

# DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Nazwa elementu projektu budowlanego	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY</b>				
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>Zmiana aranżacji pomieszczeń w Krakowskim Pogotowiu Ratunkowym</b>				
Inwestor	<b>Krakowskie Pogotowie Ratunkownicze</b>				
Adres obiektu budowlanego/ Identyfikator działki:	Św. Łazarza 14 Nr dz. 12/6				
Kategoria obiektu budowlanego:	VIII				
Nazwa i adres jednostki projektowania:	Łukasz Polak LP Projekty Ul. Syrokomli 7/8 30-102 Kraków				
Data opracowania	Wrzesień 2023				
Branża	Nazwisko		Uprawnienia	Data	Podpis
Architektoniczna	Projektant główny:	mgr inż. arch. Łukasz Polak	Specjalność: architektoniczna MPOIA/034/2014	Wrzesień 2023	
Sanitarna	Projektant:	mgr inż. Jarosław Lesiewicz	Specjalność: instalacyjna MAP/0152/POOS/08	Wrzesień 2023	
Elektryczna	Projektant:	mgr inż. Małgorzata Trela- Kilian	Specjalność: Instalacyjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych SWK/POOE/0103/12	Wrzesień 2023	

## SPIS ZAWARTOŚCI

Lp.	Nr rys.	Nazwa	Nr strony
1.		Karta tytułowa, wykaz projektantów i sprawdzających oraz spis zawartości	1
2.		Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	3
3.		Kopie uprawnień projektowych	4
4.		Kopie zaświadczeń z izby	9
5.		<b>CZEŚĆ ARCHITEKTONICZNA</b>	13
6.		Opis rozwiązań projektowych	14
7.		<b>CZEŚĆ SANITARNA</b>	19
8.		Opis rozwiązań projektowych	20
9.		<b>CZEŚĆ ELEKTRYCZNA</b>	24
10.		Opis rozwiązań projektowych	25
11.		<b>CZEŚĆ RYSUNKOWA</b>	35
12.	IN-001	Rzut parteru- inwentaryzacja	36
13.	W-001	Rzut parteru- wyburzenia	37
14.	A-001	Rzut parteru- układ funkcjonalny	38
15.	A-002	Rzut parteru- układ sufitów podwieszanych	39
16.	A-003	Rzut parteru- układ rozmieszczenia posadzki	40
17.	A-004	Przekroje	41
18.	A-005	Rzut parteru- pomieszczenie 0.1 i 0.13	42
19.	A-006	Rzut parteru- pomieszczenie 0.15 i 0.16	43
20.	A-007	Rzut parteru- pomieszczenie 0.18	44
21.	A-008	Rzut parteru- pomieszczenie 0.5 i 0.6	45
22.	A-009	Zestawienie stolarki	46
23.	S-001	Rzut parteru – instalacja wod-kan	47
24.	S-002	Rzut parteru – instalacja grzewcza	48
25.	S-003	Rzut parteru – instalacja wentylacji mechanicznej	49
26.	S-004	Rzut parteru – instalacja chłodzenia	50
27.	E1.01	Tablico TO istniejąca – rozbudowa (Poziom 0) – Schemat strukturalny	51
28.	E1.02	Tablico TK istniejąca – rozbudowa (Poziom -1) – Schemat strukturalny	52
29.	E1.01	Tablico TG istniejąca – rozbudowa (Poziom -1) – Schemat strukturalny	53
30.	E2.01	Rzut parteru – instalacja oświetlenia, SSP, CCTV	54
31.	E2.02	Rzut parteru – instalacja siły i gniazd wtykowych	55

**OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE  
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

Na podstawie art 34 ust. 3d pkt 3. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* , oświadczam, że projekt budowlany pt :  
**„Zmiana aranżacji pomieszczeń w Krakowskim Pogotowiu Ratunkowym”** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Data 2023-09

**branża architektoniczna**

Projektant:.....  
(podpis i pieczęć) (podpis i pieczęć)

**branża sanitarna**

Projektant:.....  
(podpis i pieczęć) (podpis i pieczęć)

**branża elektryczna**

Projektant:.....  
(podpis i pieczęć) (podpis i pieczęć)

## **KOPIE UPRAWNIENÍ PROJEKTOWYCH**



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Kraków, dnia 16.06.2014 r.  
Znak sprawy: OKK/Upb/032/14/MP

DECYZJA nr MPOIA/034/2014

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2013, poz. 1409 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż.arch. Łukasz Polak  
urodzony w dniu 27 kwietnia 1985 r., w Myszkowie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż.arch. Witold Sztorc, Przewodniczący OKK

mgr inż.arch. Stanisław Nesterski, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż.arch. Dorota Zaucha-Rybka, Sekretarz OKK

dr hab. inż.arch. Wojciech Chmielewski, Członek OKK

mgr inż.arch. Andrzej Rymarczyk, Członek OKK



mgr inż.arch. Jan Skąpski, Członek OKK

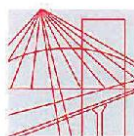
mgr inż.arch. Artur Trzepla, Członek OKK

dr inż.arch. Mariusz Wardowski, Członek OKK

mgr inż.arch. Jolanta Wasik, Członek OKK

Otrzymują:

1. Łukasz Polak, ul. Różyckiego 11, 43-200 Pszczyna
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
  - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
  - 2) Małopolska Okręgowa Izba Architektów RP.
3. a/a



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Kraków, dnia 17 czerwca 2008 r.

MAP OIIB/KK/0054-0015/08

## DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

### Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Jarosław Adam Lesiewicz**  
urodzony dnia 14.11.1977 r. w Bochni  
uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0152/POOS/08

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

### UZASADNIENIE

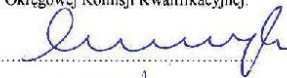


Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Jarosław Lesiewicz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

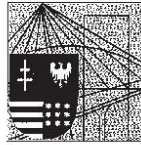
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Tadeusz Sułkowski

  
.....  
  
.....  
  
.....



### Otrzymują:

1. Pan Jarosław Lesiewicz  
ul. Rozdroże 21D/17  
30-361 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt SK-0054-0019(2)/12

Kielce dnia 04 lipca 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.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *tekst jednolity: Dz.U. z 2010r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

### Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa

nadaje Pani

### Małgorzacie Agnieszce Trela-Kilian

magister inżynier elektrotechniki

urodzonej dnia 9 września 1983 roku w Jędrzejowie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny SWK/POOE/0103/12

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



### Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:**

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

### Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępując się od uzasadnienia decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołać do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.




Otrzymują:

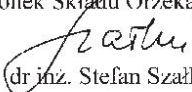
1. Pani Małgorzata Agnieszka Trela-Kilian  
ul. H. Sienkiewicza 83  
28-300 Jędrzejów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ŚOIIB
4. a/a

### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

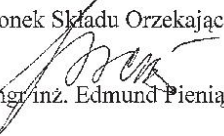
Przewodniczący Składu Orzekającego

  
mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego

  
dr inż. Stefan Szałkowski

Członek Składu Orzekającego

  
mgr inż. Edmund Pieniążek



**KOPIE ZAŚWIADCZEŃ OKRĘGOWYCH IZB INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA**



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ** **(wypis z listy architektów)**

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. ŁUKASZ KRZYSZTOF POLAK**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/034/2014**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1991**.

Członek czynny od: 03-09-2014 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-08-2023 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **29-02-2024 r.**

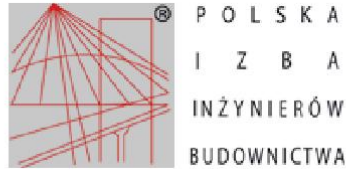
Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MP-1991-6Y48-DAD5-F7DA-DEYC**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
MAP-M8A-7FK-LLI \*

Pan Jarosław Lesiewicz o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0446/08  
adres zamieszkania ul. Rozdroże 21D/17, 30-361 Kraków  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-19 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

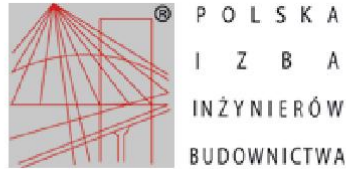
Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
SWK-LDF-9LF-EFZ \*

Pani Małgorzata Agnieszka Trela-Kilian o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0109/12  
adres zamieszkania ul. Mieczkowa 26/11, 30-389 Kraków  
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-30 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



## **CZEŚĆ ARCHITEKTONICZNA**

## 1. PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja projektowa dla zadania :

**Zmiana aranżacji pomieszczeń w Krakowskim Pogotowiu Ratunkowym**

## 2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

### 2.1. Rodzaj obiektu

Budynek użyteczności publicznej- pogotowie ratunkowe, zlokalizowany w Krakowie, przy ulicy Łazarza.

### 2.2. Kategoria obiektu budowlanego

Kategoria obiektu budowlanego VIII

## 3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren przedmiotowej inwestycji znajduje się na działce nr 12/6 w Krakowie. Nieruchomość posiada dostęp do drogi publicznej od strony zachodniej. W centralnej części działki znajduje się budynek pogotowia wraz z miejscami parkingowymi.

W zakresie przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się żadnych prac w terenie.

## 4. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotowy obiekt jest obiektem funkcjonującym w całości jako samodzielne pogotowie, z zapleczem kuchennym i sanitarnym służącym obsłudze oraz ratownikom medycznym, które również jest objęte niniejszą inwestycją.

Przedmiotem inwestycji jest adaptacja pomieszczeń na parterze po dyspozytorni oraz zmiana aranżacji pomieszczeń socjalnych i higieniczno- sanitarnych.

Istniejące pomieszczenie do adaptacji zostanie podzielone funkcjonalnie na 5 dyżurek oraz 2 toalety. Każda dyżurka została przewidziana dla zespołu dwuosobowego.

## 5. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO W TYM JEGO WYGLĄD ZEWNĘTRZNY , UWZGLĘDNIAJĄC CHARAKTERYSTYCZNE WYROBY WYKOŃCZENIOWE I KOLORYSTYKĘ ELEWACJI, A TAKŻE SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z WYMAGANYCH PRZEPISAMI SZCZEGÓLNYMI POZWOLEŃ, UZGODNIEŃ LUB OPINII INNYCH ORGANÓW LUB USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY

Zakres planowanej przebudowy i zmiany sposobu użytkowania, nie wpływa na układ przestrzenny oraz na formę architektoniczną przedmiotowego budynku oraz nie narusza ustaleń Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

## 6. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

- |  |                      |
|--|----------------------|
| • Charakterystyczne parametry budynku:     |                      |
| • Liczba kondygnacji nadziemnych           | 3                    |
| • Liczba kondygnacji podziemnych           | 1                    |
| • Powierzchnia budynku objęta opracowaniem | 235,69m <sup>2</sup> |

## 7. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Nie dotyczy- nie przewiduje się zatrudnienia osób niepełnosprawnych, niemniej jednak dostęp do dyżurek jest zapewniony poprzez korytarz łączący dyżurki z holem głównym. Obiekt wyposażony jest w windę oraz pochylnię dla niepełnosprawnych przed wejściem głównym.

## 8. WARUNKI HIGIENICZNO- SANITARNE

- Korytarze, dyżurki oraz pomieszczenia 0.5, 0.6, 0.12 posiadają wysokość w świetle 2,53m, pomieszczenie 0.14, 0.15, 0.16, 0.18 mają wysokość 2,59m, reszta pomieszczeń 2,73m.

- W zakresie inwestycji przewidziano wentylację mechaniczną nawiewno - wywiewną. Szczegółowe rozwiązania przedstawiono w części sanitarnej niniejszego opracowania.
- Zaprojektowane ściany z płyt GK na ruszcie aluminiowym, posiadać będą wskaźnik izolacyjności  $R'A,1 \geq 50\text{dB}$
- Projektowane dyżurki dla zespołów ratownictwa medycznego są przewidziane dla 2 osób
- W zakresie inwestycji przewidziano wykonanie dwóch zespołów sanitariatów wraz z prysznicami, które zlokalizowano bezpośrednio przy projektownych dyżurkach

## 9. ZAKRES PRAC ROZBIÓRKOWYCH

### Demontaże

- Utylizacja wyposażenia meblowego w pomieszczeniach: 0.1, 0.2
- Demontaż drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicami w pomieszczeniach: 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.10 (numery pomieszczeń wg rysunku inwentaryzacji).
- Demontaż opraw oświetleniowych we wszystkich pomieszczeniach
- Demontaż rolet we wszystkich pomieszczeniach
- Demontaż istniejących warstw wykończeniowych posadzek
- Częściowe skucie wylewek, celem dostosowania poziomów do nowoprojektowanych posadzek- wg opisów warstw posadzkowych na rysunkach architektonicznych
- Demontaż instalacji elektrycznej w zakresie dostosowania do nowej funkcji obiektu
- Demontaż instalacji wentylacyjnej w pom 011 (numery pomieszczeń wg rysunku inwentaryzacji)
- Demontaż istniejących grzejników wskazanych w części sanitarnej niniejszego opracowania
- Demontaż jednego zestawu okiennego
- Demontaż istniejących sufitów kasetonowych wraz z utylizacją wełny skalnej z przestrzeni międzysufitowej
- Demontaże listw elektrycznych oraz kolumn teletechnicznych
- Demontaż przyborów sanitarnych oraz pozostałego wyposażenia w pomieszczeniach higieniczno- sanitarnych
- Demontaż parapetów PCV
- Demontaż wpustu podłogowego

## 10. OPIS BUDOWLANO- KONSTRUKCYJNY

### Uwagi ogólne:

W budynku podlegającym przebudowie, nie przewiduje się prowadzenia działalności lub eksploatacji mogących generować uciążliwe dla otoczenia hałasy lub drgania. Poszczególne przegrody zewnętrzne i wewnętrzne budynków jak również instalacje wewnętrzne budynków i instalacje na terenie zaprojektowano z materiałów dopuszczonych do obiegu, posiadających odpowiednie certyfikaty i aprobaty techniczne spełniające akustyczne wymagania Polskich Norm, nie przekraczające wartości dopuszczalnych hałasów i drgań przenikających do otoczenia z pomieszczeń budynku i urządzeń na terenie określonych w odrębnych przepisach dotyczących ochrony środowiska, a także nie powodują przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu i drgań w pomieszczeniach innych budynków podlegających ochronie przeciwhałasowej i przeciwdrganiowej określonego w Polskich Normach dotyczących dopuszczalnych wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach oraz oceny wpływu drgań na budynki i na ludzi w budynkach. W związku z projektowanym zamierzeniem budowlanym nie następuje pogorszenie warunków akustycznych, zarówno na etapie realizacji przedsięwzięcia na terenie inwestycji i terenach bezpośrednio sąsiadujących. Na etapie użytkowania inwestycja nie będzie powodowała uciążliwości związanej z hałasem.

### Posadzki

Istniejące posadzki PCV oraz z płytek należy zutylizować, a następnie istniejące warstwy posadzkowe należy:

- w pom. 0.1, 0.3, 0.15, 0.16, 0.17, 0.18 (numeracja wg rysunku nr A-001) należy skuć do istniejącego stropu. Podłoże oczyścić, ułożyć folię PE, wykonać nową wylewkę cementowo- wapienną o grubości 4cm, a następnie ułożyć płytki gresowe na kleju.
- w pom. 0.5, 0.6 należy podkuć istniejącą wylewkę o 3cm, Wykonać wylewkę samopoziomującą gr 1cm, a następnie ułożyć płytki gresowe na kleju.



- w pom. 0.2, 0.4, 0.7, 0.8, 0.9, 0.10, 0.11, 0.12, 0.13, 0.14 należy w razie konieczności wykonać wylewkę samopoziomującą. Grubość należy dopasować do pomieszczeń, które są wykończone płytami gresowymi, a następnie ułożyć wykładzinę PCV.

Posadzka z wykładzin PCV, rulonowych, homogenicznych ze wzmocnieniem poliuretanowym i wywinieciem cokołów na ściany wys. 10cm. Wykładziny PCV o minimalnych parametrach:

Klasa użytkowa: 33 lub 34

Grubość całkowita: 2,0mm

Grubość warstwy użytkowej 2,0mm

Masa całkowita:  $\geq 3000\text{g/m}^2$

Klasa ścieralności:  $\leq 0,15\text{mm P}$  lub T

Właściwości antypoślizgowe: min. R9

Klasa ogniotrwałości: Bfl S1

Kolorystyka posadzek: Imitujący beton

Płytki ceramiczne prasowane na sucho o małej nasiąkliwości wodnej. Płytki o parametrach:

Reakcja na ogień: A1 / A1FL

Kolor: Szary

Płytki rektyfikowane

Wymiar płytki: 59.8 x 59.8

Szerokość (w cm): 59.8

Długość (w cm): 59.8

#### Ściany istniejące

Powierzchnie ścian należy oczyścić ze starych powłok malarskich przez ich zeskrabanie i zmycie, odspojone i spękane fragmenty tynków należy odbić i uzupełnić tynkiem cementowo – wapiennym.

Powierzchnie ścian wzmocnić emulsją gruntującą głęboko penetrującą, obniżającą i wyrównującą chłonność podłoża, a następnie wykonać dwuwarstwowe gładzie gipsowe.

Wykonać powłoki malarskie farbami lateksowymi dla ścian, po wcześniejszym zagruntowaniu podłoża. Na ściany należy stosować farby o podwyższonej odporności na ścieranie i mycie. W pomieszczeniach do tego przeznaczonych wyłożyć ściany płytkami zgodnie z uwagami projektowymi na rysunkach.

#### Ściany istniejące w pomieszczeniach projektowanych dyżurek i zaplecza socjalnego (0.4 – 0.11)

Na powierzchni istniejących ścian z płyt perforowanych, gipsowo- kartonowych, w przestrzeni projektowanych dyżurek, należy przykleić płyty GK gładkie. Ilość płyt wg oznaczeń na rysunkach architektonicznych. Powierzchnie ścian wzmocnić emulsją gruntującą głęboko penetrującą, obniżającą i wyrównującą chłonność podłoża, a następnie wykonać gładzie gipsowe.

Sufity obniżone zdemontować, na całej przestrzeni zrobić sufit kasetonowy podwieszany na wieszakach na jednej wysokości. Rozmieszczenie wieszaków co 60cm. W suficie kasetonowym należy zamontować urządzenia sanitarne oraz oświetlenie.

#### Ściany z płyt GK- projektowane

Ściana szkieletowa na ruszcie z profili stalowych ocynkowanych CW/UW 100 składa się z pojedynczej konstrukcji oraz okładziny z dwóch warstw płyt gipsowo-kartonowych z każdej strony (2x12,5mm).

Wypełnienie z wełny mineralnej skalnej lub szklanej o grubości min. 100mm i gęstości min. min. 10 kg/m<sup>3</sup>.

Całkowita grubość ściany 150mm.

Na łączeniach ścian z istniejącymi elementami budynku należy zastosować przekładki akustyczne zgodnie z wymaganiami producenta zastosowanego systemu.

Minimalne wymagane wartości wskaźnika R'A1 =50dB

Na ściany należy stosować farby o podwyższonej odporności na ścieranie i mycie.

Rozmieszczenie projektowanych ścian wg rysunków architektonicznych.

### Sufity kasetonowe

Sufity kasetonowe zasotowano na całej powierzchni niniejszej inwestycji. W przestrzeni sufitowej należy wykonać instalacje sanitarne oraz elektryczne wg odrębnej części opracowania. We wskazanych na rysunkach architektonicznych kasetonach należy zamontować oprawy oświetleniowe oraz wentylatory anemostaty.

Sufity należy wykonać na siatce 60x60cm, w sposób wskazanych na rysunkach architektonicznych. Panel sufitowy z płyty gipsowo-kartonowej z kwadratową, regularną perforacją 12x12mm. Pokryty włókniną akustyczną od spodu.

### **10.1. Montaż urządzeń higieniczno-sanitarnych**

Zgodnie z zestawieniem na rysunkach architektonicznych

### **10.2. Instalacje sanitarne**

W zakres inwestycji obejmuje przebudowę następujących instalacji sanitarnych:

- Instalację wody
- Instalację centralnego ogrzewania
- Instalację kanalizacji skroplin
- Instalację wentylacji mechanicznej
- Instalację chłodzenia

Szczegółowe rozwiązania w powyższym zakresie przedstawiono w części sanitarnej niniejszego opracowania.

### **10.3. Instalacje elektryczne**

#### Zakres opracowania

Zakres projektu obejmuje następujące urządzenia i instalacje:

- rozbudowa istniejących tablic TO, TK, TG,
- instalacja oświetlenia podstawowego,
- instalacja siły i gniazd wtykowych,
- instalacja zasilania urządzeń technologii budynkowej,
- instalacja ochrony od porażeń,
- instalacja SSP,
- instalacja CCTV,
- instalacja LAN,
- instalacja TV/SAT.

Szczegółowe rozwiązania w powyższym zakresie przedstawiono w części elektrycznej niniejszego opracowania.

## **11. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

Uwaga: z punktu widzenia ochrony pożarowej budynku, nie zachodzą zmiany. Część budynku, w której projektowana jest przedmiotowa inwestycja, zakwalifikowana została do kategorii ZLIII

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga opinii rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń pożarowych.

### **11.1. Charakterystyczne parametry**

- Kategorie zagrożenia ludzi- ZLIII
- Charakterystyczne parametry budynku:
- Charakterystyczne parametry budynku:
- Liczba kondygnacji nadziemnych 3
- Liczba kondygnacji podziemnych 1
- Powierzchnia użytkowa budynku 235,69m<sup>2</sup>

### **11.2. Odległość od sąsiednich obiektów**

Przedmiotowy obiekt, jest istniejący, w związku z czym usytuowanie w stosunku do granic działki, traktuje się jako stan istniejący.

### **11.3. Parametry pożarowe substancji palnych**

W obiektach występują substancje palne w postaci palnej izolacji przewodów elektrycznych, osprzętu elektrycznego i wyposażenia pomieszczeń.

Łączne obciążenie ogniowe, nie przekroczy ustalonego dla danego budynku.

### **11.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego**

Bez zmian

### **11.5. Kategoria zagrożenia ludzi.**

ZLIII

### **11.6. Ocena zagrożenia wybuchem.**

Brak w obiekcie pomieszczeń zagrożonych wybuchem - bez zmian.

### **11.7. Podział obiektu na strefy pożarowe. (wg § 228.1. WT)**

Przedmiotowa inwestycja nie powoduje zmian w ustalonych strefach pożarowych.

### **11.8. Klasa odporności pożarowej budynku**

W zakresie odporności pożarowej budynku, nie przewiduje się zmian w stosunku do stanu istniejącego.

### **11.9. Warunki ewakuacji.**

Z nowoprojektowanych pomieszczeń ewakuacja odbywa się dojściem do wydzielonej pożarowo klatki schodowej (istniejącej). Długość najdłuższego dojścia wynosi 16.75m.

### **11.10. Drogi pożarowe.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030), dla budynku kategorii ZLIII, jest wymagana droga pożarowa.

Przedmiotowa inwestycja nie zwiększa wymagań w tym zakresie. Za drogę pożarową uznaje się istniejącą drogę publiczną, znajdującą się po północnej stronie przedmiotowego budynku.

### **11.11. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.**

Obiekt należy wyposażyć w gaśnice proszkowe w ilości 2kg/100m<sup>2</sup>.

Miejsce przechowywania gaśniczy powinno być odpowiednio oznakowane, zgodnie z zasadami bezpieczeństwa.

## **CZĘŚĆ SANITARNA**

## 1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny wewnętrznej instalacji wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej i chłodzenia dla zmiany aranżacji pomieszczeń w Krakowskie Pogotowiu Ratunkowym.

## 2. INSTALACJE WODNE

Zakresem opracowania objęto:

- Doprowadzanie wody zimnej do sanitariatów przy projektowanych pomieszczeniach dyżurek z pomieszczenia pralni zlokalizowanej w piwnicy, wraz z rozprowadzeniem instalacji w projektowanych sanitariatach na parterze (pom. 0.5 i 0.6).
- Podłączenie zlewu kuchennego w pomieszczeniu socjalnym (pom. 0.1).
- Podłączenie złączy do węża z zaworami HA w istniejących sanitariatach (pom. 0.15, 0.16, 0.18).
- Wymiana wszystkich baterii i przyborów sanitarnych (pom. 0.13, 0.15, 0.16, 0.18)

Instalacja zimnej wody ma zapewnić doprowadzenie wody do poszczególnych punktów czerpalnych o ciśnieniu nieprzekraczającym 0,6 MPa i nie mniejszym niż 0,05 MPa.

Za włączeniem do instalacji obiektowej (pomieszczenie pralni w piwnicy) zamontować zawór odcinający DN25.

Rozprowadzenie zimnej i ciepłej wody wykonać z rur wielowarstwowych łączonych przy pomocy tulei zaciskowych.

Instalację wodną należy prowadzić w warstwach podłogowych i bruzdach instalacyjnych. Przejścia instalacji przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych, przy czym w tych miejscach nie może być połączeń rur. Przestrzeń między rurą a tuleją ochronną należy wypełnić szczeliwem trwale elastycznym obojętnym chemicznie w stosunku do tworzywa, z którego wykonana jest rura. Rurociągi należy zaizolować – wody ciepłej celem ograniczenia strat ciepła, a wody zimnej celem zabezpieczenia przed rosznieniem. Na przewodach rurociągów wody zimnej przewiduje się izolację zapobiegającą rosznieniu o grubości 6 mm. Na przewodach rurociągów wody ciepłej przewiduje się izolację o grubości 10 mm.

Podczas montażu instalacji należy brać pod uwagę wydłużenia termiczne rur, będące konsekwencją zmieniającej się temperatury czynnika płynącego w instalacji.

W budynku ciepła woda przygotowywana jest centralnie w istniejącej wymiennikowni.

## 3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Zakresem opracowania objęto:

- Doprowadzanie instalacji kanalizacji sanitarnej do sanitariatów przy projektowanych pomieszczeniach dyżurek z pomieszczenia pralni zlokalizowanej w piwnicy, wraz z podłączeniem przyborów w projektowanych sanitariatach na parterze (pom. 0.5 i 0.6).
- Podłączenie zlewu kuchennego w pomieszczeniu socjalnym (pom. 0.1).
- Demontaż i podłączenie nowego wpustu podłogowego w pom. 0.18.
- Wymiana przyborów sanitarnych (pom. 0.13, 0.15, 0.16, 0.18)

Wewnętrzna instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur kanalizacyjnych niskoszumowych. Projektowany pion montować po wierzchu ściany w obudowie z płyt gipsowo – kartonowych. Na projektowanym pionie S3 przewidzieć rewizję. Pion S3 odpowietrzyć do istniejącego pionu S2.

W pomieszczeniach przewidzieć wpusty podłogowe z blokadą antyzapachową.

Podłączenia przyborów do pionów wykonać zgodnie z rysunkami. Włączenia przyborów sanitarnych do pionu należy wykonać ze spadkiem min 2%.

Projektowany pion przechodzący przez przegrodę oddzielenia pożarowych należy zabezpieczyć przy użyciu systemowych przegród ogniowych odpowiednich dla przeprowadzanych materiałów rur. Przejścia rur instalacyjnych mają odpowiadać odporności ogniowej przegrody oddzielenia p. poż. Wszystkie przejścia przez przegrody ogniowe muszą być wykonane z materiałów oraz w sposób posiadający atest CNOBP.

#### 4. INSTALACJA KANALIZACJI SKROPLIN

Zakresem opracowania objęto odprowadzenie skroplin z wszystkich projektowanych jednostek wewnętrznych klimatyzacji.

Instalacje kanalizacji skroplin zaprojektowano z rur PP. W celu zabezpieczenia przed przedostawaniem się zapachów z kanalizacji do pomieszczeń wszystkie odprowadzenia skroplin włączone bezpośrednio do pionów kanalizacji sanitarnej należy przed włączeniem przeprowadzić przez syfony kondensacyjne.

#### 5. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Zadaniem instalacji jest utrzymanie wewnątrz pomieszczeń odpowiednich temperatur wewnętrznych w okresie zimowym. Instalacja w budynku zasilana jest z istniejącej wymiennikowni.

Zakresem opracowania objęto:

- Demontaż istniejącego grzejnika w miejscu projektowanych sanitariatów (pom. 0.5 i 0.6).
- Demontaż istniejącego grzejnika w istniejącym sanitariacie (pom. 0.16).
- Montaż grzejników wraz z podłączeniem instalacji centralnego ogrzewania (pom. 0.5, 0.6, 0.16).

Podłączenie projektowanych grzejników wykonać z rur wielowarstwowych przy pomocy tulei zaciskowych i prowadzić w brzdach ściennych. Instalację centralnego ogrzewania należy prowadzić (na podstawie wytycznych producenta rur) w sposób umożliwiający samokompensację cieplnych wydłużeń przewodów. Na instalacji przewiduje się izolację o grubości 10 mm.

Zaprojektowano trzy grzejniki drabinkowe. Grzejniki wyposażać w zawory termostatyczne i zawory powrotne.

#### 6. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

W pomieszczeniach na parterze objętych opracowaniem są dwa rodzaje wentylacji mechanicznej. W obecnej przestrzeni przeznaczony na dyżurki jest system nawiewno-wywiewny oparty o: nawiewny wentylator kanałowy wraz filtrem i nagrzewnicą kanałową oraz cztery indywidualne wentylatory wyciągowe. System ten w całości przeznaczony jest do demontażu.

W pozostałych biurach w sufitach powieszonych zamontowane są wentylatory wyciągowe dwubiegowe o wydajności 60/35 m<sup>3</sup>/h. Wszystkie istniejące wentylatory w pom. 0.1, 0.2, 0.12, 0.14, 0.15, 0.16, 0.18 należy zdemontować i zamontować fabrycznie nowe urządzenia kompatybilne z istniejącymi lub równoważne. Zastosować wentylatory z obudową o wydajności 60/35 m<sup>3</sup>/h i silnikiem EC. Do każdego wentylatora należy dostarczyć dwustopniowy przetłacznik obrotów.

W pomieszczeniu 0.13 zaprojektowano wentylator z obudową o wydajności 60/35 m<sup>3</sup>/h z silnikiem EC wraz z dwustopniowym przetłacznikiem obrotów.

W pomieszczeniach 0.1 i 0.2 należy wymienić istniejące nawietrzaki na automaty nawiewne typu DN100.

Do demontażu przeznaczono istniejącą kurtynę powietrza zlokalizowaną nad drzwiami zewnętrznymi. W jej miejsce zaprojektowano elektryczną kurtynę powietrzną ze sterownikiem o dł. 1,5m.

Dla projektowanych pomieszczeń dyżurek zaprojektowano układ wentylacji nawiewnej z wentylatorem kanałowym o średnicy DN160 z silnikiem EC i regulatorem prędkości. Przed wentylatorem zamontować filtr kanałowy G4 o średnicy DN200. Za wentylatorem zaprojektowano nagrzewnicę kanałową o średnicy DN200 i mocy 5,0kW wraz elektronicznym regulatorem temperatury i kanałowym czujnikiem temperatury. Przed i za wentylatorem zamontować tłumiki akustyczne o średnicy DN200 i długości 1,0m.

Dla pomieszczeń dyżurek przewidziano system nawiewny o wydajności 300 m<sup>3</sup>/h i 150Pa. Łączna wydajność wentylatorów wyciągowych wynosi również 300 m<sup>3</sup>/h. Oba systemy działają równocześnie. Dla systemu czerpnego wykorzystano istniejącą czerpnię ścienną. Instalację czerpnią do pomieszczenia 0.18 wykonać z prostokątnych kanałów z blachy stalowej ocynkowanej.

W pomieszczeniu 0.18 przejść na kanał Spiro. Instalację czerpnią prowadzić w izolacji z wełny mineralnej o grubości 80mm.

Instalację nawiewną wykonać z okrągłych kanałów Spiro w izolacji z wełny mineralnej o gr. 40mm. Jako elementy nawiewne w dyżurkach zastosować anemostaty nawiewne DN125. Zużyte powietrze będzie odprowadzane poprzez wentylatory z obudową o wydajności 60/35 m<sup>3</sup>/h z silnikiem EC zlokalizowane w sanitariatach i na korytarzu. Każdy wentylator będzie posiadał dwustopniowy przetłacznik obrotów. Wyrzuty z wentylatorów będą podłączone do istniejących szachtów wentylacyjnych (tak jak aktualnie). Instalację wyrzutową wykonać z okrągłych kanałów Spiro.

## 7. INSTALACJA CHŁODZENIA

Zakresem opracowania objęto:

- Demontaż dwóch jednostek wewnętrznych kasetonowych wraz z demontażem instalacji chłodniczej. Jednostki te stanowią część systemu instalacji obiektowej.
- Montaż dwóch systemów multisplit.

Jednostki zewnętrzne systemu zostaną połączone z jednostkami wewnętrznymi za pomocą instalacji chłodniczej. Agregaty skraplające zlokalizowane są na poziomie terenu. Agregat należy posadzić na stalowych konstrukcjach wsporczych o wysokości minimum 30 cm, umieszczonych na stałym podłożu. Jako jednostki wewnętrzne projektuje się urządzenia ściennie.

Sterowanie klimatyzacją będzie odbywało się za pomocą sterowników bezprzewodowych po jednym na każdą jednostkę.

Instalacje chłodniczą wykonać z rur z miedzianych łączonych na lut twardy. Do celów chłodniczych używać tylko rur bez szwu (typu Cu DHP zgodnie z ISO 1337) odłuszczonych

i odtlenionych, nadających się do ciśnień roboczych co najmniej 3000 kPa. W żadnym wypadku nie wolno używać rur miedzianych klasy sanitarnej. Rurociągi (ciecz i gaz) wewnątrz budynku zaizolować na całej długości izolacją posiadającą certyfikat dla stosowania w instalacjach chłodniczych grubości 13 mm. Przewody prowadzone na zewnątrz budynku zaizolować izolacją grubości 13 mm i ostionić płaszczem z blachy ocynkowanej. Przewody przed montażem i układaniem oczyścić od wewnątrz i na stykach, nie układać rur uszkodzonych. Odległość izolacji od ściany, stropu lub innych przewodów winna wynosić 3-5 cm. Poziome przewody rozdzielcze i odgałęzienia prowadzone będą pod stropem w przestrzeni stropu podwieszono. Bezpośrednie podłączenia do jednostek wewnętrznych prowadzić w bruzdach ściennych. Instalację prowadzić w sposób umożliwiający wykonanie izolacji cieplnej. Przy przejściu przewodu przez przegrodę budowlaną należy stosować przepust w tulei ochronnej. Tuleja powinna być w sposób trwały osadzona w przegrodzie budowlanej. Tuleja powinna być rurą

o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej rury przewodu. Przestrzeń między rurą przewodu a tuleją ochronną powinna być wypełniona materiałem trwale plastycznym, umożliwiającym jej wzdużne przemieszczanie się i utrudniającym powstanie w niej naprężeń ścinających.

Całość instalacji zamontować zgodnie z zaleceniami producenta systemu chłodzenia. Montaż instalacji klimatyzacji powinien być przeprowadzony przez autoryzowanego instalatora posiadającego wszystkie najnowsze i aktualne certyfikaty. Przed napełnieniem instalacji, należy przewody przedmuchać sprężonym azotem technicznym. Następnie wykonać próbę szczelności na ciśnieniu 4,4 MPa (próba dla samych przewodów) oraz test osuszania próżniowego. Test szczelności musi być zgodny z EN-378-2. Po uzyskaniu pozytywnych prób instalację napełnić czynnikiem R32 i przeprowadzić rozruch instalacji.

## 8. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy

w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

## 9. METODY WYKONANIA PRAC

Roboty należy realizować zgodnie z:

- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót, wydanymi przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL.
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych. Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami.



- Aktualnymi przepisami w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z uwzględnieniem przepisów dotyczących prac przy dźwiganiu i przenoszeniu ciężarów.
- Aktualnymi przepisami w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych.
- Aktualnymi normami, normami branżowymi oraz innymi przepisami, dotyczącymi przedmiotowych instalacji.
- Rurociągi montować zgodnie z zasadami określonymi przez ich producentów.
- Warunkami techniczno-organizacyjnymi podanymi w Katalogach Norm Pracy dla tego rodzaju robót.
- Powszechnie znanymi zasadami wiedzy technicznej.
- Wszystkie materiały zastosowane przy realizacji instalacji objętych niniejszą dokumentacją projektową muszą posiadać niezbędne certyfikaty, dopuszczenia, atesty i świadectwa sanitarne.

## **CZEŚĆ ELEKTRYCZNA**

## **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych i teletechnicznych wewnętrznych dla zadania:

Zmiana aranżacji pomieszczeń w Krakowskim Pogotowiu Ratunkowym.

## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Jako podstawy do niniejszego opracowania posłużyły:

- podkłady architektoniczno – budowlane;
- wytyczne technologiczne;
- wytyczne międzybranżowe;
- wytyczne Inwestora;
- obowiązujące normy i przepisy.

## **3. ZAKRES OPRACOWANIA**

Zakres projektu obejmuje następujące urządzenia i instalacje:

- rozbudowa istniejących tablic TO, TK, TG,
- instalacja oświetlenia podstawowego,
- instalacja siły i gniazd wtykowych,
- instalacja zasilania urządzeń technologii budynkowej,
- instalacja ochrony od porażeń,
- instalacja SSP,
- instalacja CCTV,
- instalacja LAN,
- instalacja TV/SAT

## **4. ZASILANIE OBIEKTU**

Zasilanie obiektu jest istniejące i pozostaje bez zmian.

## **5. Przeciwpozarowy wyłącznik prądu**

Przeciwpozarowy wyłącznik prądu jest istniejący i pozostaje bez zmian.

## **6. TRASY KABLOWE**

Dla rozprowadzenia wszystkich wewnętrznych linii zasilających i obwodów odbiorczych instalacji elektrycznych siłowych, oświetleniowych oraz słaboprądowych w obiekcie wykorzystać istniejące trasy kablowe.

Dla układania kabli dla zasilania odbiorników czynnych w czasie pożaru koryta kablowe i sposób ich mocowania musi zapewnić wytrzymałość ogniową nie mniej niż FE90 (90 minut). W ścianach GK instalacje elektryczne należy prowadzić w rurach osłonowych.

W zakresie wykonania robót elektroinstalacyjnych należy zapewnić wszystkie niezbędne podejścia do zasilanych odbiorników, urządzeń, gniazd wtykowych, opraw oświetleniowych i innych. Dodatkowo należy zapewnić wszelkie konieczne przebicia przez ściany oraz stropy wraz niezbędnym ich uszczelnieniem.

## **7. ROZDZIELNICE I TABLICE TECHNOLOGICZNE**

Projektowane rozbudowy istniejących rozdzielnic będą przeznaczone do zasilania obwodów oświetleniowych, gniazd wtykowych i odbiorników siłowych związanych z infrastrukturą techniczną budynku.

## 8. INSTALACJE OŚWIETLENIOWE

Oświetlenie ogólne (podstawowe) projektuje się zgodnie z wymaganiami Polskich Norm w zakresie oświetlenia wnętrz i miejsc pracy (PN-EN 12464-1), z uwzględnieniem wymagań funkcjonalnych i estetycznych.

W instalacji oświetlenia wewnętrznego zastosowane będą oprawy o odpowiednio dobranych parametrach w zakresie mocy, barwy i typu źródeł światła, szczelności oprawy oraz rozsytu i ograniczenia oślnienia, umożliwiające uzyskanie wymaganego przepisami natężenia oświetlenia na płaszczyźnie roboczej, które będzie wynosić odpowiednio:

• komunikacja	100 lx
• sanitariaty	200 lx
• pomieszczenia techniczne	200 lx
• magazyny	100 lx
• pomieszczenia biurowe	500 lx
• dyżurki lekarskie	500 lx

Dla innych nie wymienionych pomieszczeń zastosowane zostaną zalecenia w/w normy.

W budynku projektuje się zastosowanie wyłącznie energooszczędnych opraw oświetleniowych LED.

Sterowanie oświetleniem podstawowym będzie zrealizowane lokalnie z tączników oświetleniowych.

Lokalizację opraw należy skoordynować z pozostałymi instalacjami znajdującymi się w danym pomieszczeniu.

W pomieszczeniach sanitarnych należy stosować oprawy o stopniu ochrony minimum IP44.

## 9. INSTALACJA SIŁY

W zakresie instalacji siłowej przewiduje się zasilanie:

- urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych,
- gniazd wtyczkowych 1-fazowych typu DATA,
- gniazd wtyczkowych 1-fazowych ogólnego przeznaczenia.

Całość instalacji rozdzielczych i odbiorczych w budynku wykonana będzie w układzie sieciowym TN-S.

Wszystkie linie zasilające i obwody instalacji odbiorczych wykonane będą kablami i przewodami miedzianymi 3- i 5-cio żyłowymi o odpowiednim przekroju. Zastosowane będą kable w izolacji 0,6/1kV oraz przewody w izolacji 750V.

Przekroje kabli i przewodów wg normy PN-IEC 60364-5-523.

Okablowanie dla projektowanych gniazd DATA sprowadzić do istniejącej tablicy komputerowej zlokalizowanej w serwerowni na poziomie -1.

## 10. ZASILANIE URZĄDZEŃ WENTYLACJI BUDYNKU

W ramach zasilania urządzeń wentylacyjnych budynku, projektuje się zasilanie z rozdzielnicy TG. Wszystkie urządzenia wentylacyjne będą wyposażone we własne skrzynki sterująco-zasilające.

## 11. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Instalacje elektryczne rozdzielcze i odbiorcze wykonane zostaną w układzie TN-S. Oprócz ochrony podstawowej przed dotykiem bezpośrednim, którą będą spełniać wszystkie obudowy, przegrody, osłony urządzeń i aparatów oraz izolacja osprzętu instalacyjnego i przewodów, zapewniona zostanie ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim polegająca na samoczynnym samoczynnym wyłączeniu zasilania w układzie sieci TN-S. Jako ochrona uzupełniająca zastosowane zostaną wyłączniki różnicowoprądowe o znamionowym prądzie różnicowym 30mA we wszystkich obwodach gniazd wtykowych.

## **12. INSTALACJI SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU**

W zakresie instalacji systemu sygnalizacji pożaru projektuje się rozbudowę istniejącego systemu o dołożenie na pętli dozorowej czujek pożarowych montowanych w przestrzeni sufitu podwieszanego wraz z wskaźnikiem zadziałania. Dodatkowo projektuje się przeniesienie istniejącego przycisku |ROP w miejsce wskazane na planie instalacji.

## **13. OKABLOWANIE STRUKTURALNE**

W budynku projektuje się sieć strukturalną LAN na potrzeby sieci komputerowej. Okablowanie strukturalne będzie obejmować swoim zakresem okablowanie poziome. Sieć strukturalna będzie wykonana przewodami skrętkowymi kategorii 5e w powłoce LS0H. Przewody komputerowe zakończone zostaną gniazdami typu RJ-45 kat. 5e. Umożliwi to w przyszłości dowolną konfigurację gniazd dzięki odpowiednim krosowaniom w szafie serwerowej. Okablowanie sieci strukturalnej sprowadzić do istniejącej szafy serwerowej na poziomie -1. W części socjalnej wymienić istniejące okablowanie strukturalne na kat. 5e.

## **14. SYSTEM CCTV**

System telewizji przemysłowej CCTV jest projektowany tak, aby spełniać funkcje ochrony obiektu oraz pomagać w prowadzeniu akcji zapewniających bezpieczeństwo osób.

Projektuje się takie rozmieszczenie kamer, które będzie umożliwiała obserwację traktów komunikacyjnych wewnątrz budynku. W zakresie instalacji CCTV należy przenieść istniejące kamery w przestrzeń komunikacji.

## **15. INSTALACJA RTV**

W obiekcie zgodnie z wytycznymi zaprojektowano okablowanie sieci telewizyjnej umożliwiającej odbiór telewizji naziemnej i satelitarnej ogólnodostępnej i kodowanej. Sieć zostanie do podłączenia w komplet anten telewizji naziemnych i satelitarnych istniejących zamontowanych na dachu obiektu.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa elementu projektu budowlanego	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>Zmiana aranżacji pomieszczeń w Krakowskim Pogotowiu Ratunkowym</b>
Inwestor	<b>Krakowskie Pogotowie Ratunkownicze</b>
Adres obiektu budowlanego/ Identyfikator działki:	Św. Łazarza 14 Nr dz. 12/6
Kategoria obiektu budowlanego:	VIII
Nazwa i adres jednostki projektowania:	Łukasz Polak LP Projekty Ul. Syrokomli 7/8 30-102 Kraków

Branża	Nazwisko		Uprawnienia	Data	Podpis
Architektoniczna	Projektant główny:	mgr inż. arch. Łukasz Polak	Specjalność: architektoniczna MPOIA/034/2014	Wrzesień 2023	



## CZĘŚĆ OPISOWA

### Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót – zgodnie z dokumentacją techniczną

Ramowa kolejność wykonywania robót – zgodnie z harmonogramem Wykonawcy

### Opis inwestycji

Przedmiotowy obiekt jest obiektem funkcjonującym w całości jako samodzielne pogotowie, z zapleczem kuchennym i sanitarnym służącym obsłudze oraz ratownikom medycznym, które również jest objęte niniejszą inwestycją.

Przedmiotem inwestycji jest adaptacja pomieszczeń na parterze po dyspozytorni oraz zmiana aranżacji pomieszczeń socjalnych i higieniczno- sanitarnych.

Istniejące pomieszczenie do adaptacji zostanie podzielone funkcjonalnie na 5 dyżurek oraz 2 toalety. Każda dyżurka została przewidziana dla zespołu dwuosobowego.

### Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Wskazania elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wyszczególnia się na podstawie Rozdziału 3: *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003 r. poz. 401)*.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych lub oznakowania terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnienia stałego nadzoru,
- b) wykonania bądź oznakowania dróg, wyjść i przejść dla pieszych, które powinny być zabezpieczone przed zagrożeniem spadania przedmiotów z góry,
- c) zapewnienia dostępu do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, socjalnych i adm.- biurowych, które powinny spełniać normatywy podane w przepisach ogólnych bhp – (Dz. U. nr 169 z 2003 r. poz. 1650),
- d) urządzenia punktu pomocy przedmedycznej,
- e) zapewnienia oświetlenia,
- f) zapewnienia łączności telefonicznej,
- g) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów, które powinny być właściwie usytuowane w stosunku do innych elementów zagospodarowania placu budowy oraz przebiegających linii energetycznych,
- h) wyznaczenia miejsc postojowych dla maszyn i pojazdów budowlanych.

Ponadto zgodnie z art. 4 i art. 9 ustawy o ochronie przeciwpożarowej z 24.08.1991 r. wraz ze zmianami (Dz. U. z 2003 r. nr 52 poz. 452) oraz Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719) należy zorganizować punkty ochrony ppoż. wyposażone w podręczny sprzęt gaśniczy.

## **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

### Zabezpieczenia organizacyjne placu budowy

- a) Przed rozpoczęciem robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami i procedurami, pracownicy zostaną przeszkoleni na okoliczność wykonywania robót w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń energetycznych będących pod wysokim napięciem przez odpowiednie Służby. Fakt ten zostanie odnotowany w dokumentach ewidencji szkoleń.
- b) Roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie czynnych urządzeń energetycznych będą przebiegały pod Nadzorem (osoba z odpowiednimi uprawnieniami) – osoba Nadzorująca każdorazowo zgłosi pisemnie rozpoczęcie robót Kierownikowi Budowy lub Kierownikowi Robót
- c) Kierownictwo budowy przed wprowadzeniem załogi na teren budowy przeprowadzi instruktaż szkoleniowy w zakresie technologii wykonywania robót i bezpiecznego ich prowadzenia oraz zapozna załogę z ewentualnymi zagrożeniami, jakie mogą występować w czasie wykonywania robót.
- d) Wygrodzenia stanowiskowe miejsc prowadzenia robót za pomocą siatki plastikowej, taśmy BHP ewentualnie barierki z zachowaniem strefy bezpieczeństwa.
- e) Wszyscy pracownicy mogą jedynie przebywać w strefie bezpiecznej wyznaczonej w sposób trwały.

### Roboty betonowe

#### Zagrożenia:

- urazy spowodowane poprzez potrącenie, przygniecenie lub najechanie na pracownika będącego w zasięgu pracującego sprzętu: dźwigu do montażu szalunków, betonowozu, pompy do betonu,
- praca z wibratorami do betonu,

Zbrojenie na budowę dostarczane będzie w postaci gotowych elementów. Na zapleczu technicznym budowy przewidziano podręczną zbrojarnię dla wykonania dodatkowych elementów zbrojenia.

Roboty betonowe przewidziano za pomocą pompy do betonu o wysięgu 12, 24 i 36m.

Dowóz masy betonowej za pomocą betonowozów. Dla zagęszczania masy betonowej zostaną wykorzystane wibratory pogrążane. Roboty żelbetowe będą prowadzone w deskowaniach systemowych. Roboty betonowe będą prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną oraz zaleceniami Inwestora. Pielęgnacja świeżego betonu będzie miała za zadanie zabezpieczenie masy betonowej przed szkodliwym wpływem wiatru, niskiej temperatury oraz wahań temperatury.

### Roboty roboty wykończeniowe

#### Zagrożenia:

- upadek pracownika z wysokości,
- upadek narzędzia lub taczniaka,
- zabrudzenie oczu,

Roboty wykończeniowe przewidziano z rusztowań systemowych jak również przy użyciu ruchomych podestów roboczych. Rusztowania należy stosować z ważnym atestem, natomiast montaż, jak również eksploatacja będzie prowadzona zgodnie z dokumentacją techniczno – ruchową, jak również zgodnie z normą PN-M-47900-3 z 1996 r „Rusztowania stojące metalowe robocze”. Montaż rusztowań należy powierzyć pracownikom o odpowiednim przeszkoleniu – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Dz. U.01.118.1263 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. Przy montażu rusztowań, przy wejściach do obiektu zostaną wykonane zabezpieczające daszki ochronne zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### Praca na rusztowaniach

#### Zagrożenia:

- upadek pracownika z wysokości,
- upadek narzędzia lub taczniaka,

Rusztowania należy stosować z ważnym atestem, natomiast montaż, jak również eksploatacja będzie prowadzona zgodnie z dokumentacją techniczno – ruchową, jak również zgodnie z normą PN-M-47900-3 z 1996 r „Rusztowania stojące metalowe robocze”. Montaż rusztowań należy powierzyć pracownikom o odpowiednim przeszkoleniu – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Dz.U.01.118.1263 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót

ziemnych, budowlanych i drogowych. Praca na rusztowaniach dopuszczalna będzie po dokonaniu jego komisijnego odbioru

#### Roboty spawalnicze

Zagrożenia:

- wzniesienie pożaru,
- cofnięcie pożaru,
- porażenie prądem

Prace montażowe, wymagające użycia otwartego ognia będą wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i ppoż. obowiązującymi przy prowadzeniu takich robót. Pracownicy przy wykonywaniu tych robót zostaną wyposażeni w środki ochrony osobistej przed poparzeniem oraz promieniowaniem cieplnym.

#### Prace transportowe

Zagrożenia:

- stłuczenia,
- przyciśnięcie kończyn,
- inne urazy.

Prace transportowe należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym. Dz.U.2003.47.401 Bezpieczeństwo i higiena pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Sprzęt transportowy wyposażony będzie w światła ostrzegawcze, a miejsce prowadzonych prac oznaczone będzie tablicami ostrzegawczymi.

#### Roboty elektroenergetyczne

Zagrożenia:

- upadek pracownika z wysokości,
- upadek narzędzia lub taczniaka
- porażenie prądem.

Roboty związane z instalacją, podłączeniem, sprawdzeniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia, a mianowicie:

- a) świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych;
- b) aktualne badania lekarskie dopuszczające do pracy na danym stanowisku pracy oraz inne wymagania wynikające z przepisów odrębnych (instrukcję instalowanych urządzeń itp.).

Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi wykonuje się w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Przewody te należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi. Okresowa kontrola stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa odbywać się ma co najmniej jeden raz w miesiącu. Ponadto należy dokonywać kontroli i sprawdzeń w przypadku:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych;
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne ponad miesiąc;
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadku zastosowania urządzeń ochronno-różnicowych w instalacji elektrycznej należy sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Bez polecenia pisemnego dozwolone jest wykonywanie czynności związanych z ratowaniem zdrowia i życia ludzkiego, zabezpieczania urządzeń i instalacji przed zniszczeniem, przez osoby upoważnione do prac eksploatacyjnych określonych w instrukcjach - instrukcji bezpiecznego wykonywania robót budowlanych.

Urządzenia, instalacje elektroenergetyczne lub ich części, przy których będą prowadzone prace konserwacyjne, remontowe, adaptacyjne lub modernizacyjne, muszą być:

- wyłączone z ruchu,
- pozbawiane czynników stwarzających zagrożenie;
- skutecznie zabezpieczone przed ich przypadkowym uruchomieniem;
- oznakowane.

**Wskazanie sposobu prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robot szczególnie niebezpiecznych**

Instruktaż pracowników z zakresu bezpieczeństwa higieny pracy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinien być przeprowadzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki Pracy z 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2004.180.1860).

Wykaz stanowisk pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe określa każdy pracodawca.

#### **Wykaz wymaganych szkoleń bhp:**

##### - Kierownik budowy i Mistrz budowy

###### A.) Szkolenie wstępne

- Instruktaż ogólny
  - Instruktaż stanowiskowy
  - Szkolenie podstawowe dla osób kierujących pracownikami
- ###### B.) Szkolenie okresowe bhp dla osób kierujących pracownikami

##### - Pracownicy zatrudnieni na robotniczych stanowiskach pracy

###### A.) Szkolenie wstępne

- Instruktaż ogólny
- Instruktaż stanowiskowy
- Szkolenie podstawowe

Szkoleniu wstępnemu pracownicy powinni być poddani przed przystąpieniem do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych. Na robotniczych stanowiskach pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia pracowników oraz zagrożenia wypadkowe, szkolenie podstawowe powinno być przeprowadzone przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach.

Szkolenie pracowników w zakresie instruktażu ogólnego i stanowiskowego przeprowadzić mogą zarówno kierownik budowy jak i mistrz budowy pod warunkiem, że posiadają aktualne szkolenie podstawowe lub okresowe w zakresie bhp dla osób kierujących pracownikami.

Instruktaż stanowiskowy na stanowisku pracy winien być zakończony egzaminem, przed komisją złożoną z kierownika budowy i mistrza budowy.

Instruktaż należy przeprowadzać przy zmianie stanowiska i/lub technologii prowadzonych robót.

Przeszkolenie w zakresie szkolenia podstawowego pracownicy zatrudnieni na robotniczych stanowiskach pracy powinni odbyć w specjalistycznych ośrodkach szkoleniowych.

###### B.) Szkolenie okresowe

Z uwagi na wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych (praca w wykopach oraz praca na wysokości) szkolenie okresowe pracownicy powinni odbywać nie rzadziej jak raz do roku.

#### **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

Roboty budowlane w bezpośrednim sąsiedztwie czynnych urządzeń energetycznych będą przebiegały pod Nadzorem (osoba z odpowiednimi uprawnieniami) – osoba Nadzorująca każdorazowo zgłosi pisemnie rozpoczęcie robót.

Kierownictwo Budowy przed wprowadzeniem załogi na teren budowy przeprowadzi instruktaż szkoleniowy w zakresie technologii wykonywania robót i bezpiecznego ich prowadzenia oraz zapozna załogę z ewentualnymi zagrożeniami, jakie mogą występować w czasie robót, wskaże wyłącznik główny zasilający plac i zaplecze budowy, miejsce zlokalizowania apteczki pomocy przedlekarskiej jak również miejsce zlokalizowania telefonu z telefonami alarmowymi.

Budowa zostanie wyposażona w Apteczkę pomocy przed lekarskiej wraz z instrukcją udzielania pierwszej pomocy.

Miejsce zlokalizowania Apteczki zostanie oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, a podległym pracownikom zostanie przekazana informacja o tej lokalizacji na szkoleniu stanowiskowym BHP.

W pomieszczeniu z telefonem zostaną umieszczone karty z Telefonami Alarmowymi.

W razie wystąpienia zagrożenia dla zdrowia lub życia pracownika lub osób znajdujących się w strefie zagrożenia, prace należy natychmiast przerwać, ostrzec zagrożone osoby i oddalić się w bezpieczne miejsce oraz zawiadomić o tym fakcie majstra robót.

Majster robót powiadamia o powstaniu zagrożenia kierownika budowy.

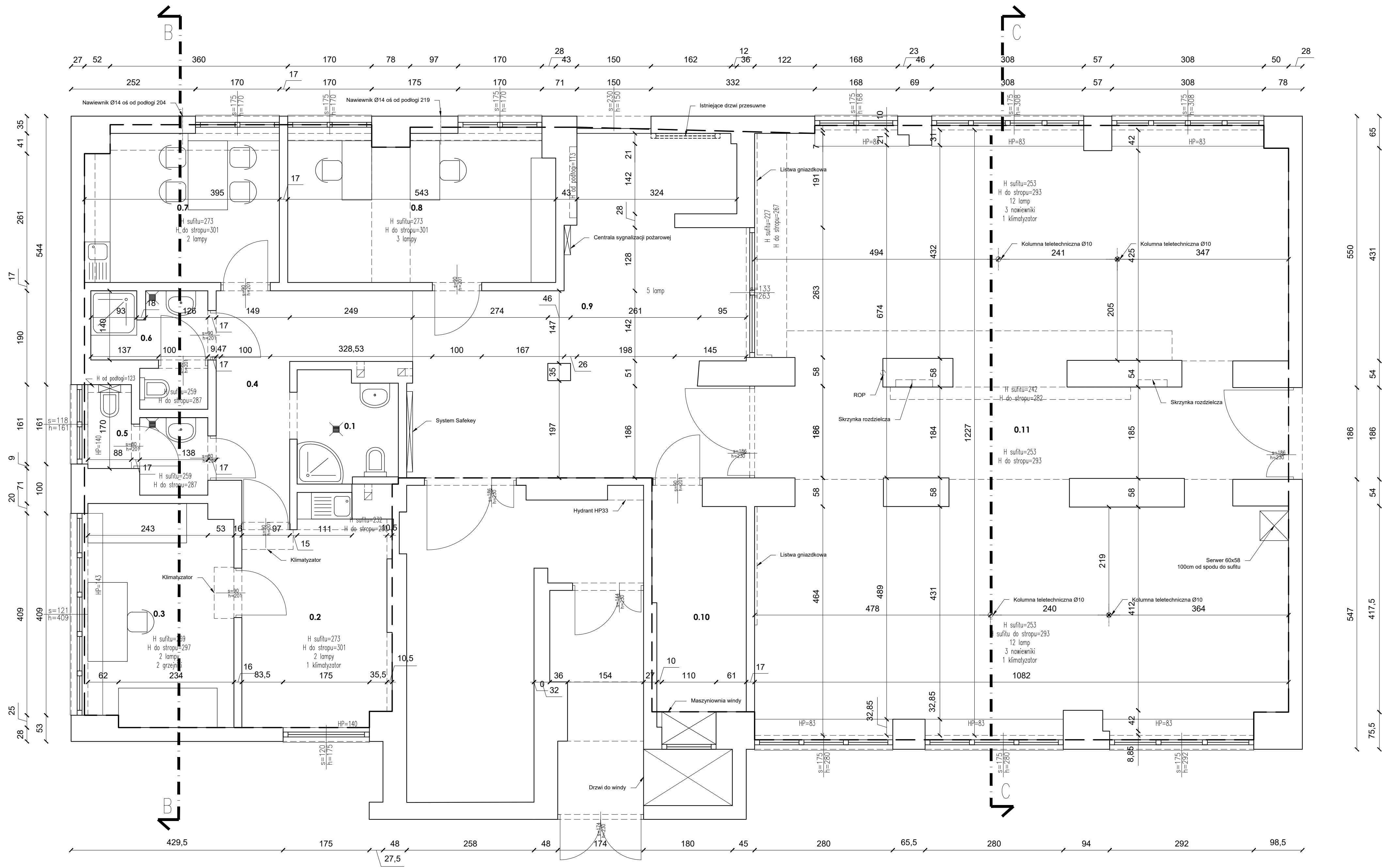
Jeżeli zdarzy się poważny wypadek, awaria, pożar zawiadomić należy służby ratunkowe (tj. Pogotowie Ratunkowe, Policję, Straż Pożarną) podając następujące informacje:

- nazwisko i imię zgłaszającego
- miejsce zdarzenia, zagrożenia, awarii, pożaru wypadku
- rodzaj zdarzenia (opis zagrożenia, awarii, pożaru, wypadku)
- liczbę ofiar i ich stan (czy odpowiadają na pytania, oddychają, poruszają się, mają rany itp.)

Pracownik, świadek wystąpienia zagrożenia lub wypadku informuje niezwłocznie o zdarzeniu bezpośredniego przełożonego, Kierownika Budowy, odpowiedzialnego za budowę , na której doszło do zagrożenia, który:

- rozmieszcza wystarczającą liczbę pracowników, aby pokierowali pojazdami ratunkowymi do miejsca zagrożenia, awarii, pożaru, wypadku
- jeżeli wypadek jest poważny lub śmiertelny, albo dotyczy kilku rannych, to Kierownik Budowy jest obowiązany do powiadomienia Państwowej Inspekcji Pracy i Prokuratury

## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**



LP.	NAZWA POMIESZCZENIA - PARTER	POWIERZCHNIA	POSADZKA
0.1	TOALETA	4,5m <sup>2</sup>	GRES
0.2	POM. MAGAZYNOWE	13,07m <sup>2</sup>	WYKŁADZINA PCV
0.3	DYZURKA LEKARZA	12,05m <sup>2</sup>	WYKŁADZINA PCV
0.4	KORYTARZ	10,11m <sup>2</sup>	WYKŁADZINA
0.5	TOALETA	3,83m <sup>2</sup>	GRES
0.6	TOALETA	4,8m <sup>2</sup>	GRES
0.7	POM. SOCJALNE	11,6m <sup>2</sup>	WYKŁADZINA PCV
0.8	POM. BIUROWE	15,56m <sup>2</sup>	WYKŁADZINA PCV
0.9	HOL GŁÓWNY	36,03m <sup>2</sup>	GRES
0.10	POM. MAGAZYNOWE	9,07m <sup>2</sup>	WYKŁADZINA PCV
0.11	POM. DO ADAPTACJI	119,44m <sup>2</sup>	WYKŁADZINA DYWANOWA
SUMA POW. UŻYTKOWEJ		240,06m <sup>2</sup>	

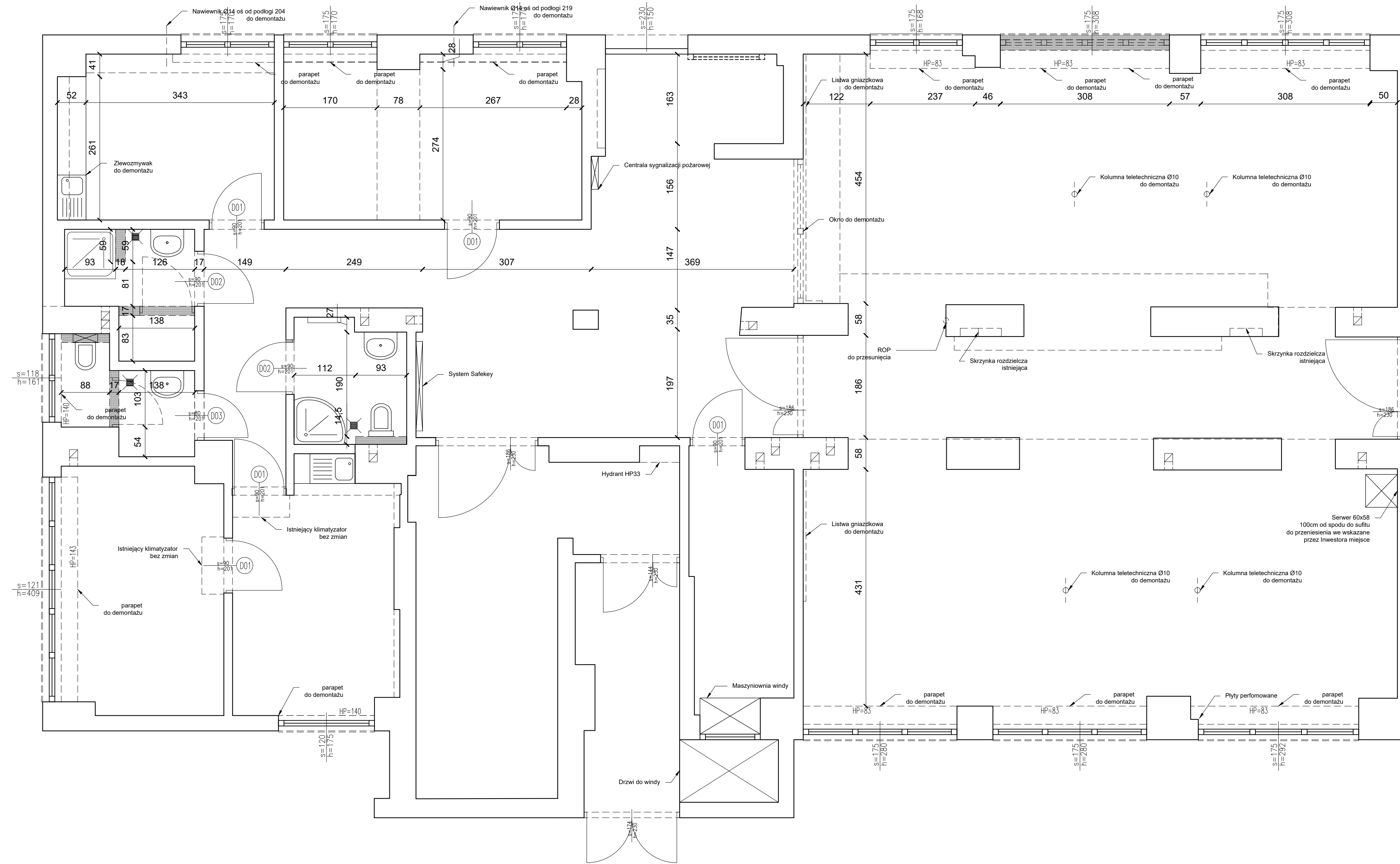
### LEGENDA

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- - - ZAKRES OPRACOWANIA

**LP** LUKASZ POLAK LP PROJEKT  
UL. KAPELANKA 1A/7D  
30-347 KRAKÓW

Imię i nazwisko: Nazwa i adres:	Specjalność: Specialty:	Nr uprawnień: License no.:	Data: Date:	Podpis: Signature:
arch.L. Polak	Architektoniczna	MPOIA/034/2014	09.2023	
Pracownik: Checked by:	K. Blacharska	Architektoniczna		

Nazwa obiektu/Object name: Zmiana aranżacji pomieszczeń w Krakowskim Pogotowiu Ratunkowym	
Inwestor/Investor:	
Treść rysunku/Drawing title: Rzut parteru - inwentaryzacja	
Nr rysunku/Drawing No: IN-001	Zmiana/Rev: A
Skala/Scale: 1:50	Format: Arkusz/Page: -



LEGENDA



ŚCIANA DO WYBURZENIA



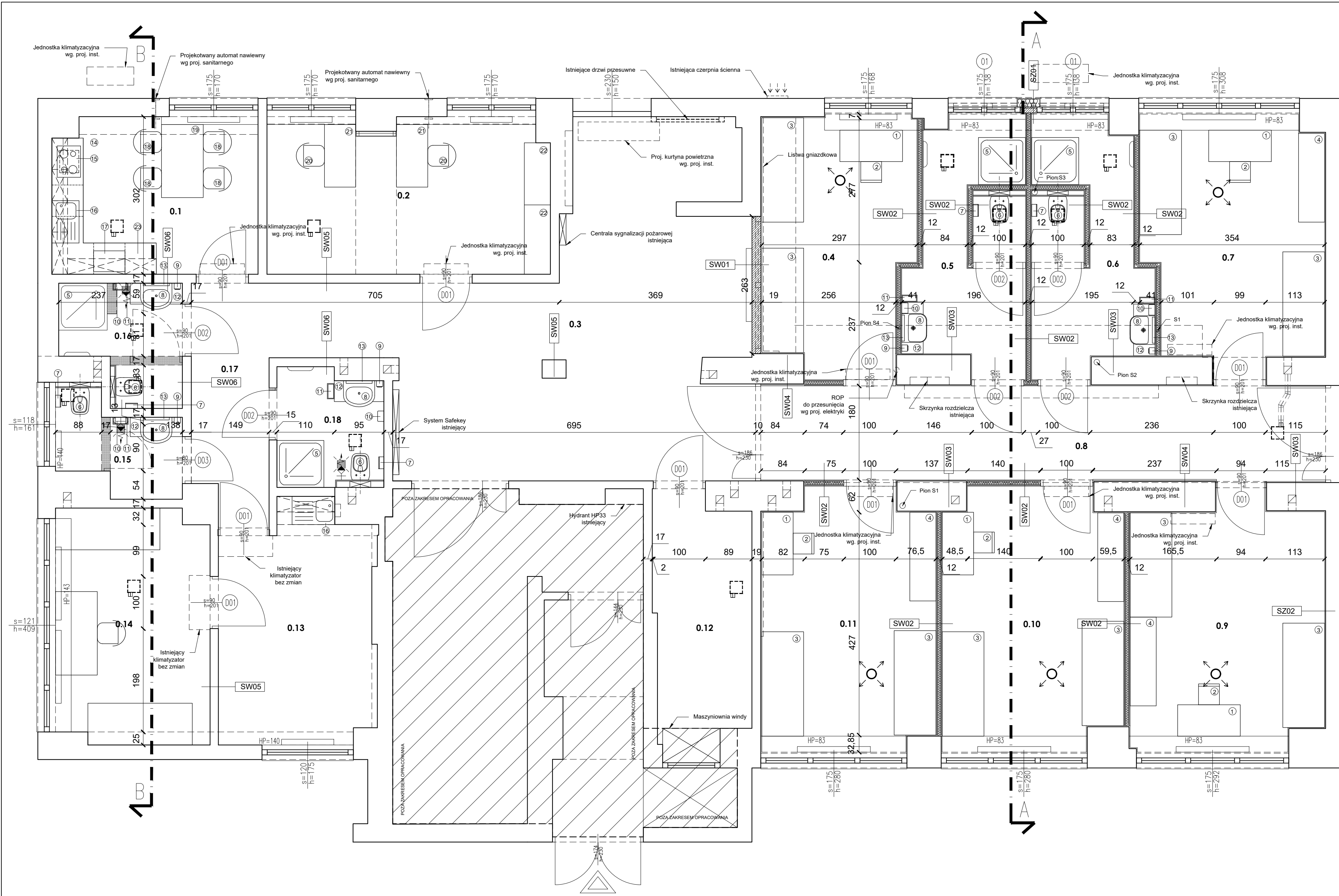
LUKASZ POLAK LP PROJEKTY  
UL. KAPELANKA 1A/7D  
30-347 KRAKÓW

Nazwa obiektu/Object name:  
Zmiana aranżacji pomieszczeń w Krakowskim Pogotowiu Ratunkowym

Projektant: arch.L. Polak	Specjalność: Architektoniczna	Nr uprawnień: MPOIA/034/2014	Data: 09.2023	Podpis: [Signature]
Pracownik: K. Blacharska	Specjalność: Architektoniczna			
Przełożony: [Signature]				

Inwestor/Investor:		Nr rysunku/Drawing No:		Zmiana/Rev:	
Rzut parteru - wyburzenia		W001		A	
Skala/Scale:		Format:		Arkusze/Page:	
1:50		-		-	





LP.	NAZWA POMIESZCZENIA - PARTER	POSADZKA	POWIERZCHNIA
0.1	POM. SOCIALNE	PLYTKI GRESOWE	11,6m2
0.2	POM. BIUROWE	WYKLADZINA PCV	15,56m2
0.3	KORYTARZ I	PLYTKI GRESOWE	32,22m2
0.4	DYZURKA I	WYKLADZINA PCV	13,52m2
0.5	LAZIENKA I	PLYTKI GRESOWE	9,31m2
0.6	LAZIENKA II	PLYTKI GRESOWE	9,29m2
0.7	DYZURKA II	WYKLADZINA PCV	15,4m2
0.8	KORYTARZ II	PLYTKI GRESOWE	19,5m2
0.9	DYZURKA III	WYKLADZINA PCV	16,41m2
0.10	DYZURKA IV	WYKLADZINA PCV	16,1m2
0.11	DYZURKA V	WYKLADZINA PCV	15,3m2
0.12	POM. MAGAZYNOWE I	WYKLADZINA PCV	9,07m2
0.13	POM. MAGAZYNOWE II	WYKLADZINA PCV	13,07m2
0.14	DYZURKA LEKARZA	WYKLADZINA PCV	12,05m2
0.15	LAZIENKA III	PLYTKI GRESOWE	3,9m2
0.16	LAZIENKA IV	PLYTKI GRESOWE	4,78m2
0.17	KORYTARZ III	PLYTKI GRESOWE	10,11m2
0.18	LAZIENKA IV	PLYTKI GRESOWE	4,5m2
SUMA POW. UZYTEKOWEJ			235,69m2

- ### ZESTAWIENIE PRZEGRÓD
- SCIANA WEWNĘTRZNA 01
    - TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY
    - SCIANA MUROWANA
    - PLYTKI GK 2CM
    - GLADZ + MALOWANIE
  - SCIANA WEWNĘTRZNA 02
    - PLYTKI GK 2X
    - PROFILE ALUMINIOWE CW/UV100 Z WYPELNIENIEM WELNA MINERALNA
  - SCIANA WEWNĘTRZNA 03
    - SCIANA ISTNIEJĄCA
    - PLYTKI GK 2CM
  - SCIANA WEWNĘTRZNA 04
    - SCIANA ISTNIEJĄCA
    - PLYTKI GK 2X 2CM
  - SCIANA WEWNĘTRZNA 05
    - SCIANA ISTNIEJĄCA
  - SCIANA WEWNĘTRZNA 06
    - MALOWANIE
    - SCIANA ISTNIEJĄCA
    - PLYTKI
  - SCIANA ZEWNĘTRZNA 01
    - TYNK ZEWNĘTRZNY 1,5CM
    - WELNA MINERALNA 15CM
    - SCIANA MUROWANA
  - SCIANA ZEWNĘTRZNA 02
    - SCIANA ISTNIEJĄCA
    - PLYTKI GK 2 CM
  - POSADZKA
    - DEMONTAŻ WYKLADZIN PCV X2
    - W RAZIE POTRZEBY UZUPEŁNIC WYLEWKĄ POZIOMUJĄCĄ
  - POSADZKA
    - DEMONTAŻ WYKLADZIN PCV X2
    - SKUCIE 3CM WYLEWKI ISTNIEJĄCEJ
    - 1CM WYLEWKI SAMPOZIOMUJĄCEJ + PLYTKI NA KLEJU
  - POSADZKA
    - SKUCIE PŁYTEK WYKLADZIN DO ISTNIEJĄCEGO STROPU OK. 6CM
    - FOLIE PE
    - WYLEWKA 4CM + PLYTKI NA KLEJU
  - SUFIT KASETONOWY NA WIESZAKACH 60X60CM
  - SUFIT ISTNIEJĄCY

- ### LEGENDA
- SCIANY ISTNIEJĄCE
  - SCIANA Z PLYTKI GK (2X), NA PROFILACH ALUMINIOWYCH CW/UV100, Z WYPELNIENIEM WELNA MINERALNA, CAŁKOWITA GRUBOŚĆ SCIANY 150MM.
  - ANEMOSTAT NAWIEWNY WG. PROJ. INST.
  - WENTYLATOR WG. PROJ. INST.
  - WEJŚCIE DO BUDYNKU

LP.	WYPOSAŻENIE WNETRZ	ILOŚĆ	OPIS		
1	Burko do dyżurki	5	- pojemniczne - 140x100mm - kolor czarny - z kołkiem o rozstawie 29cm	2	Szafka pod umywalkę
2	Krzesełko do dyżurki	5	- wys. 82cm gł. 53cm - rozstaw nog 40x100mm - kolor czarny	3	Lustro
3	Łóżko do dyżurki	10	- 80x200cm - kolor, dęb - wys. od podłogi do dna łóżka 21cm	4	Umeblowanie kuchni
4	Szafka do dyżurki	5	- 88x55x195cm - 66,75kg - dwuskrzyniowa - modułowa	5	Płyta grzewcza
5	Kabina prysznicowa	4	- 90x90x190cm - drzwi uchylne - kabina kwadratowa	6	Zlewocznik
6	WC	5	- wys. 76cm gł. 67cm - szer. 37,5cm - deska wolnostojąca	7	Mikrofalówka
7	Podajnik na papier toaletowy	5	- wys. 26cm szer. 24cm - gł. 13cm - max. średnica rolki 19cm - naciśnięty przykręcony	8	Krzesełko do kuchni
8	Umywalka	5	- wys. 12,5cm szer. 43cm - dł. 99cm - nablatowy - biały	9	Stół do kuchni
9	Podajnik na mydło	5	- wys. 17cm szer. 10,5cm - gł. 12,5cm - pojemność 500 ml - przykręcony, naciśnięty	10	Krzesełko biurowe
10	Podajnik na papier	5	- wys. 27cm szer. 27cm - gł. 13cm - max. średnica rolki 19cm - ręczniki typu 22 format - 25 x 23 cm	11	Burko
11	Kosz na śmieci	5	- wys. 14,4cm szer. 30,7cm - gł. 29cm - średnica 30,7cm - pojemność 5l	12	Regał
				13	Lodówka

**LP** LUKASZ POLAK LP PROJEKT  
UL. KAPELANKA 1A/7D  
30-347 KRAKÓW

Nazwa obiektu/Objekt name:  
Zmiana aranżacji pomieszczeń w Krakowskim Pogotowiu Ratunkowym

Investor/Inwestor:  
Rzut parteru - układ funkcjonalny

Nr rysunku/Drawing No.:  
A-001

Skala/Scale:  
1:50

Format:  
Arkusz/Page:

Arkuszy/Page:

Zmiana/Rev:  
A

Projektant:  
arch. L. Polak

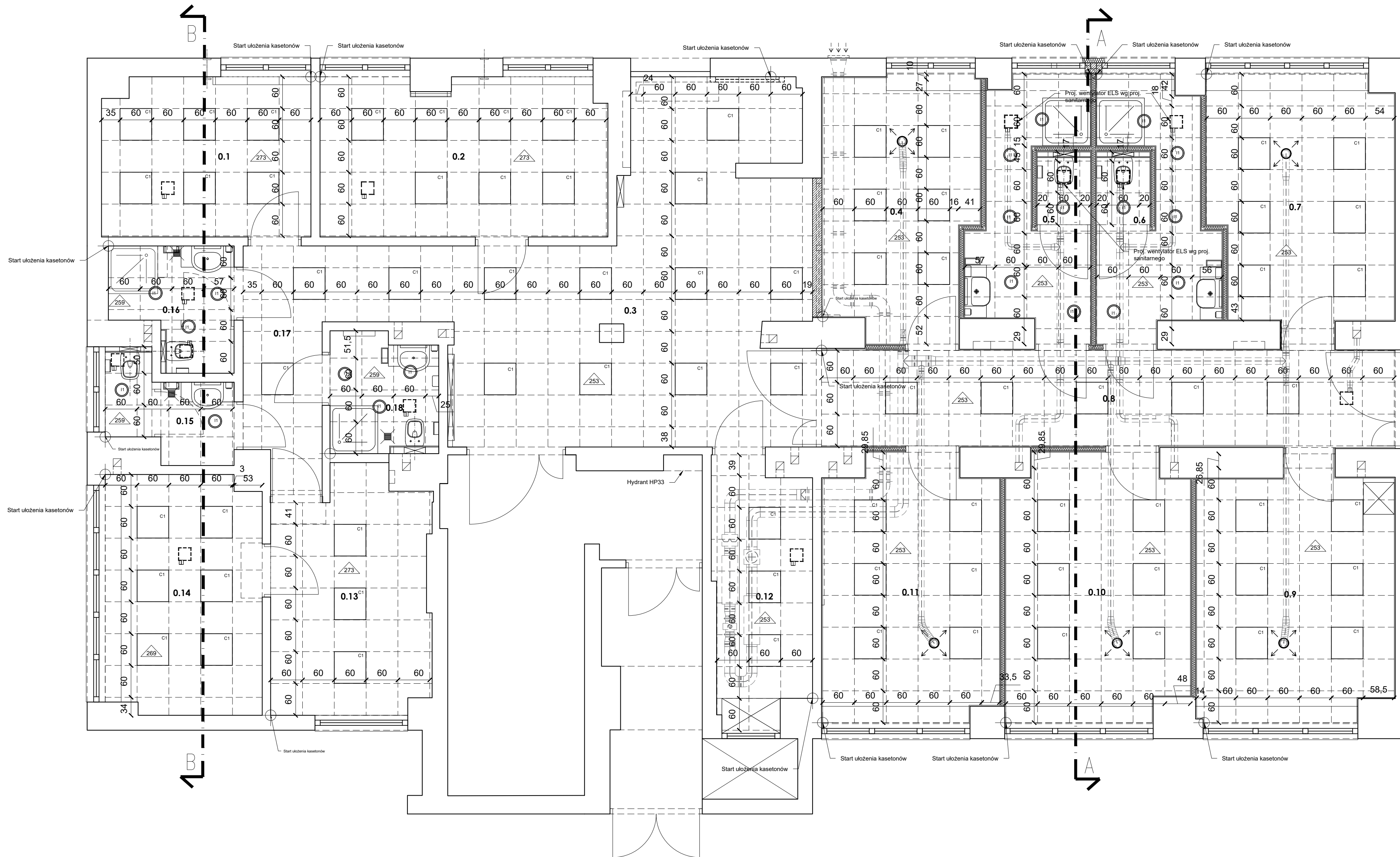
Pracownik:  
K. Blacharska

Specjalność:  
Architektoniczna

Nr uprawnień:  
MPOIA/034/2014

Data:  
09.2023

Podpis:  
[Signature]



LP.	NAZWA POMIESZCZENIA - PARTER	POSADZKA	POWIERZCHNIA
0.1	POM. SOCJALNE	PLYTKI GRESOWE	11,6m <sup>2</sup>
0.2	POM. BIUROWE	WYKLADZINA PCV	15,56m <sup>2</sup>
0.3	KORYTARZ I	PLYTKI GRESOWE	32,22m <sup>2</sup>
0.4	DYZURKA I	WYKLADZINA PCV	13,52m <sup>2</sup>
0.5	ŁAZIENKA I	PLYTKI GRESOWE	9,31m <sup>2</sup>
0.6	ŁAZIENKA II	PLYTKI GRESOWE	9,29m <sup>2</sup>
0.7	DYZURKA II	WYKLADZINA PCV	15,4m <sup>2</sup>
0.8	KORYTARZ II	PLYTKI GRESOWE	19,5m <sup>2</sup>
0.9	DYZURKA III	WYKLADZINA PCV	16,41m <sup>2</sup>
0.10	DYZURKA IV	WYKLADZINA PCV	16,1m <sup>2</sup>
0.11	DYZURKA V	WYKLADZINA PCV	15,3m <sup>2</sup>
0.12	POM. MAGAZYNOWE I	WYKLADZINA PCV	9,07m <sup>2</sup>
0.13	POM. MAGAZYNOWE II	WYKLADZINA PCV	13,07m <sup>2</sup>
0.14	DYZURKA LEKARZA	WYKLADZINA PCV	12,05m <sup>2</sup>
0.15	ŁAZIENKA III	PLYTKI GRESOWE	3,9m <sup>2</sup>
0.16	ŁAZIENKA IV	PLYTKI GRESOWE	4,78m <sup>2</sup>
0.17	KORYTARZ III	PLYTKI GRESOWE	10,11m <sup>2</sup>
0.18	ŁAZIENKA IV	PLYTKI GRESOWE	4,5m <sup>2</sup>
SUMA POW. UŻYTKOWEJ			235,69m <sup>2</sup>

**LEGENDA**

- SUFIT KASETONOWY 60x60
- WYSOKOŚĆ NAD POSADZKĄ
- ANEMOSTAT NAWIEWNY WG. PROJ. INST.
- WENTYLATOR WG. PROJ. INST.
- PUNKT STARTOWY ROZMIESZCZENIA SUFITU
- OŚWIETLENIE WG INST. ELEKTR.

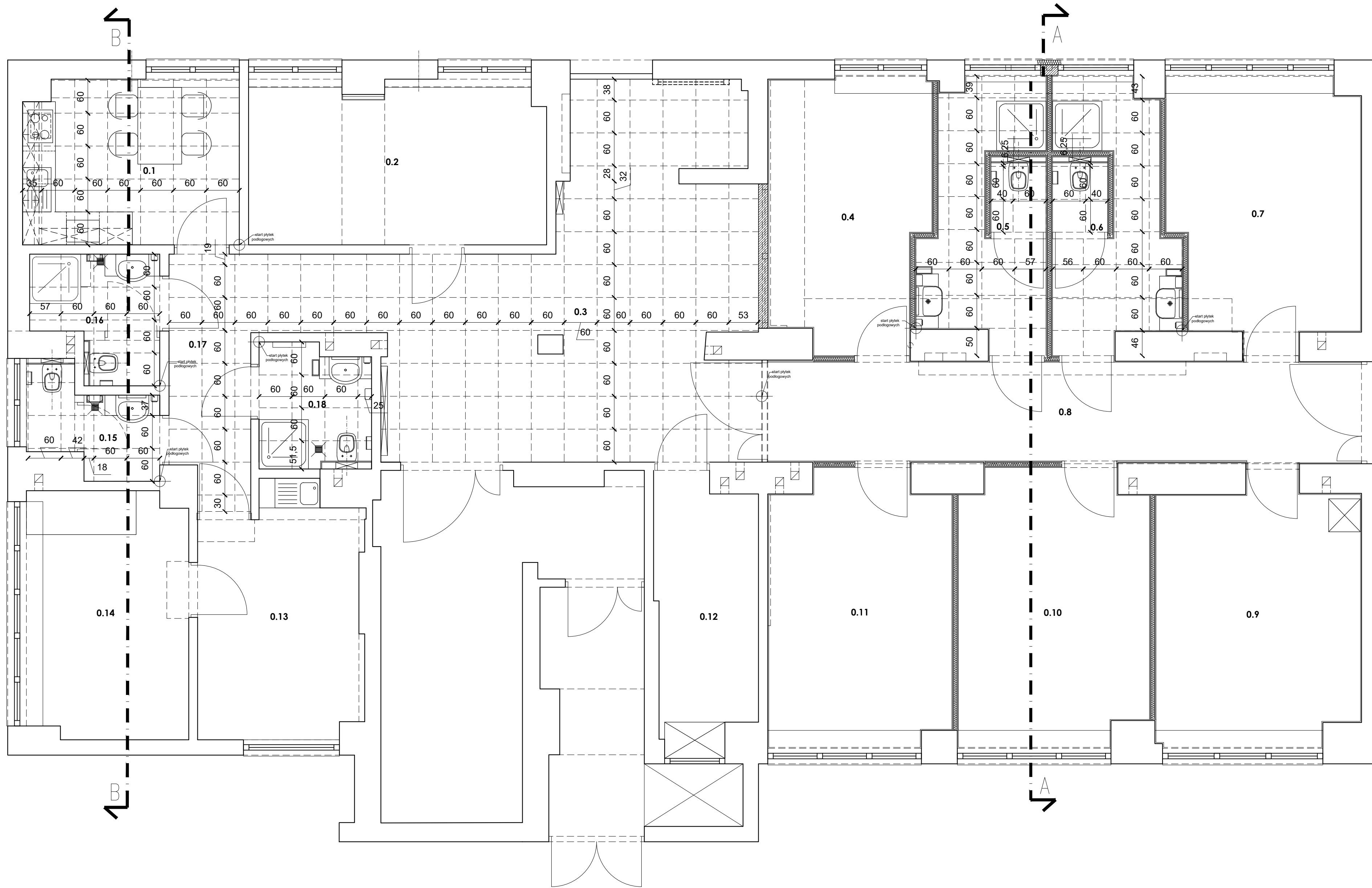


Projektant: arch.L. Polak	Specjalność: Architektoniczna	N. uprawnień: MPOIA/034/2014	Data: 09.2023	Podpis: [Signature]
Pracownik: K. Blacharska	Specjalność: Architektoniczna			
Sprawdzony: [Signature]				

Nazwa obiektu/Object name:  
Zmiana aranżacji pomieszczeń w Krakowskim Pogotowiu Ratunkowym

Investor/Inwestor:  
Rzut parteru - układ sufitów podwieszonych

Nr rysunku/Drawing No:	Zmiana/Rev:
A-002	A
Skala/Scale:	Format: Arkusz/Page:
1:50	-



LP.	NAZWA POMIESZCZENIA - PARTER	POSADZKA	POWIERZCHNIA
0.1	POM. SOCJALNE	PLYTKI GRESOWE	11,6m2
0.2	POM. BIUROWE	WYKLADZINA PCV	15,56m2
0.3	KORYTARZ I	PLYTKI GRESOWE	32,22m2
0.4	DYZURKA I	WYKLADZINA PCV	13,52m2
0.5	ŁAZIENKA I	PLYTKI GRESOWE	9,31m2
0.6	ŁAZIENKA II	PLYTKI GRESOWE	9,29m2
0.7	DYZURKA II	WYKLADZINA PCV	15,4m2
0.8	KORYTARZ II	PLYTKI GRESOWE	19,5m2
0.9	DYZURKA III	WYKLADZINA PCV	16,41m2
0.10	DYZURKA IV	WYKLADZINA PCV	16,1m2
0.11	DYZURKA V	WYKLADZINA PCV	15,3m2
0.12	POM. MAGAZYNOWE I	WYKLADZINA PCV	9,07m2
0.13	POM. MAGAZYNOWE II	WYKLADZINA PCV	13,07m2
0.14	DYZURKA LEKARZA	WYKLADZINA PCV	12,05m2
0.15	ŁAZIENKA III	PLYTKI GRESOWE	3,9m2
0.16	ŁAZIENKA IV	PLYTKI GRESOWE	4,78m2
0.17	KORYTARZ III	PLYTKI GRESOWE	10,11m2
0.18	ŁAZIENKA IV	PLYTKI GRESOWE	4,5m2
SUMA POW. UŻYTKOWEJ			235,69m2

**LEGENDA**

- PLYTKA GRESOWA 60X60
- PUNKT STARTOWY ROZMIESZCZENIA POSADZKI

Uwagi:  
 Wykonać cokoły z płytek na 12cm w korytarzach.  
 W łazienkach ozn. 0.5, 0.6, 0.15, 0.16, 0.18, płytki ściennie ułożyć na całą wysokość pomieszczeń.  
 W pomieszczeniu ozn. 0.1 oraz 0.13 płytki ściennie ułożyć w pasie pomiędzy meblami.

**LP** LUKASZ POLAK LP PROJEKTY  
 UL. KAPELANKA 1A/7D  
 30-347 KRAKÓW

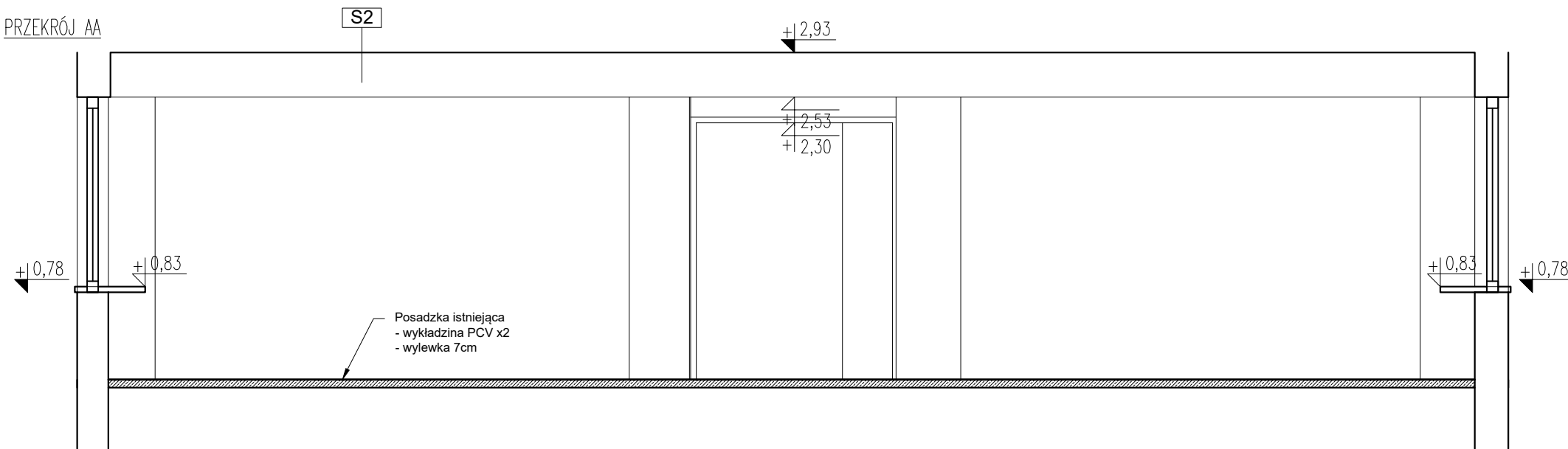
Nazwa obiektu/Object name:  
 Zmiana aranżacji pomieszczeń w Krakowskim Pogotowiu Ratunkowym

Projektant: arch.L. Polak	Specjalność: Architektoniczna	N. uprawnień: MPOIA/034/2014	Data: 09.2023	Podpis: [Signature]
Pracownik: K. Blacharska	Specjalność: Architektoniczna			
Przebiegł: [Signature]				

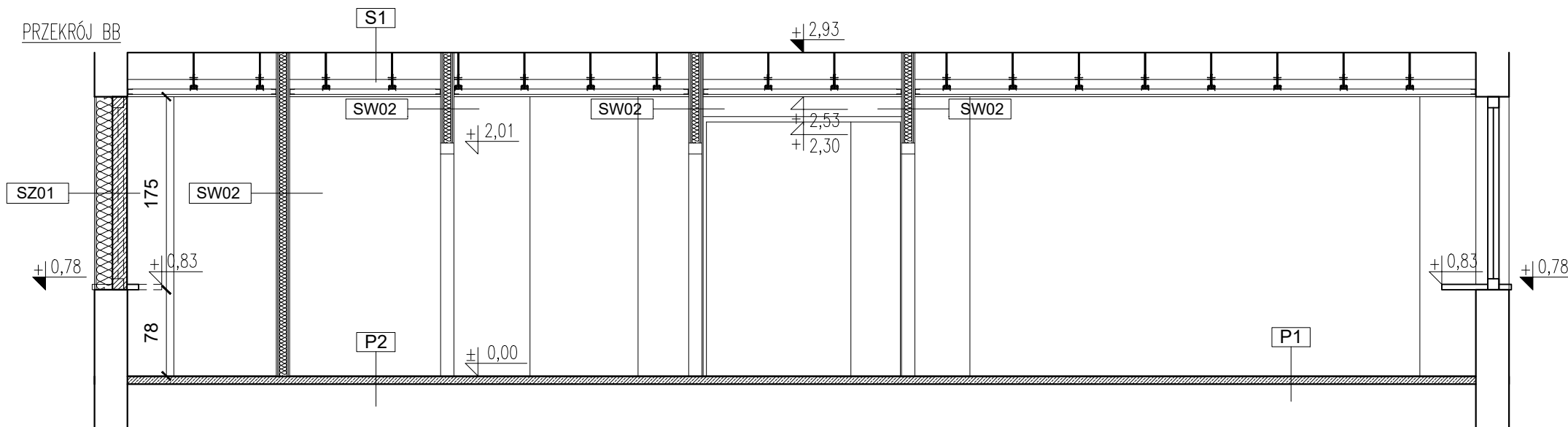
Treść rysunku/Drawing title: Rzut parteru - układ rozmieszczenia posadzki		Nr rysunku/Drawing No: A-003	Zmiana/Rev: A
Skala/Scale: 1:50	Format: -	Arkusz/Page: -	



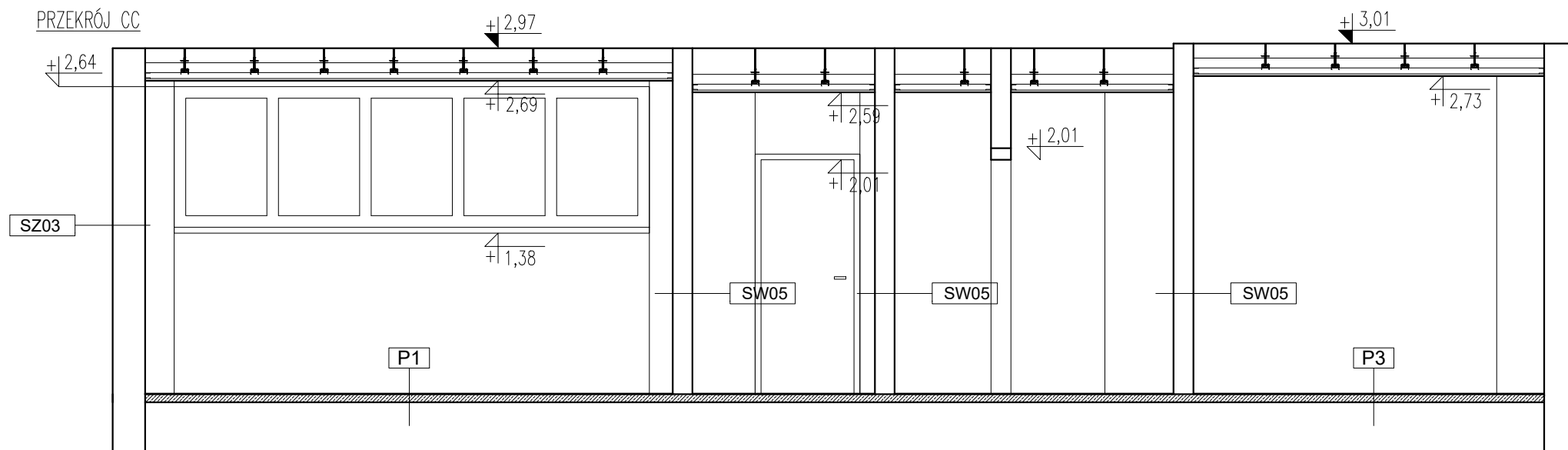
PRZEKRÓJ AA



PRZEKRÓJ BB



PRZEKRÓJ CC



ZESTAWIENIE PRZEGRÓD

- ◊ SW01 ŚCIANA WEWNĘTRZNA 01  
- TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY  
- ŚCIANA MUROWANA  
- PŁYTA GK 2CM  
- GŁADŹ + MALOWANIE
- ◊ SW02 ŚCIANA WEWNĘTRZNA 02  
- PŁYTY GK 2X  
- PROFILE ALUMINIOWE CW/UW100  
Z WYPEŁNIENIEM WELNĄ MINERALNĄ
- ◊ SW03 ŚCIANA WEWNĘTRZNA 03  
- ŚCIANA ISTNIEJĄCA  
- PŁYTA GK 2CM
- ◊ SW04 ŚCIANA WEWNĘTRZNA 04  
- ŚCIANA ISTNIEJĄCA  
- PŁYTA GK 2X 2CM
- ◊ SW05 ŚCIANA WEWNĘTRZNA 05  
- ŚCIANA ISTNIEJĄCA
- ◊ SW06 ŚCIANA WEWNĘTRZNA 06  
- MALOWANIE  
- ŚCIANA ISTNIEJĄCA  
- PŁYTKI
- ◊ SZ01 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA 01  
- TYNK ZEWNĘTRZNY 1,5CM  
- WELNA MINERALNA 15CM  
- ŚCIANA MUROWANA
- ◊ SZ02 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA 02  
- ŚCIANA ISTNIEJĄCA  
- PŁYTA GK 2 CM
- ◊ P1 POSADZKA  
- DEMONTAŻ WYKŁADZIN PCV X2  
- W RAZIE POTRZEBY UZUPEŁNIĆ  
WYLEWKĄ POZIOMUJĄCĄ
- ◊ P2 POSADZKA  
- DEMONTAŻ WYKŁADZIN PCV X2  
- SKUCIE 3CM WYLEWKI ISTNIEJĄCEJ  
- 1CM WYLEWKI SAMOPOZIOMUJĄCEJ + PŁYTKI  
NA KLEJU
- ◊ P3 POSADZKA  
- SKUCIE PŁYTEK/WYKŁADZIN DO ISTNIEJĄCEGO  
STROPU OK. 6CM  
- FOLIE PE  
- WYLEWKA 4CM + PŁYTKI NA KLEJU
- ◊ S1 SUFIT KASETONOWY NA WIESZAKACH 60X60CM
- ◊ S2 SUFIT ISTNIEJĄCY

**LP** ŁUKASZ POLAK LP PROJEKTY  
UL. KAPELANKA 1A/70  
30-347 KRAKÓW

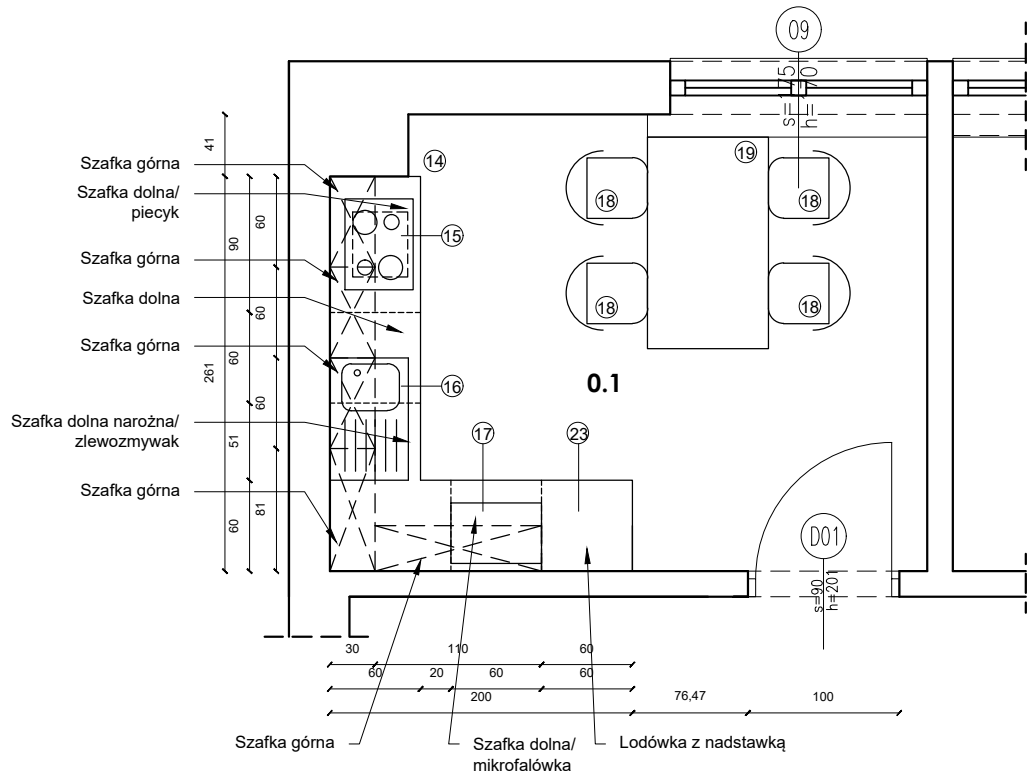
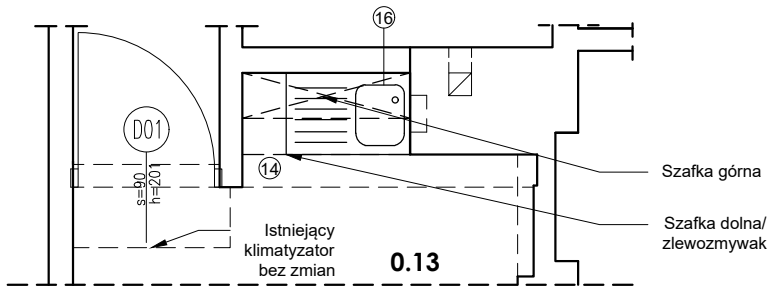
Nazwa obiektu/Object name:  
Zmiana aranżacji pomieszczeń w Krakowskim Pogotowiu Ratunkowym

Inwestor/Investor:

Projektował: Designed by:	Imię i nazwisko: Name and surname:	Specjalność: Specialty:	Nr uprawnień: License no.:	Data: Date:	Podpis: Signature:
	arch.Ł. Polak	Architektoniczna	MPOIA/034/2014	09.2023	
Pracował: Prepared by:	K. Blacharska	Architektoniczna		"	
Sprawdził: Checked by:				"	

Treść rysunku/Drawing title:  
Rzut parteru - przekroje

Nr rysunku/Drawing No: <b>A-004</b>	Zmiana/Rev: <b>A</b>
Skala/Scale: <b>1:50</b>	Format: Arkusz/Page: -



LP.	WYPOZAŻENIE WNĘTRZ	ILOŚĆ	OPIS			
1	Biuorko do dyżurki	5	- pojedyncze - 140x80cm - kolor czarny - z kozłem o rozstawie 28cm	12	Szafka pod umywalkę	5 -wys. 55,2cm szer. 90cm gl. 40,7cm - blęde szuflad 2 - kolor biały, połysk
2	Krzesło do dyżurki	5	- wys. 82cm gl. 53cm - rozstaw nóg 40x40cm - kolor czarny	13	Lustro	5 - lustro owalne - 50x80cm - rama metalowa
3	Łóżko do dyżurki	10	- 80x200cm - sosna, dąb - wys. od podłoża do dna łóżka 21cm	14	Umieblowanie kuchni	- szafka górna - szafka dolna - szafka dolna narożna - nadstawka nad lodówką - płyta marmurowa, laminowana, korpusy z płyty mdfowej laminowanej, fronty z płyty mdfowej laminowanej
4	Szafa do dyżurki	5	- 98x5x195cm - 66,75kg - dwudrzwiowe - modrzew	15	Płyta grzewcza	1 - 4 palnikowa - 230W
5	Kabina prysznicowa	4	- 90x90x190cm - drzwi uchylne - kabina kwadratowa	16	Zlewomywak	1 - jednokomorowy z ociekaczem
6	WC	5	- wys. 76cm gl. 67cm szer. 37,5cm - deska wolnoopadająca	17	Mikrofalówka	1 - wolnostojąca
7	Podajnik na papier toaletowy	5	- wys. 26cm szer. 24cm gl. 13cm - max. średnica roli 19cm - nascienny przykręcany	18	Krzesła do kuchni	4 - wys. 79cm gl. 48cm - szer oparcia 46cm - wys. do siedziska 47cm - siedzisko szer. 43cm gl. 42cm
8	Umywalka	5	- wys. 12,5cm szer. 43cm gl. 58cm - nabiłkowy - biały	19	Stół do kuchni	1 - blat prostokątny - wys. 78cm szer. 140-180cm gl. 80cm - dąb
9	Podajnik na mydło	5	- wys. 17cm szer. 10,5cm gl. 12,5cm - pojemność: 500 ml - przykręcany, nascienny	20	Krzesło biurowe	2 - wys. 110-118cm szer. 61,5cm gl. 58cm
10	Podajnik na papier	5	- wys. 27cm szer. 27cm gl. 13cm - max 500 listków - ręczniki typu zz format 25 x 23 cm	21	Biuorko	2 - szer. 125cm gl. blatu 60cm wys. 75cm - 2 półki - 3 szuflady
11	Koszyk na śmieci	5	- wys. 14,4cm szer. 30,7cm gl. 29cm - średnica 30,7cm - pojemność 5l	22	Regał	2 - szer. 120cm wys. 190cm gl. 40cm - biały dąb
				23	Lodówka	1 - wolnostojąca z zamrażalnikiem

**LP** ŁUKASZ POLAK LP PROJEKTY  
UL. KAPELANKA 1A/70  
30-347 KRAKÓW

Projektował: Designed by:	Imię i nazwisko: Name and surname:	Specjalność: Specialty:	Nr uprawnień: License no.:	Data: Date:	Podpis: Signature:
Opracował: Prepared by:	arch.L. Polak	Architektoniczna	MPOIA/034/2014	09.2023	
Sprawił: Checked by:	K. Blacharska	Architektoniczna		"	
				"	

Nazwa obiektu/Object name:  
Zmiana aranżacji pomieszczeń w Krakowskim Pogotowiu Ratunkowym

Inwestor/Investor:

Treść rysunku/Drawing title:  
Rzut parteru - pomieszczenia 0.1 i 0.13

Nr rysunku/Drawing No:

A-005

Zmiana/Rev:

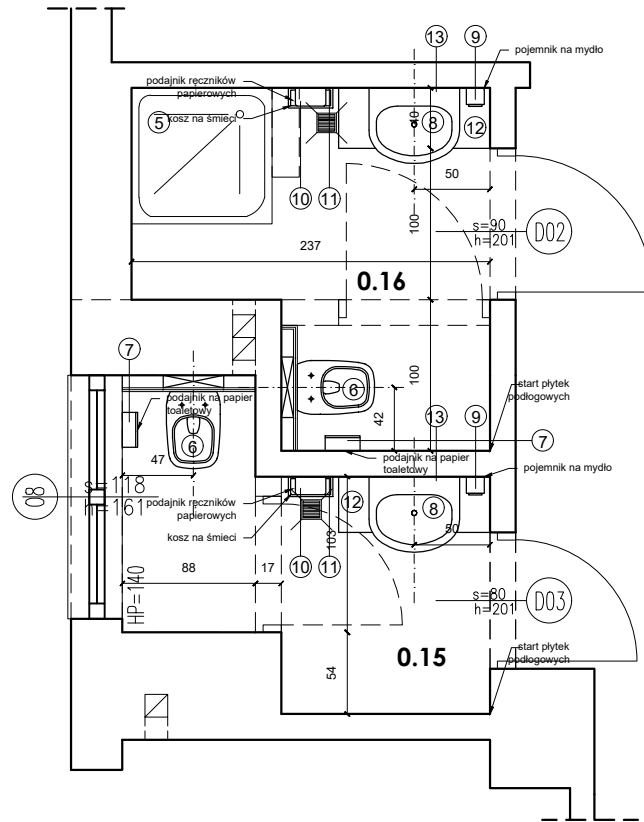
A

Skala/Scale: Format: Arkusz/Page:

1:50

-

-



LP	WYPOZAŻENIE WNEĘTRZ	IŁOŚĆ	OPIS			
1	Biurko do dyżurki	5	- pojedyncze - 140x60cm kolor czarny - z kołkiem o rozstawie 29cm	12	Szafka pod umywalkę	5 -wys. 55.2cm szer. 90cm gl. 40.7cm - ilość szuflad 2 - kolor biały, połysk
2	Krzesełko do dyżurki	5	-wys. 82cm gl. 53cm - rozstaw nóg 40x40cm - kolor czarny	13	Lustro	5 - lustro owalne - 50x80cm - ramia metalowa
3	Łóżko do dyżurki	10	-80x200cm - rozstaw nóg - wys. od podłoża do dna łożka 21cm	14	Umieblowanie kuchni	- szafka górna szafka dolna szafka dolna nadtoiletka - nastawka nad toaletką - płyta meliowana laminowana; fronty z płyty meliowanej laminowanej; fronty z płyty meliowanej laminowanej
4	Szafka do dyżurki	5	-98x55x195cm - 66.75kg - dęszewkowe - modrzew	15	Płyta grzewcza	- 4 palnikowa - 230W
5	Kabina prysznicowa	4	-90x90x190cm - drzwi uchylne - kabina kwadratowa	16	Zlewomywak	- jednokomorowy z ociekaczem
6	WC	5	-wys. 76cm gl. 67cm szer. 37.5cm - deska wolnoopadająca	17	Mikrofalówka	- wolnostojąca
7	Podajnik na papier toaletowy	5	-wys. 26cm szer. 24cm gl. 13cm - max. średnica roli 19cm - nasłonienny przyklejany	18	Krzesełko do kuchni	- wys. 79cm gl. 48cm - szer. oparcia 46cm - wys. do siedziska 47cm - siedzisko: szer. 43cm gl. 42cm
8	Umywalka	5	-wys. 12.5cm szer. 43cm dl. 59cm - nabiłkowy - biały	19	Stół do kuchni	- blat prostokątny - wys. 76cm szer. 140-180cm gl. 80cm - dąb
9	Podajnik na mydło	5	-wys. 17cm szer. 10.5cm gl. 12.5cm - pojemność: 500 ml - przyklejany, nasłonienny	20	Krzesełko biurowe	-wys. 110-119cm szer. 61.5cm gl. 58cm
10	Podajnik na papier	5	-wys. 27cm szer. 27cm gl. 13cm - max 500 listków - ręczniki typu z format 25 x 23 cm	21	Biurko	- szer. 125cm gl. blatu 60cm wys. 75cm - 2 półki - 3 szuflady
11	Kosz na śmieci	5	-wys. 14.4cm szer. 30.7cm gl. 29cm - średnica 30.7cm - pojemność 5l	22	Regał	- szer. 120cm wys. 190cm gl. 40cm - biały/ dąb
				23	Lodówka	- wolnostojąca z zamrażalnikiem

**LP** ŁUKASZ POLAK LP PROJEKTY  
UL. KAPELANKA 1A/70  
30-347 KRAKÓW

Projektował: Designed by:	Imię i nazwisko: Name and surname:	Specjalność: Specialty:	Nr uprawnień: License no.:	Data: Date:	Podpis: Signature:
Opracował: Prepared by:	arch.Ł. Polak	Architektoniczna	MPOIA/034/2014	09.2023	
Sprawdził: Checked by:	K. Blacharska	Architektoniczna		"	
				"	

Nazwa obiektu/Object name:

Zmiana aranżacji pomieszczeń w Krakowskim Pogotowiu Ratunkowym

Inwestor/Investor:

Treść rysunku/Drawing title:

Rzut parteru - pomieszczenia 0.15 i 0.16

Nr rysunku/Drawing No:

A-006

Zmiana/Rev:

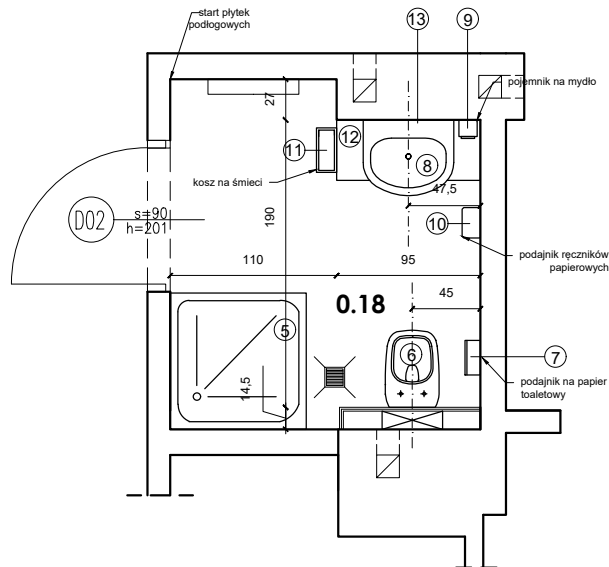
A

Skala/Scale:

1:50

Format: Arkusz/Page:

-



LP.	WYPOZAŻENIE WNĘTRZ	IŁOŚĆ	OPIS			
1	Blurko do dyżurki	5	- pojedyncze - 140x60cm - kolor czarny - z koźłem o rozstawie 29cm	12	Szafka pod umywalkę	5 - wys. 55,2cm szer. 90cm gl. 40,7cm - ilość szuflad 2 - kolor biały, połysk
2	Krzesła do dyżurki	5	- wys. 82cm gl. 53cm - rozstaw nóg 40x40cm - kolor czarny	13	Lustro	5 - lustro owalne - 50x80cm - rama metalowa
3	Lóżko do dyżurki	10	- 80x200cm - sosna, dąb - wys. od podłogi do dna łóżka 21cm	14	Umeblowanie kuchni	- szafka górna - szafka dolna - szafka dolna nasłona - nadstawka nad białą - płyta melirowana laminowana, korpus z - płyty melirowanej laminowanej, fronty z - płyty melirowanej laminowanej
4	Szafa do dyżurki	5	- 98x55x195cm - 66,75kg - dwuszybowe - modrzew	15	Płyta grzewcza	1 - 4 patnikowa - 230W
5	Kabina prysznicowa	4	- 90x90x190cm - drzwi uchylne - kabina kwadratowa	16	Zlewozmywak	1 - jednokomorowy z - ociekaczem
6	WC	5	- wys. 76cm gl. 67cm szer. 37,5cm - deska wolnoopadająca	17	Mikrofalówka	1 - wolnostojąca
7	Podajnik na papier toaletowy	5	- wys. 26cm szer. 24cm gl. 13cm - max. średnica roli 19cm - nacienny przykręcany	18	Krzesła do kuchni	4 - wys. 79cm gl. 48cm - szer oparcia 46cm - wys. do siedziska 47cm - siedzisko: szer. 43cm gl. 42cm
8	Umywalka	5	- wys. 12,5cm szer. 43cm di. 59cm - nabiłatowy - biały	19	Stół do kuchni	1 - blat prostokątny - wys. 76cm szer. 140-180cm gl. 80cm - dąb
9	Podajnik na mydło	5	- wys. 17cm szer. 10,5cm gl. 12,5cm - pojemność: 500 ml - przykręcany, nacienny	20	Krzesło biurowe	2 - wys. 110-119cm szer. 61,5cm gl. 58cm
10	Podajnik na papier	5	- wys. 27cm szer. 27cm gl. 13cm - max 500 listków - ręczniki typu sz format 25 x 23 cm	21	Blurko	2 - szer. 125cm gl. blatu 60cm wys. 75cm - 2 półki - 3 szuflady
11	Kosz na śmieci	5	- wys. 14,4cm szer. 30,7cm gl. 29cm - średnica 30,7cm - pojemność 5l	22	Regał	2 - szer. 120cm wys. 190cm gl. 40cm - biały/ dąb
				23	Lodówka	1 - wolnostojąca z zamrażalnikiem

**LP** ŁUKASZ POLAK LP PROJEKTY  
UL. KAPELANKA 1A/70  
30-347 KRAKÓW

Nazwa obiektu/Object name:

Zmiana aranżacji pomieszczeń w Krakowskim Pogotowiu Ratunkowym

Inwestor/Investor:

Treść rysunku/Drawing title:

Rzut parteru - pomieszczenia 0.18

Nr rysunku/Drawing No:

A-007

Zmiana/Rev:

A

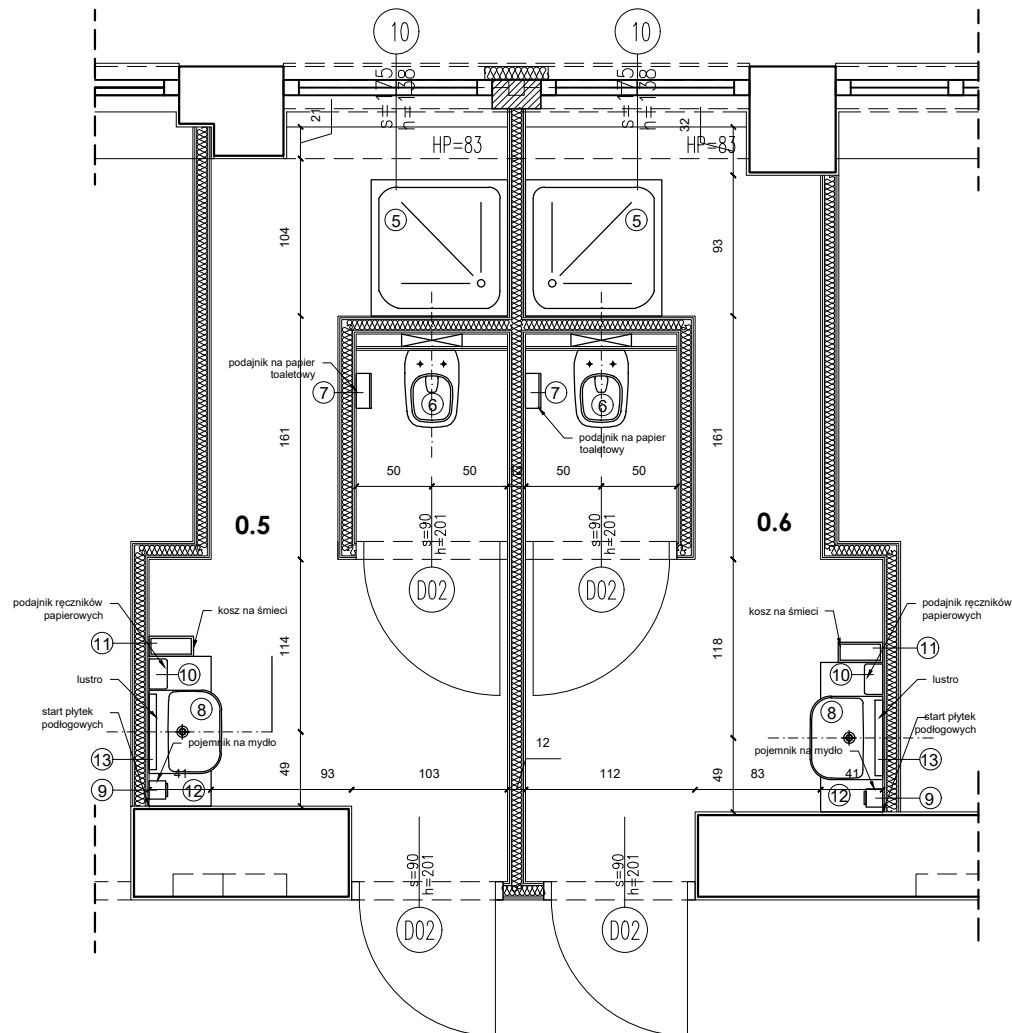
Skala/Scale:

1:50

Format: Arkusz/Page:

-

	Imię i nazwisko: Name and surname:	Specjalność: Specialty:	Nr uprawnień: License no.:	Data: Date:	Podpis: Signature:
Projektował: Designed by:	arch.Ł. Polak	Architektoniczna	MPOIA/034/2014	09.2023	
Opracował: Prepared by:	K. Blacharska	Architektoniczna		"	
Sprawdził: Checked by:				"	



LP.	WYPOZAŻENIE WNĘTRZ	ILOŚĆ	OPIS			
1	Biurko do dyżurki	5	- pojedyncze - 140x60cm - kolor czarny - z kołem o rozstawie 29cm	12	Szafka pod umywalkę	5 -wys. 55.2cm szer. 90cm gl. 40.7cm - ilość szuflad 2 - kolor biały, połysk
2	Krzeseło do dyżurki	5	-wys. 82cm gl. 53cm - rozstaw nóg 40x40cm - kolor czarny	13	Lustro	5 - lustro owalne - 50x80cm - rama metalowa
3	Łóżko do dyżurki	10	-80x200cm - sosna, dąb - wys. od podłoża do dna kołka 21cm	14	Umeblowanie kuchni	- szafka górna - szafka dolna - szafka dolna narożna - nastawka nad lodówką - płyta meblowa laminowana, korpusy z płyty meblowej laminowanej, fronty z płyty meblowej laminowanej
4	Szafa do dyżurki	5	-98x55x195cm - 66.75kg - dwudrzwiowe - modrzew	15	Płyta grzewcza	1 - 4 palnikowa - 230W
5	Kabina prysznicowa	4	-90x90x190cm - drzwi uchylne - kabina kwadratowa	16	Ziewoznywak	1 - jednokomorowy z ociekanicem
6	WC	5	-wys. 76cm gl. 67cm - szer. 37.5cm - deska wolnoopadająca	17	Mikrofalówka	1 - wolnostojąca
7	Podajnik na papier toaletowy	5	-wys. 26cm szer. 24cm - max. średnica roli 19cm - naciśnięty przykręcany	18	Krzeseła do kuchni	4 - wys. 79cm gl. 48cm - szer oparcia 46cm - wys. do siedziska 47cm - siedziak - szer. 43cm gl. 42cm
8	Umywalka	5	-wys. 12.5cm szer. 43cm gl. 58cm - nablatowy - biały	19	Stół do kuchni	1 - blat prostokątny - wys. 76cm szer. 140-180cm gl. 80cm - dąb
9	Podajnik na mydło	5	-wys. 17cm szer. 10.5cm gl. 12.5cm - pojemność: 500 ml - przykręcany, naciśnięty	20	Krzeseło biurowe	2 - wys. 110-119cm szer. 61.5cm gl. 58cm
10	Podajnik na papier	5	-wys. 27cm szer. 27cm gl. 13cm - max 500 listków - ręczniki typu z format 25 x 23 cm	21	Biurko	2 - szer. 125cm gl. blatu 60cm wys. 75cm - 2 półki - 3 szuflady
11	Kosz na śmieci	5	-wys. 14.4cm szer. 30.7cm gl. 29cm - średnica 30.7cm - pojemność 5l	22	Regał	2 - szer. 120cm wys. 190cm gl. 40cm - biały/ dąb
				23	Lodówka	1 - wolnostojąca z zamrażalnikiem

**LP** ŁUKASZ POLAK LP PROJEKTY  
UL. KAPELANKA 1A/70  
30-347 KRAKÓW

Projektował: Designed by:	Imię i nazwisko: Name and surname:	Specjalność: Specialty:	Nr uprawnień: License no.:	Data: Date:	Podpis: Signature:
Opracował: Prepared by:	arch.L. Polak	Architektoniczna	MPOIA/034/2014	09.2023	
Sprawił: Checked by:	K. Blacharska	Architektoniczna		"	

Nazwa obiektu/Object name:  
Zmiana aranżacji pomieszczeń w Krakowskim Pogotowiu Ratunkowym

Investor/Investor:

Treść rysunku/Drawing title: Rzut parteru - pomieszczenia 0.5 i 0.6		Nr rysunku/Drawing No: A-008	Zmiana/Rev: A
Skala/Scale: 1:50	Format: -	Arkusz/Page:	



Zestawienie stolarki drzwiowej wewnętrznej i okiennej

Rodzaj	Drewniane		Drewniane		Drewniane		PCV
Symbol	D01		D02		D03		O1
SxH (w świetle)	90 x 200 cm		90 x 200 cm		80 x 200 cm		138 x 175 cm
Ilość	P	L	P	L	L	2	
	4	6	4	2	1		
Kolorystyka	Dąb naturalny		Dąb naturalny		Dąb naturalny		Biały
Opis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- drzwi drewniane jednoskrzydłowe wewnętrzne</li> <li>- skrzydło bezprzylgowe, wypełnienie plaster miodu, płyta HDF</li> <li>- otwierane na zewnątrz x4, do wewnątrz x6</li> <li>- okleina drewnopodobna- np dąb naturalny</li> <li>- okucia i zamki w kolorze stali nierdzewnej</li> <li>- podcięcie wentylacyjne</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- drzwi drewniane jednoskrzydłowe wewnętrzne toaletowe</li> <li>- skrzydło bezprzylgowe, wypełnienie plaster miodu, płyta HDF</li> <li>- otwierane na zewnątrz</li> <li>- blokada łazienkowa</li> <li>- okleina drewnopodobna- np dąb naturalny</li> <li>- okucia i zamki w kolorze stali nierdzewnej</li> <li>- podcięcie wentylacyjne</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- drzwi drewniane jednoskrzydłowe wewnętrzne toaletowe</li> <li>- skrzydło bezprzylgowe, wypełnienie plaster miodu, płyta HDF</li> <li>- otwierane na zewnątrz</li> <li>- blokada łazienkowa</li> <li>- okleina drewnopodobna- np dąb naturalny</li> <li>- okucia i zamki w kolorze stali nierdzewnej</li> <li>- podcięcie wentylacyjne</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- okno PCV wewnętrzne</li> <li>- profile z przegrodą termiczną</li> <li>- wypełnienie szyba bezpieczna</li> <li>- uszczelnienie obwodowe</li> <li>- malowane proszkowo</li> <li>- okucia i zamki w kolorze stali nierdzewnej</li> </ul>

**LP** ŁUKASZ POLAK LP PROJEKTY  
UL. KAPELANKA 1A/70  
30-347 KRAKÓW

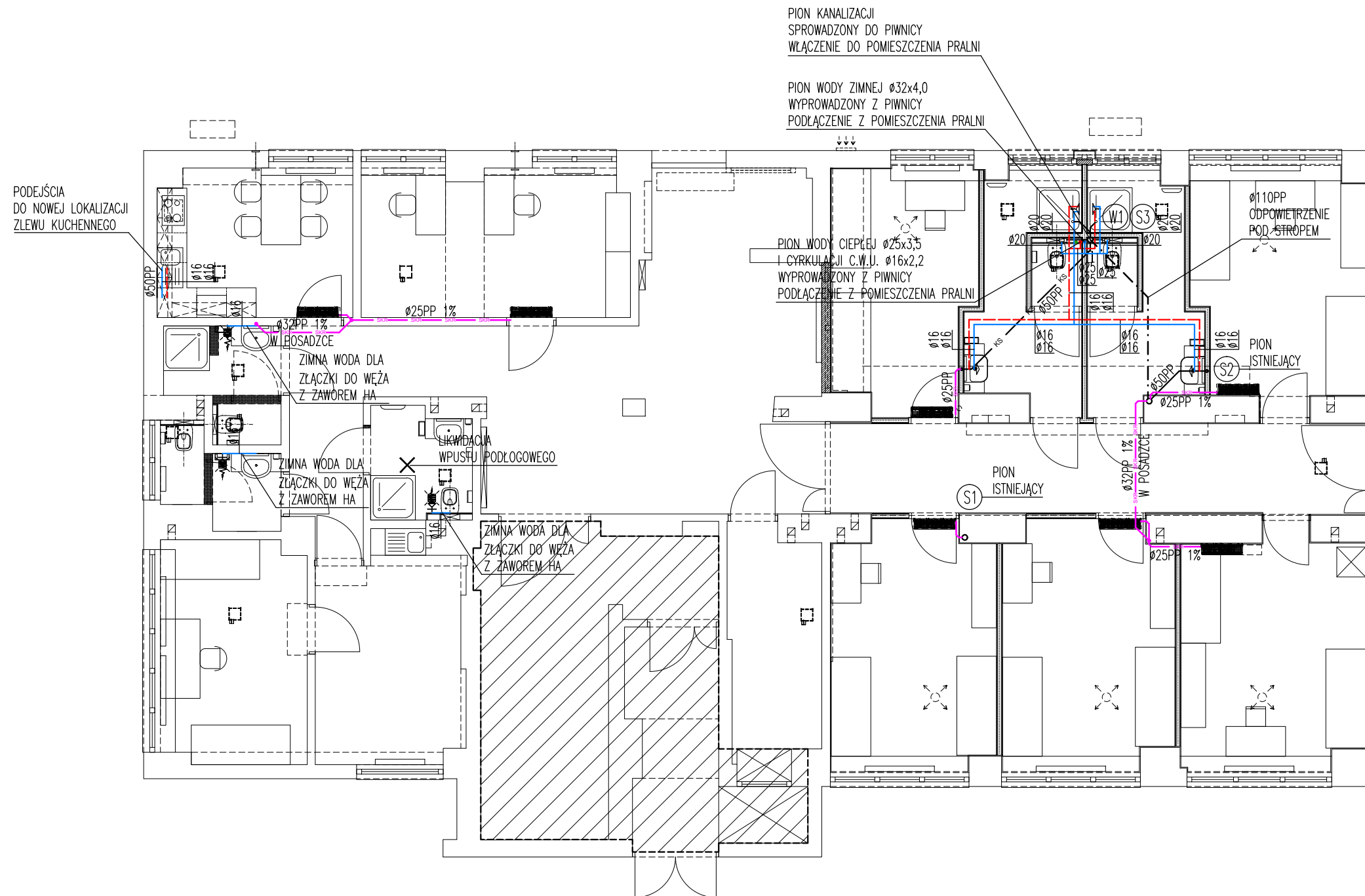
Nazwa obiektu/Object name:  
Zmiana aranżacji pomieszczeń w Krakowskim Pogotowiu Ratunkowym

Inwestor/Investor:

Projektował: Designed by:	Imię i nazwisko: Name and surname:	Specjalność: Specialty:	Nr uprawnień: License no.:	Data: Date:	Podpis: Signature:
Opracował: Prepared by:	arch.Ł. Polak	Architektoniczna	MPOIA/034/2014	09.2023	
Sprawił: Checked by:	K. Blacharska	Architektoniczna		"	
				"	

Treść rysunku/Drawing title:  
Zestawienie stolarki

Nr rysunku/Drawing No: A-009	Zmiana/Rev: A
Skala/Scale: -:-	Format: Arkusz/Page: -

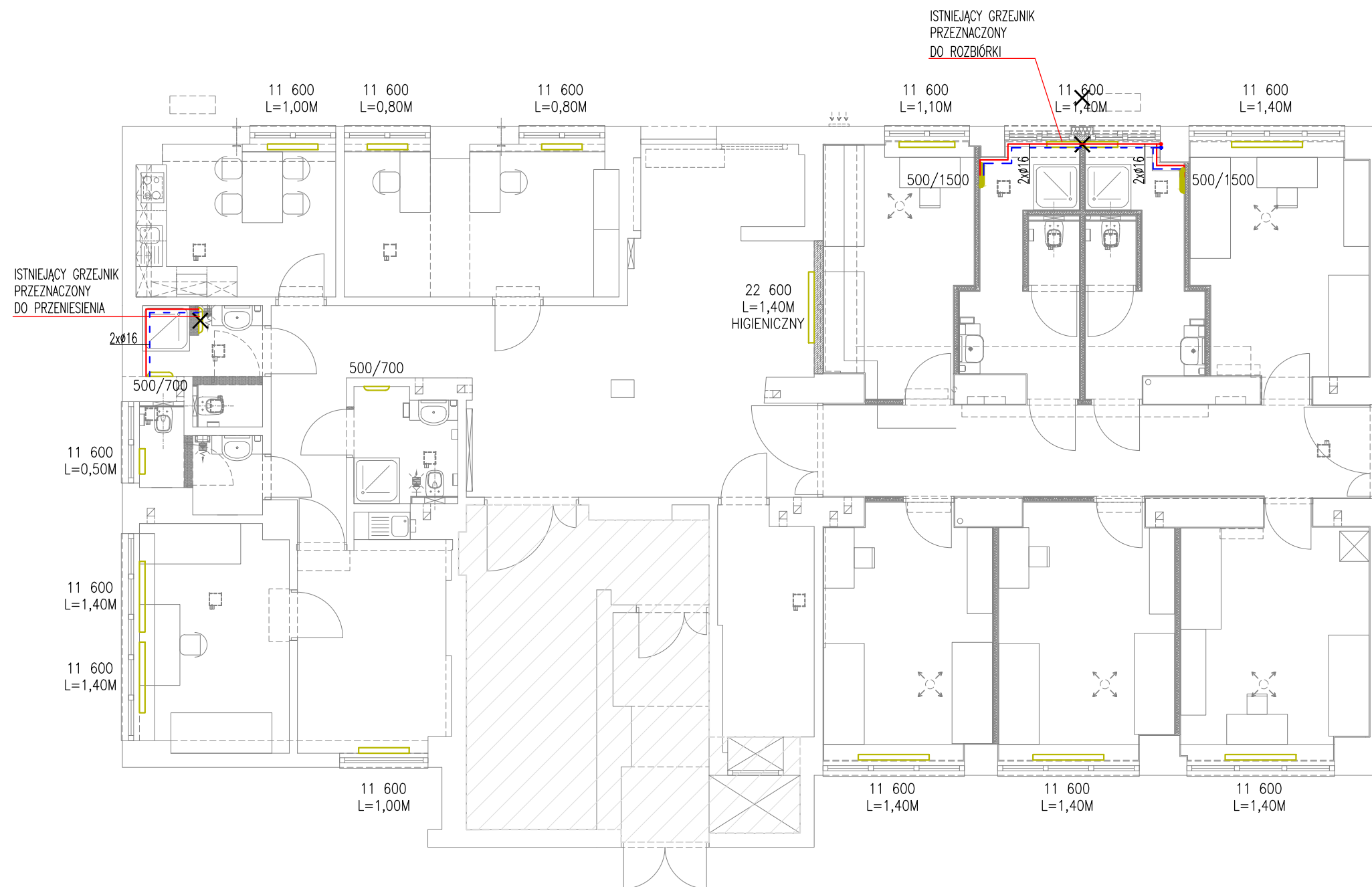


LEGENDA:

- INSTALACJA ZIMNEJ WODY
- INSTALACJA CIEPŁEJ WODY
- KS — INSTALACJA KAN. SANITARNEJ
- SKR — INSTALACJA KAN. SKROPLIN
- W1 PION WODY
- S1 PION KANALIZACJI SANITARNEJ

<b>LP</b> ŁUKASZ POLAK LP PROJEKTY UL. KAPELANKA 1A/70 30-347 KRAKÓW					
Imię i nazwisko: Name and surname:	Specjalność: Specialty:	Nr uprawnień: License no.:	Data: Date:	Podpis: Signature:	
Projektował: Designed by:	J. Lesiewicz	Instalacje sanitarne	MAP/0152/POOS/08	08.2023	<i>J. Lesiewicz</i>
Upracował: Prepared by:					
Sprawił: Checked by:	P. Tylka	Instalacje sanitarne	MAP/0230/POOS/09		

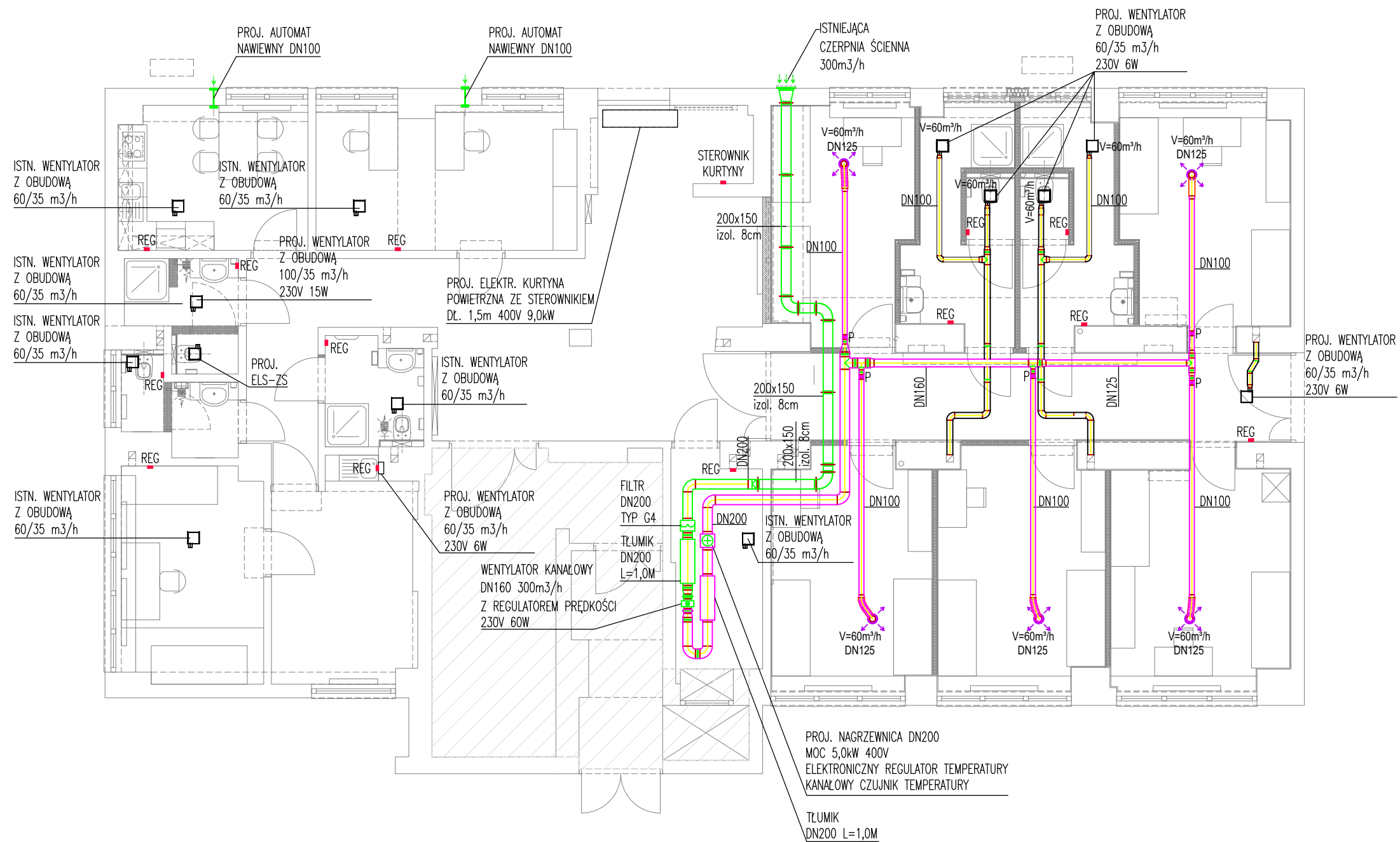
Nazwa obiektu/Object name: Zmiana aranżacji pomieszczeń w Krakowskie Pogotowiu Ratunkowym		
Inwestor/Investor:		
Treść rysunku/Drawing title: Rzut parteru Instalacja wod-kan		Nr rysunku/Drawing No: S-001
Skala/Scale: 1:100	Format: A3	Zmiana/Rev: A



LEGENDA:

- PROJ. INSTALACJA C.O.
- ISTN. GRZEJNIK
- ✕ ISTN. GRZEJNIK DO ROZBIÓRKI
- ⌒ ISTN. GRZEJNIK ŁAZIENKOWY
- ✕ ISTN. GRZEJNIK ŁAZIENKOWY DO ROZBIÓRKI
- ⌒ PROJ. GRZEJNIK ŁAZIENKOWY

<b>LP</b> ŁUKASZ POLAK LP PROJEKTY UL. KAPELANKA 1A/70 30-347 KRAKÓW					Nazwa obiektu/Object name: Zmiana aranżacji pomieszczeń w Krakowskim Pogotowiu Ratunkowym		
					Inwestor/Investor: Krakowskie Pogotowie Ratunkowe		
					Treść rysunku/Drawing title: Rzut parteru Instalacja grzewcza		
Imię i nazwisko: Name and surname:		Specjalność: Specialty:	Nr uprawnień: License no.:	Data: Date:	Podpis: Signature:	Nr rysunku/Drawing No: <b>S-002</b>	Zmiana/Rev: <b>A</b>
Projektował: Designed by:		J. Lesiewicz	Instalacje sanitarne	MAP/0152/POOS/08	08.2023	Skala/Scale: 1:100	Format: Arkusz/Page: <b>A3</b>
Opracował: Prepared by:							
Sprawdził: Checked by:							



LEGENDA:

- SYSTEM NAWIEWNY
- SYSTEM WYWIEWNY
- SYSTEM CZERPNI
- ANEMOSTAT NAWIEWNY
- WENTYLATOR
- REG ■ DWUSTOPNIOWY PRZEŁĄCZNIK OBROTÓW
- P PRZEPUSTNICA

UWAGA:

WSZYSTKIE ISTNIEJĄCE WENTYLATORY WRAZ Z OBUDOWĄ I PRZEŁĄCZNIKIEM OBROTÓW PRZEZNACZONE SĄ DO WYMIANY NA SYSTEM KOMPATYBILNY Z ISTNIEJĄCYM LUB RÓWNOWAŻY

<b>ŁUKASZ POLAK LP PROJEKTY</b> UL. KAPELANKA 1A/70 30-347 KRAKÓW					Nazwa obiektu/Object name: Zmiana aranżacji pomieszczeń w Krakowskim Pogotowiu Ratunkowym	
Inwestor/Investor: Krakowskie Pogotowie Ratunkowe					Treść rysunku/Drawing title: Rzut parteru Instalacja wentylacji mechanicznej	
Imię i nazwisko: J. Lesiewicz		Specjalność: Instalacje sanitarne	Nr uprawnień: MAP/0152/POOS/08	Data: 08.2023	Podpis: 	Nr rysunku/Drawing No: <b>S-003</b>
Projektował: J. Lesiewicz		Opracował: J. Lesiewicz	Sprawdził: J. Lesiewicz	Checked by: J. Lesiewicz	Skala/Scale: 1:100	Format: Arkusz/Page: A3
					Zmiana/Rev: <b>A</b>	

Qchl=2,6 kW

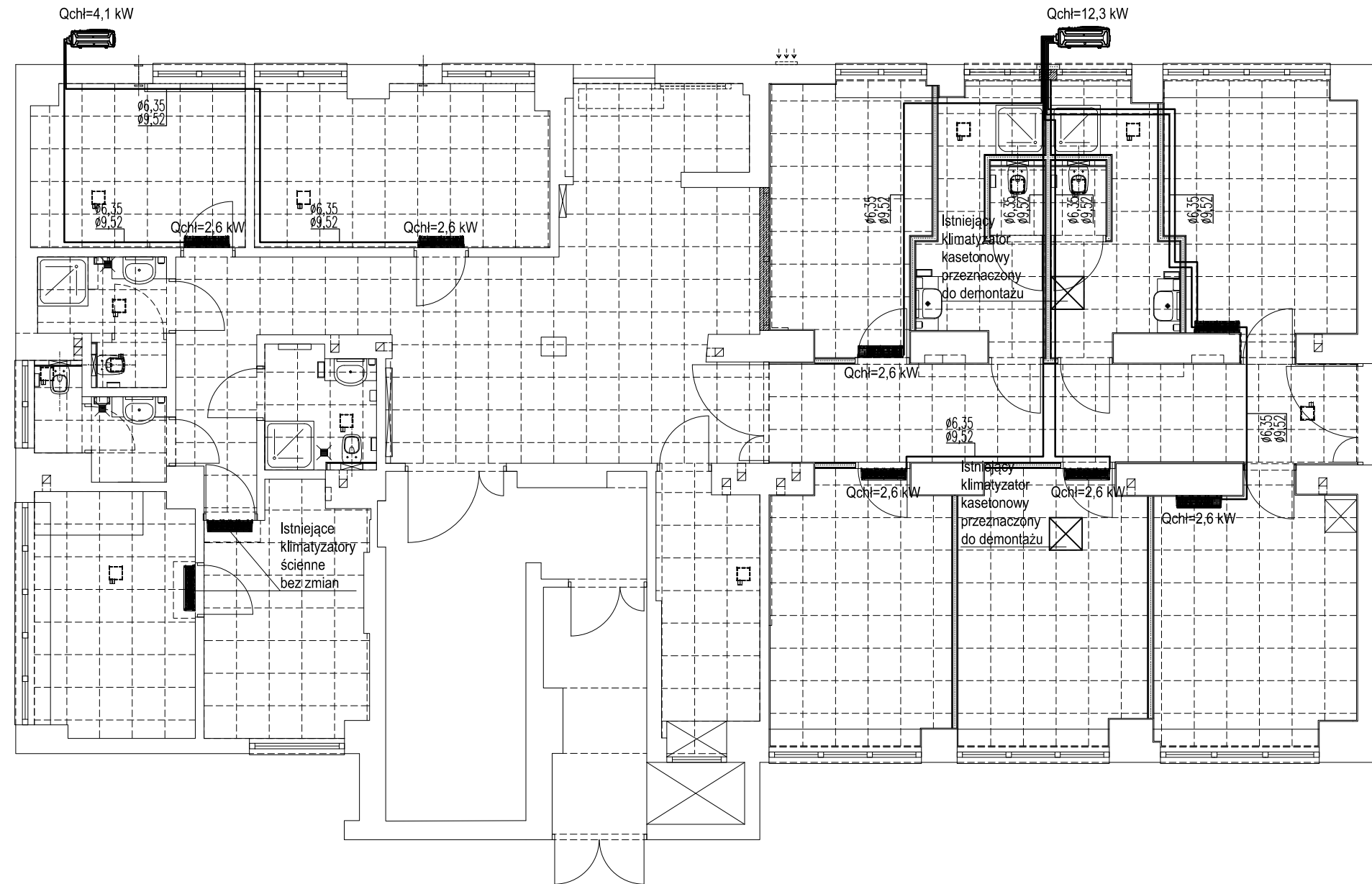
Typ: Scienny  
Wydajność chłodnicza: 2,6 kW  
Wydajność grzewcza: 3,2 kW  
Zasilanie: 220-240V/1/50Hz  
Poziom ciśnienia akustycznego: 19-37 dB(A)  
Masa: 8,7 kg  
Wymiary: 835x208x295 mm

Qchl=4,1 kW

Typ: Jednostka zewnętrzna  
Nominalna wydajność chłodnicza: 4,1 kW  
Nominalna wydajność grzewcza: 4,4 kW  
Nominalny pobór mocy chl. j.z + j.w.: 1,27 kW  
Nominalny pobór mocy grz. j.z + j.w.: 1,19 kW  
SEER: 6,1; SCOP: 3,8  
Zasilanie: 220-240V/1/50Hz  
Poziom natężenia dźwięku: 56 dB(A)  
Masa: 31,6 kg  
Wymiary: 805x330x554mm  
Zakres temp. dla chl.: -15--+50°C  
Zakres temp. dla grz.: -30--+24°C

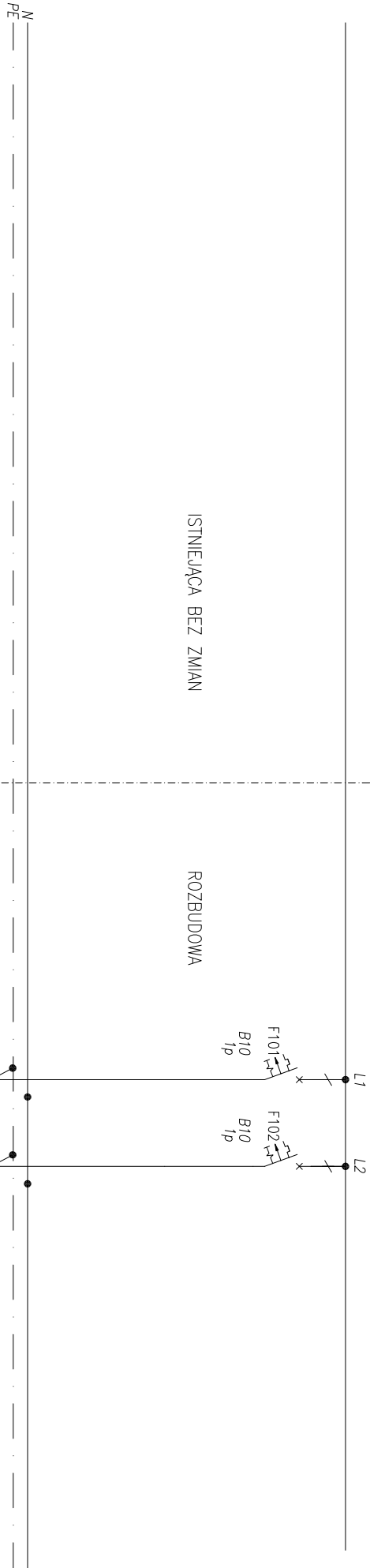
Qchl=12,3 kW

Typ: Jednostka zewnętrzna  
Nominalna wydajność chłodnicza: 12,3 kW  
Nominalna wydajność grzewcza: 12,3 kW  
Nominalny pobór mocy chl. j.z + j.w.: 3,81 kW  
Nominalny pobór mocy grz. j.z + j.w.: 3,30 kW  
SEER: 6,6; SCOP: 4,0  
Zasilanie: 220-240V/1/50Hz  
Poziom natężenia dźwięku: 64 dB(A)  
Masa: 74,1 kg  
Wymiary: 946x410x810mm  
Zakres temp. dla chl.: -15--+50°C  
Zakres temp. dla grz.: -30--+24°C



LEGENDA:  
——— INSTALACJA CHŁODNICZA

<b>LP</b> ŁUKASZ POLAK LP PROJEKTY UL. KAPELANKA 1A/70 30-347 KRAKÓW					Nazwa obiektu/Object name: Zmiana aranżacji pomieszczeń w Krakowskie Pogotowie Ratunkowym	
Projektował: Designed by: J. Lesiewicz					Inwestor/Investor: Krakowskie Pogotowie Ratunkowe	
Opracował: Prepared by:					Treść rysunku/Drawing title: Rzut parteru Instalacja chłodzenia	
Sprawdził: Checked by:					Nr rysunku/Drawing No: S-004	
Specjalność: Specialty: Instalacje sanitarne					Format: Arkusz/Page: A3	
Nr uprawnień: License no.: MAP/0152/POOS/08					Skala/Scale: 1:100	
Data: Date: 08.2023					Zmiana/Rev: A	
Podpis: Signature: <i>J. Lesiewicz</i>						



Opis odpływu	
Ps [kW]	
Pi [kW]	

Oświetlenie podstawowe	Oświetlenie podstawowe
------------------------	------------------------



**LUKASZ POLAK LP PROJEKTY**  
 UL. KAPELANKA 1A70  
 30-347 KRAKÓW

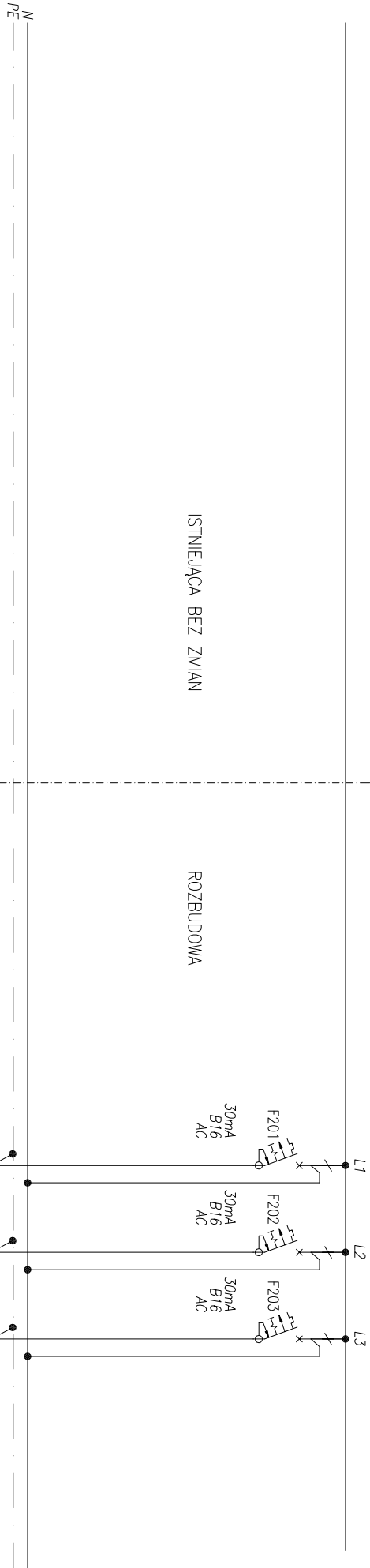
Inne nazwisko: Name and surname:	Specjalność: Specialty:	Nr uprawnień: License no.:	Data: Date:	Pozycja: Signature:
M. TRELA-KILIAN	ELEKTRYKA	SWK/POOE/103/12	09.2023	
Projektował: Designed by:	Wykonał: Executed by:	Sprawdził: Checked by:		
M. TRELA-KILIAN				

Nazwa obiektu/Objekt name:  
 Zmiana aranżacji pomieszczeń w Krakowskim Pogotowiu Ratunkowym  
 Inwestor/Investor:

Treść rysunku/Drawing title:  
 TABLICA TO istniejąca - rozbudowa  
 (POZIOM 0)  
 SCHEMAT STRUKTURALNY

Nr rysunku/Drawing No.:	Zmiana Rev.:
E-1.01	
Skala/Scale:	Format: Arkusz/Page:
-	-

Opis odpływu	
Ps [kW]	
Pi [kW]	



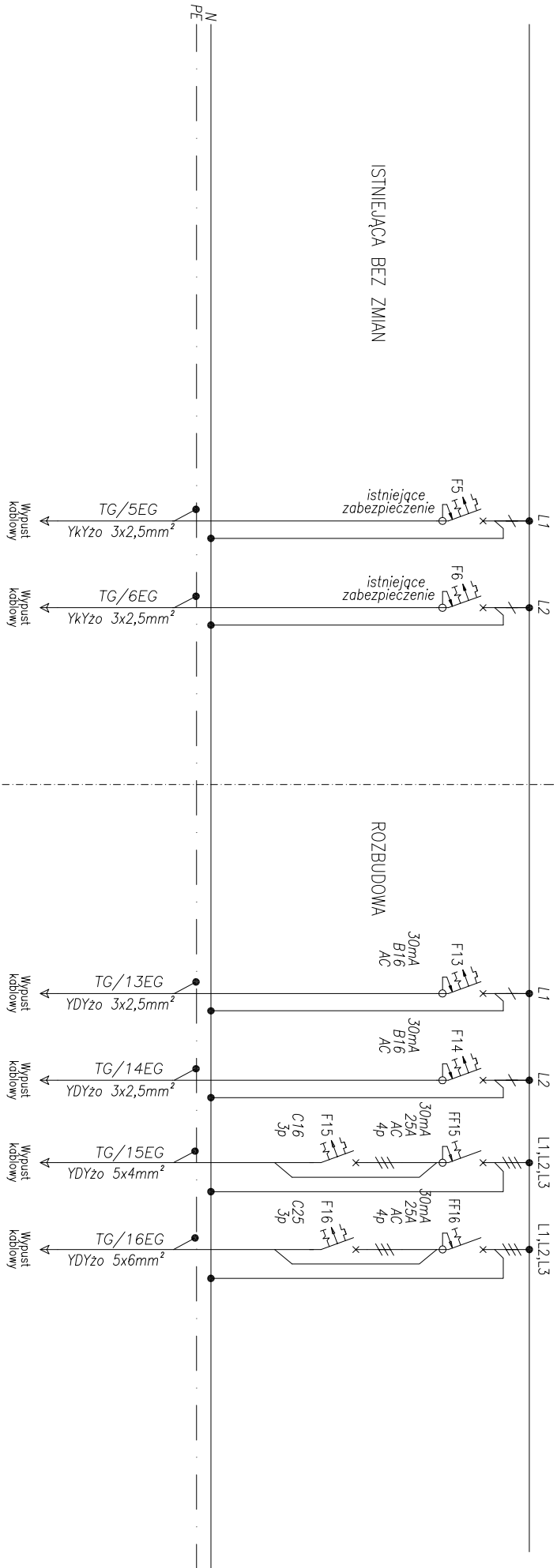
GNIAZDA DATA	GNIAZDA DATA	GNIAZDA DATA
--------------	--------------	--------------



LUKASZ POLAK LP PROJEKTY  
UŁ. KAPELANKA 1A70  
30-347 KRAKÓW

Nazwa obiektu/Objekt name:		Zmiana aranżacji pomieszczeń w Krakowskim Pogotowiu Ratunkowym	
Inwestor/Investor:			
Treść rysunku/Drawing title:			
TABLICA TK istniejąca - rozbudowa (SERWEROWNIA POZIOM -1)			
SCHEMAT STRUKTURALNY			
Inżynier/Designer:		M. TRELAKILIAN   ELEKTRYKA	
Specjalność:		SWK/POOE/0103/12	
Data:		09.2023	
Podpis:			
Projektant:			
Sprawdził:			
Zaprojektował:			
Nadzorował:			
Zmiana Rev:			
Nr. rysunku/Drawing No.:		E-1.02	
Skala/Scale:		-	
Format:		A4	
Strona/Page:		-	

OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM – SZYBKIŁE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W SIECI TN-S



Opis odpływu	
P <sub>s</sub> [kW]	
P <sub>l</sub> [kW]	

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA KLIMATYZACJI
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA KLIMATYZACJI

WENTYLATOR POM. 0.12
WENTYLATOR POM. 0.13
Wypust 3-faz NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA POM. 0.12
Wypust 3-faz KURTYNA POWIETRZA POM. 0.3

**LP**  
 LUKASZ POLAK LP PROJEKTY  
 UL. KAPELANKA 1A70  
 30-347 KRAKOW

Imię i nazwisko: Name and surname:	Specjalność: Specialty:	Nr uprawnień: License no.:	Data: Date:	Pozycja: Signature:
M. TELAKLIAN	ELEKTRYKA	SWK/P/OOE/0103/12	09.2023	
Projektant: Designed by:				
Pracownik: Employee:				
Sprawdził: Checked by:				

Nazwa obiektu/Objekt name:  
 Zmiana aranżacji pomieszczeń w Krakowskim Pogotowiu Ratunkowym  
 Inwestor/Investor:

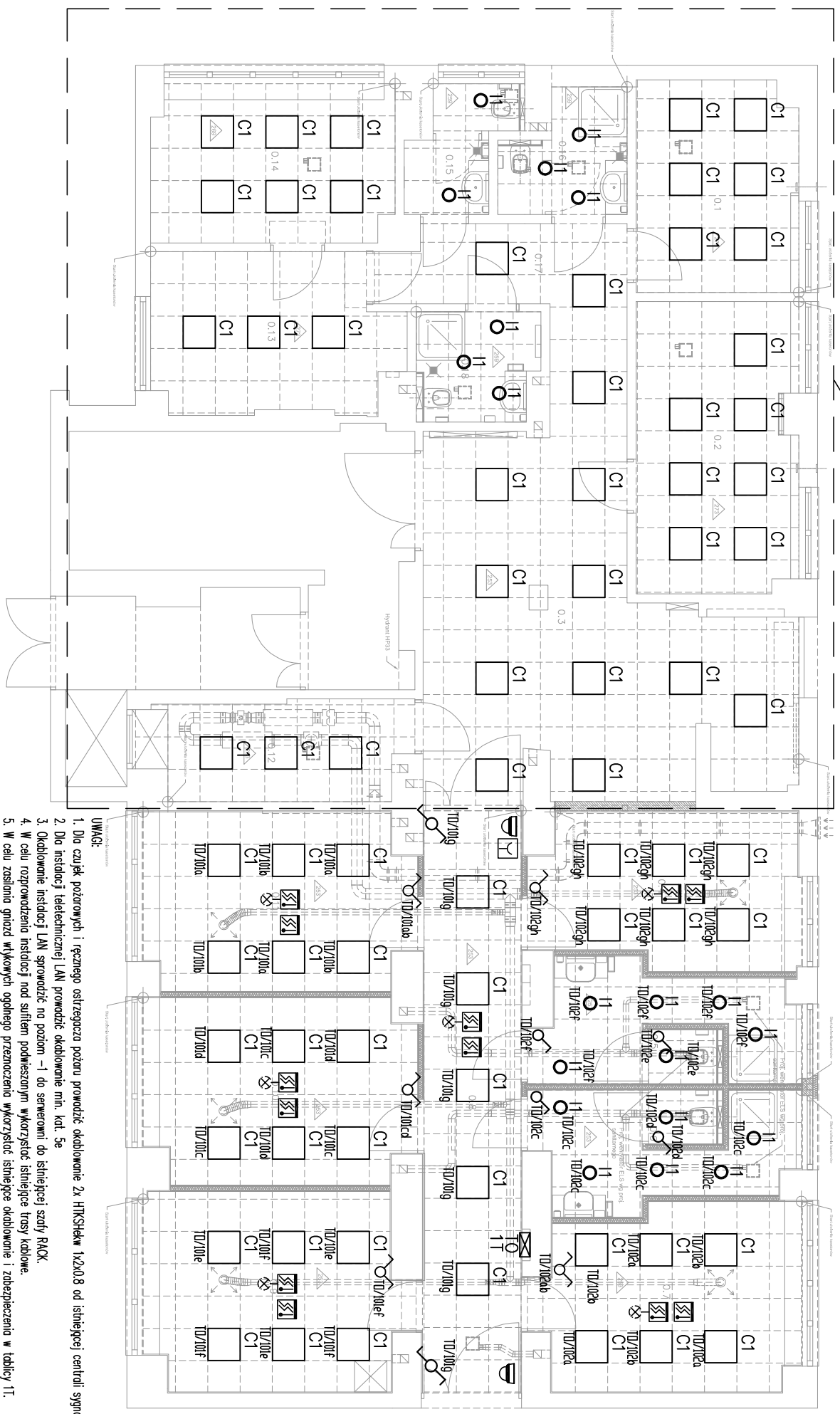
Tręść rysunku/Drawing title: TABLICA TG istniejąca - rozbudowa (POZIOM -1) SCHEMAT STRUKTURALNY		Nr rysunku/Drawing No: E-1.03	Zmiana Rev:
Skala/Scale: -		Format: Aksusz/Page:	



OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA:  
SZYBKIE, SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE  
ZASILANIA W SIECI TN-S

LEGENDA

	C1 - Oprona oświetlenie podstłopowego 41W 4100lm LED IP54	
	11 - Oprona oświetlenie podstłopowego 12W 1600lm LED IP44	
	Łącznik instalacyjny świecznikowy 10/16A, 250V, p/ł lub n/ł; zaizolnie od charakteru pomieszczenia.	
	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy uniersalny 10/16A, 250V, p/ł lub n/ł; zaizolnie od charakteru pomieszczenia	
	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy schodowy 10/16A, 250V, p/ł lub n/ł; zaizolnie od charakteru pomieszczenia.	
	Instalacyjna tablica elektryczna	
	Gniazdo elektryczne pojedyncze z białym ochronnym IP+N+PE, 10/16A, 230V, IP20	
	Gniazdo elektryczne pojedyncze z białym ochronnym IP+N+PE, 10/16A, 230V, IP44	
	Gniazdo elektryczne typu DATA z białym ochronnym IP+N+PE, 10/16A, 230V, IP20	
	Wypust kablowy 1-fazowy (3-przewodowy) IP+N+PE, 10/16A, 230V, IP20	
	Wypust kablowy 3-fazowy (5-przewodowy) do zasilania odbiornika słownego instalowanego na stole do zasilania odbiornika słownego instalowanego na stole	
	Gniazdo instalacji teletechnicznej 2xRJ45 telefon/komputer	
	Gniazdo instalacji teletechnicznej 2xRJ45 TV/SAT	
	JZ_KL Jednostka zewnętrzna Klimatyzacji	
	NE Nagrzewnica elektryczna	
	PW Podgrzewacz wody	
	KP Kurtyna powietrza	
	W Wentylator	
		Instalacyjny przekaźnik ostrzegacz pożarowy - zmiana lokalizacji
		Multisensorowa czujka pożarowa
		Wskaznik zadziałania czujka instalowanych nad sufitem podkieszonym
		Instalacyjna kamera - zmiana lokalizacji



W tej części tylko wymienio instalacji elektrycznej i teletechnicznej!

- UWAGI:**
1. Dla czujek pożarowych i przekaźnika ostrzegacza pożaru przewidziano okablowanie 2x HKS4x0,8 od instalacyjnej centrali sygnalizacji pożarowej.
  2. Dla instalacji teletechnicznej LAN przewidziano okablowanie min. kat. 5e
  3. Okablowanie instalacji LAN przewidziano na poziomie -1 do serwerowni do instalacyjnej szafy RACK.
  4. W celu rozprzężenia instalacji nad sufitem podkieszonym wykorzystano instalacyjne trasy kablowe.
  5. W celu zasilania gniazd wykładowych przewidziano wykorzystanie instalacyjnego okablowania i zabezpieczenia w tablicy 1T.
  6. Okablowanie dla gniazd DATA przewidziano na poziomie -1 do serwerowni do instalacyjnej tablicy komputerowej.
  7. W części socjalnej wymienić cokoł okablowanie strukturalne na nowe.

LP.	NAZWA POMIESZCZENIA - PARTER	POSAZDZIA	POWIERZCHNIA
0.1	POK. SOCJALNE	WYKŁADZINA PCV	11,6m <sup>2</sup>
0.2	POK. BIUROWE	WYKŁADZINA PCV	18,56m <sup>2</sup>
0.3	KORYTARZ I	PLATKI GRESOWE	32,22m <sup>2</sup>
0.4	DZIEKAWA	WYKŁADZINA PCV	13,52m <sup>2</sup>
0.5	DZIEKAWA I	PLATKI GRESOWE	9,31m <sup>2</sup>
0.6	DZIEKAWA II	PLATKI GRESOWE	9,29m <sup>2</sup>
0.7	DZIEKAWA III	WYKŁADZINA PCV	16,44m <sup>2</sup>
0.8	KORYTARZ II	PLATKI GRESOWE	19,59m <sup>2</sup>
0.9	DZIEKAWA IV	WYKŁADZINA PCV	16,41m <sup>2</sup>
0.10	DZIEKAWA V	WYKŁADZINA PCV	16,16m <sup>2</sup>
0.11	DZIEKAWA VI	WYKŁADZINA PCV	15,32m <sup>2</sup>
0.12	POK. MAGAZYNOWE I	WYKŁADZINA PCV	9,07m <sup>2</sup>
0.13	POK. MAGAZYNOWE II	WYKŁADZINA PCV	13,07m <sup>2</sup>
0.14	DZIEKAWA LEWNA	WYKŁADZINA PCV	12,08m <sup>2</sup>
0.15	DZIEKAWA III	PLATKI GRESOWE	3,96m <sup>2</sup>
0.16	DZIEKAWA IV	PLATKI GRESOWE	4,78m <sup>2</sup>
0.17	KORYTARZ III	PLATKI GRESOWE	10,11m <sup>2</sup>
0.18	DZIEKAWA V	PLATKI GRESOWE	4,59m <sup>2</sup>
	SUMA POW. UZYTOWANEJ		236,69m <sup>2</sup>



LUKASZ POLAK LP PROJEKTY  
UL. KAPELANKA 1A/70  
30-347 KRAKOW

Nazwa obiektu/Object name:	Zmiana aranżacji pomieszczeń w Krakowskim Pogotowiu Ratunkowym		
Investor/Inwestor:			
Projektant:	M. RELAKLIAN	Specjalność:	Elektryka
Dispositor:	M. RELAKLIAN	Wzrost:	1,70m
Przebieg:	SWK/POE/0103/12	Data:	09.2023
Przebieg:		Data:	
Przebieg:		Data:	
Przebieg:		Data:	

Trzeci rysunku/Drawing title:	Rzut parteru - instalacja oświetlenia, SSP, CCTV
Nr rysunku/Drawing No:	E-2.01
Skala/Scale:	1:100
Format:	A3
Page:	1

