTOWANE GNIAZDO 230V DO ZASILANIA ŁODÓWKI NR 2
- EK - PROJEKTOWANE GNIAZDO 230V DO ZASILANIA EKSPRESU DO KAWY
- CZ - PROJEKTOWANE GNIAZDO 230V DO ZASILANIA CZAJNIKA ELEKTRYCZNEGO
- MK - PROJEKTOWANE GNIAZDO 230V DO ZASILANIA MIKROFALÓWKI
- ZM - PROJEKTOWANE GNIAZDO SZCZELNE 230V DO ZASILANIA ZMYWARKI
- GL4 - PROJEKTOWANY GŁOŚNIK SYSTEMU KOLEJKOWEGO
- K1 - LOKALIZACJA KAMERY SYSTEMU MONITORINGU
- KD4 - PROJEKTOWANY KONTROLER SYSTEMU DOSTĘPU DLA DWÓCH PRZEIŚĆ
- KD - PROJEKTOWANY CZYTNIK KART SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU
- KD - PROJEKTOWANY SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU Z WYŁĄCZNIKIEM ZAMKA
- WE - PROJEKTOWANY WYŁĄCZNIK ZAMKA EL-MAG. W POMIESZCZENIU
- KDC - PROJEKTOWANY SYSTEM CZASOWEJ KONTROLI DOSTĘPU
- WZ - WZMACNIACZ AUDIO NR2 DLA SYSTEMU KOLEJKOWEGO
- P12 - PĘTLA INDUKCYJNA ZE WZMACNIACZEM DLA OSÓB NIEDOSŁYSZĄCYCH
- MSW - MIEJSCOWA SZYNA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH
- DP - PROJEKTOWANE ELEKTRYCZNE DRZWI PRZESUWANE
- KP istn. - ISTNIEJĄCA ELEKTRYCZNA KURTyna POWIETRZNA
- K1 - LOKALIZACJA PROJEKTOWANEJ KAMERY SYSTEMU MONITORINGU IP ODDZIELNA INSTALACJA DLA SALI S1 I S2 Z REJESTRATORAMI W SZAFACH KROŚOWNICZYCH SK1,SK2 I STANOWISKAMI OBSŁUGI KLIENTA W PORTIERNI
- CR5 - LOKALIZACJA DUALNEJ CZUJKI RUCHU PIR-MW
- KLP - KLAPA POŻAROWA Z SIŁOWNIKIEM 230V NA PRZEWODZIE WENTYLACYJNYM
- ZSP - ZASILACZ SYSTEMU SAP DO SYGNAŁIZATORÓW OPTYCZNO-AKUSTYCZNYCH
- SSWIN - CENTRALA BEZPRZEWODOWEGO SYSTEMU SYGNAŁIZACJI WŁAMANIA I NAPADU
- RTSU - RETRANSMITER SYGNAŁU STANU URZĄDZEŃ SYSTEMU SSWIN
- CCTV - LOKALIZACJA STACJI KLIENCKICH SYSTEMÓW CCTV SAL S1 I S2 W PORTIERNI
- WK1 - PROJEKTOWANY WENTYLATOR KANAŁOWY
- CSP - LOKALIZACJA ISTNIEJĄCEJ CENTRALI SAP W PORTIERNI
- SW - PROJEKTOWANY SYGNALIZATOR WEWNĘTRZNY SYSTEMU SSWIN
- KLA - PROJEKTOWANA KLAWIATURA NOWEGO SYSTEMU SSWIN W PORTIERNI









BIURO ARCHITEKTONICZNO-PROJEKTOWE "ARCHITEKT TOMASZ CEMPA"			
TEMAT	PROJEKT ARANŻACJI WNETRZ POMIESZCZEŃ STREFY PARTERU BUDYNKU UM WROCŁAWIA PRZY UL. G. ZAPOLSKIEJ 4 WE WROCŁAWIU NA POTRZEBY CENTRUM OBSŁUGI MIESZKAŃCA		
ADRES	ul. G. Zapolskiej 2 i 4, ul. 50-032 Wrocław, ul. W. Bogusław- skiego 6, 50-031 Wrocław, ul. J. Piłsudskiego 45-47, 50-032 Wrocław; nr dz. 51/5, 51/8, AM-34, 0001 Stare Miasto		
INWESTOR	Gmina Wrocław pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław		
PROJEKTANT INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Tadeusz Piotrowicz upr. nr 62/91/UW	podpis	
OPRACOWANIE	mgr inż. Wieńczysław Maryniak upr. nr 23/86/UW	podpis	
NAZWA RYS.	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - SALA S-2, POM. 158		
FAZA PROJEKTU	PROJEKT ARANŻACJI	SKALA 1:100	NR RYSUNKU IE04
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA 11.2022	



- Czujka optyczna
FAP-425-DO-R
- Wyniesiony wskaźnik zadziałania czujki
FAA-425-RI-ROW
- Sygnalizator akustyczny z funkcją optyczną
ROLP-R-LX-W-RF
- Moduł sterujący niskonapięciowy 8-wejściowy
FLM-420-i8R1-S
- Moduł sterujący wysokonapięciowy 230VAC
FLM-420-RHV-S
- Moduł sterujący do podłączania sygnalizatorów konwencjonalnych FLM-420-NAC-S
- Ręczny ostrzegacz pożarowy FMC-210-DM-G-R
- Zasilacz certyfikowany 230V/24V z atestem CNBOP
np. ZSP135-DR-7A-3 AKU

BIURO ARCHITEKTONICZNO-PROJEKTOWE "ARCHITEKT TOMASZ CEMPA"			
TEMAT	PROJEKT ARANŻACJI WNETRZ POMIESZCZEŃ STREFY PARTERU BUDYNKU UM WROCŁAWIA PRZY UL. G. ZAPOLSKIEJ 4 WE WROCŁAWIU NA POTRZEBY CENTRUM OBSŁUGI MIESZKAŃCA		
ADRES	ul. G. Zapolskiej 2 i 4, 50-032 Wrocław, ul. W. Bogusław- skiego 6, 50-031 Wrocław, ul. J. Piłsudskiego 45-47, 50-032 Wrocław; nr dz. 51/5, 51/8, AM-34, 0001 Stare Miasto		
INWESTOR	Gmina Wrocław pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław		
PROJEKTANT INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Tadeusz Piotrowicz upr. nr 62/91/UW	podpis	
OPRACOWANIE	mgr inż. Wierczyński Marcin upr. nr 23/86/UW	podpis	
NAZWA RYS.	INSTALACJA SAP - SALA S-1		
FAZA PROJEKTU	PROJEKT ARANŻACJI	SKALA 1:100	NR RYSUNKU IE05
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA 11.2022	

Uwaga:
W pomieszczeniach nr 158.1,158.2 i158.3 zabudować autonomiczne optyczne czujki dymu ADR-20N z baterią 9V 6F22 do czasu remontu pierwszego piętra.

-  Czujka optyczna
FAP-425-DO-R
-  Wyniesiony wskaźnik zadziałania czujki
FAA-425-RI-ROW
-  Sygnalizator akustyczny z funkcją optyczną
ROLP-R-LX-W-RF
-  Moduł sterujący niskonapięciowy 8-wejściowy
FLM-420-IBR1-S
-  Moduł sterujący wysokonapięciowy 230VAC
FLM-420-RHV-S
-  Moduł sterujący do podłączania sygnalizatorów konwencjonalnych FLM-420-NAC-S
-  Ręczny ostrzegacz pożarowy FMC-210-DM-G-R
-  Zasilacz certyfikowany 230V/24V z atestem CNBOP
np. ZSP135-DR-7A-3 AKU

BIURO ARCHITEKTONICZNO-PROJEKTOWE "ARCHITEKT TOMASZ CEMPA"			
TEMAT	PROJEKT ARANŻACJI WNETRZ POMIESZCZEŃ STREFY PARTERU BUDYNKU UM WROCŁAWIA PRZY UL. G. ZAPOLSKIEJ 4 WE WROCŁAWIU NA POTRZEBY CENTRUM OBSŁUGI MIESZKAŃCA		
ADRES	ul. G. Zapolskiej 214, 50-032 Wrocław, ul. W. Bogusławskiego 6, 50-031 Wrocław, ul. J. Piłsudskiego 45-47, 50-032 Wrocław; nr dz. 51/5, 51/8, AM-34, 0001 Stare Miasto		
INWESTOR	Gmina Wrocław pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław		
PROJEKTANT INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Tadeusz Piotrowicz upr. nr 62/91/UW	podpis	
OPRACOWANIE	mgr inż. Wieńczysław Maryniak upr. nr 23/86/UW	podpis	
NAZWA RYS.	INSTALACJA SAP - SALA S-2, POM. 158		
FAZA PROJEKTU	PROJEKT ARANŻACJI	SKALA 1:100	NR RYSUNKU IE06
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA 11.2022	