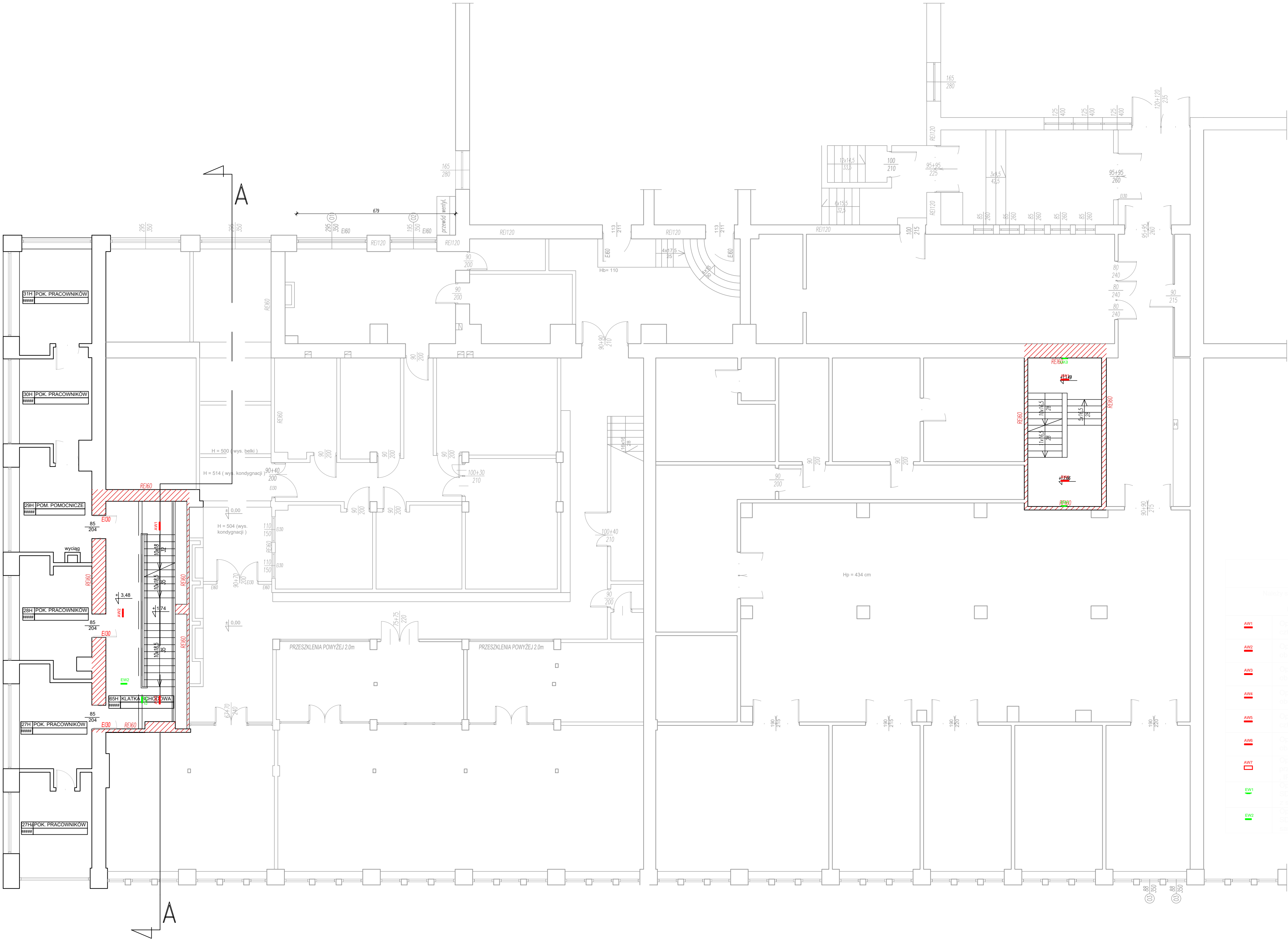


DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
05.2020	E-01	A	1:100



### LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

Należy stosować światła LED zgodnie z normą PN-EN 60598-2-101 bezwarunkowo z zabezpieczeniem przed przegrzaniem i wystrzałem iskry. Wykonanie światła należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 60598-2-101 bezwarunkowo z zabezpieczeniem przed przegrzaniem i wystrzałem iskry. Należy stosować światła LED zgodnie z normą PN-EN 60598-2-101 bezwarunkowo z zabezpieczeniem przed przegrzaniem i wystrzałem iskry.	
AW1	Oprawa podtynkowa awaryjna z autotestem 1W, 4W, 510 lm, 50°C/M+3, opaska biała symetryczna, samozapalająca, obrotowa z samogasnącego tworzywa dla próby palenia 950° - 1040°
AW2	Oprawa podtynkowa awaryjna z autotestem 1W, 2W, 340 lm, 50°C/M+3, opaska biała symetryczna, samozapalająca, obrotowa z samogasnącego tworzywa dla próby palenia 950° - 1040°
AW3	Oprawa podtynkowa awaryjna z autotestem 1W, 2W, 340 lm, 50°C/M+3, opaska biała symetryczna, samozapalająca, obrotowa z samogasnącego tworzywa dla próby palenia 950° - 1040°
AW4	Oprawa podtynkowa awaryjna z autotestem 1W, 2W, 310 lm, 50°C/M+3, opaska biała symetryczna, samozapalająca, obrotowa z samogasnącego tworzywa dla próby palenia 950° - 1040°
AW5	Oprawa podtynkowa awaryjna z autotestem 1W, 4W, 510 lm, 50°C/M+3, opaska biała symetryczna, samozapalająca, obrotowa z samogasnącego tworzywa dla próby palenia 950° - 1040°
AW6	Oprawa podtynkowa awaryjna z autotestem 1W, 2W, 310 lm, 50°C/M+3, opaska biała symetryczna, samozapalająca, obrotowa z samogasnącego tworzywa dla próby palenia 950° - 1040°
AW7	Oprawa podtynkowa awaryjna z autotestem 1W, 2W, 310 lm, 50°C/M+3, opaska biała symetryczna, samozapalająca, obrotowa z samogasnącego tworzywa dla próby palenia 950° - 1040°
EW1	Oprawa podtynkowa awaryjna z autotestem 1W, 2W, 310 lm, 50°C/M+3, opaska biała symetryczna, samozapalająca, obrotowa z samogasnącego tworzywa dla próby palenia 950° - 1040°
EW2	Oprawa podtynkowa awaryjna z autotestem 1W, 2W, 310 lm, 50°C/M+3, opaska biała symetryczna, samozapalająca, obrotowa z samogasnącego tworzywa dla próby palenia 950° - 1040°

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	<b>Akademia Górniczo-Hutnicza</b> Im. Stanisława Staszica w Krakowie ul. Mickiewicza 30 30-059 Kraków
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	<b>POWERSUN Sp. z o.o.</b> ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	<b>Roboty budowlane w zakresie dostosowania do obowiązujących warunków ochrony przeciwpożarowej budynku H-A2 Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie</b>

STADIUM PROJEKTU	<b>BUDOWLANY</b>
BRANŻA	<b>ELEKTRYCZNA</b>

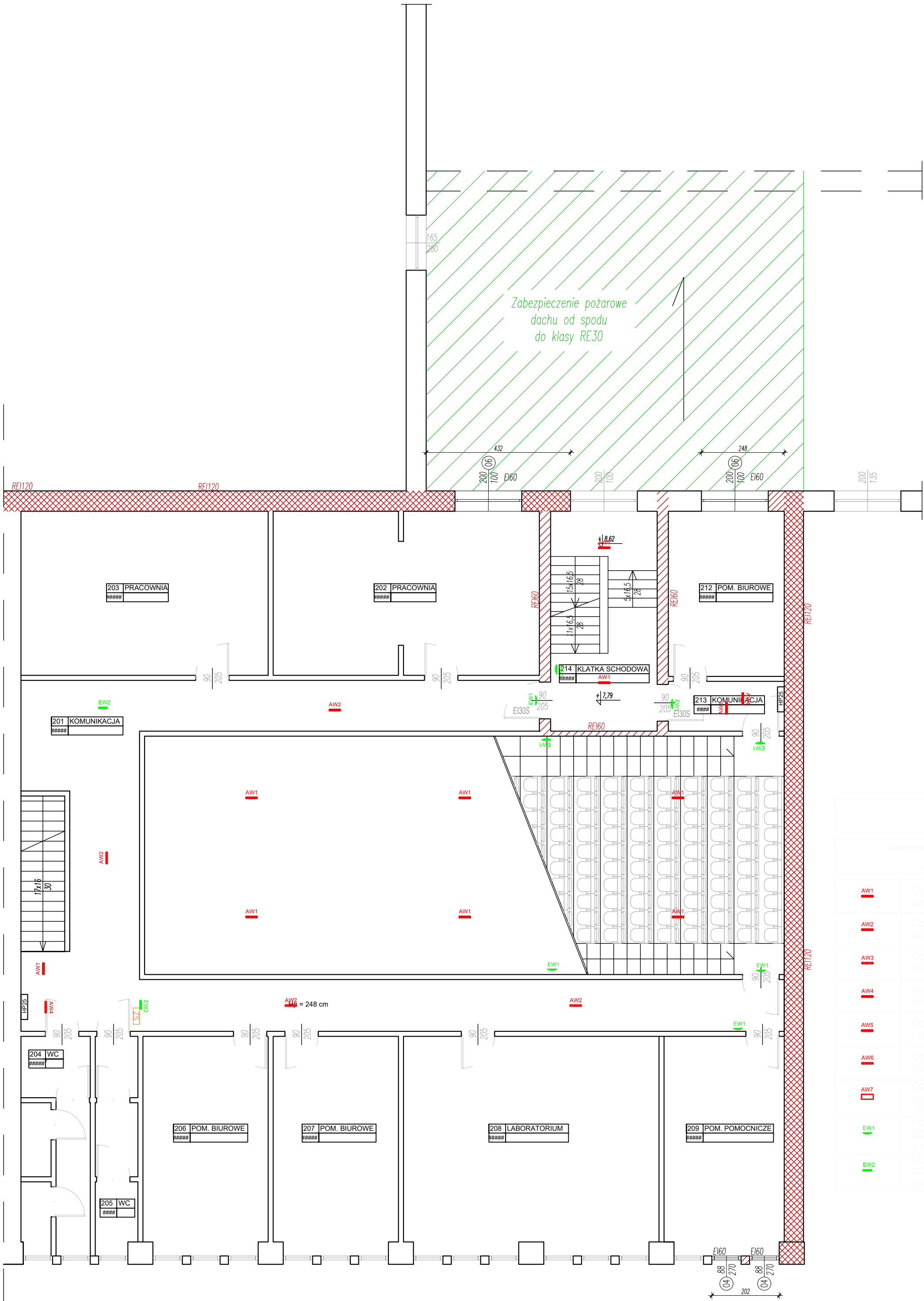
OBIEKT	<b>Budynek H-A2 Akademii Górniczo-Hutniczej al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków nr ew. dz. 19/47, obręb 12, jedn. ewid.: Krowodrza</b>
TEMAT RYSUNKU	<b>Rzut poziomu +3,48 - instalacja oświetlenia</b>

<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB0080/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacje w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Jakubczak	LUB025/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Instalacje w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Piotr Wójcik		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
<b>05.2020</b>	<b>E-02</b>	<b>A</b>	<b>1:100</b>

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
05.2020	E-03	A	1:100





LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

Należy stosować oprawy LED zgodnie z normą PN-EN 60541 i 2015 bezpieczne światło biologiczne forma i systemów lampowych. Wykonanie badań należy polecić raportem z badań wykonanym w laboratorium na terenie UJK Karpacz. Należy stosować oprawy zgodnie z normami EN 1838, EN 60522, EN 60598-2-22. Wyłączyć przyciskiem ON/OFF.

AW1	Oprawa podtynkowa awaryjna z autotestem 1h, 4W, 310 lm, SDCM<3, optyka średnia symetryczna, czteroczołkowa, obudowa z samogasnącego tworzywa dla próby palności B50°, IP40
AW2	Oprawa podtynkowa awaryjna z autotestem 1h, 3W, 340 lm, SDCM<3, optyka koryceniowa, jednoczołkowa, obudowa z samogasnącego tworzywa dla próby palności B50°, IP40
AW3	Oprawa podtynkowa awaryjna z autotestem 1h, 3W, 340 lm, SDCM<3, optyka koryceniowa, jednoczołkowa, obudowa z samogasnącego tworzywa dla próby palności B50°, IP40
AW4	Oprawa podtynkowa awaryjna z autotestem 1h, 3W, 310 lm, SDCM<3, optyka symetryczna, jednoczołkowa, obudowa z samogasnącego tworzywa dla próby palności B50°, IP40
AW5	Oprawa podtynkowa awaryjna z autotestem 1h, 3W, 310 lm, SDCM<3, optyka średnia symetryczna, czteroczołkowa, obudowa z samogasnącego tworzywa dla próby palności B50°, IP40
AW6	Oprawa podtynkowa awaryjna z autotestem 1h, 3W, 310 lm, SDCM<3, optyka symetryczna, jednoczołkowa, obudowa z samogasnącego tworzywa dla próby palności B50°, IP40
AW7	Oprawa podtynkowa awaryjna z autotestem 1h, 1,2W, 180 lm, SDCM<3, optyka symetryczna średnia przystosowana do pracy w niskich temperaturach, obudowa z samogasnącego tworzywa dla próby palności B50°, IP20, IK07
EW1	Oprawa przenośna sterowana z pilotem, jednostopniowa, nasadkowa z autotestem 1h, 1,2W, 180 lm, SDCM<3, ekran z tworzywa o wyjątkowo niskim współczynniku rozpraszania światła, korpus z samogasnącego tworzywa dla próby palności B50°, IP40
EW2	Oprawa przenośna sterowana z pilotem, jednostopniowa, nasadkowa z autotestem 1h, 0,4W, 180 lm, SDCM<3, ekran z tworzywa o wyjątkowo niskim współczynniku rozpraszania światła, korpus z samogasnącego tworzywa dla próby palności B50°, IP40

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

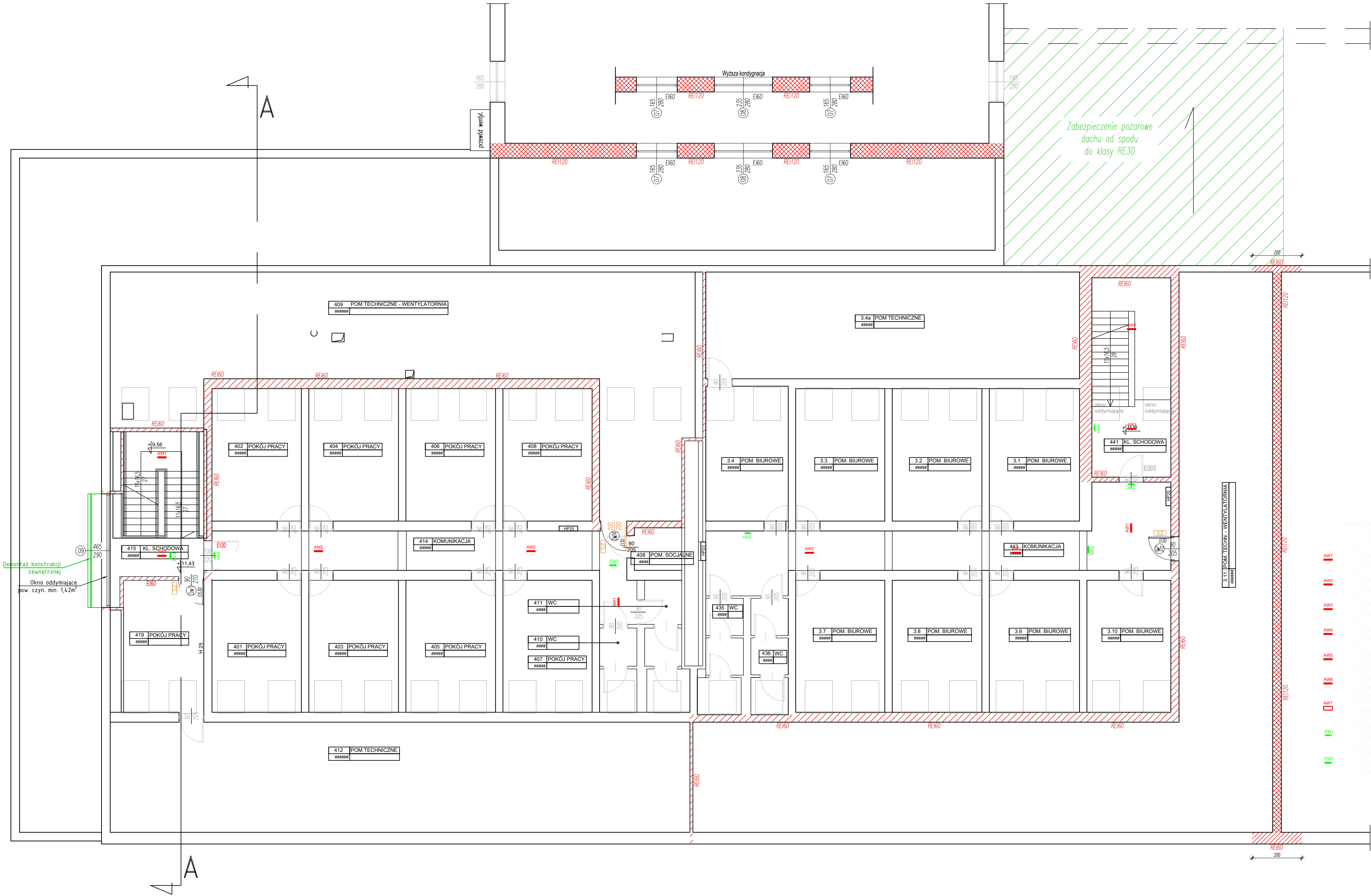
INWESTOR	<b>Akademia Górniczo-Hutnicza</b> im. Stanisława Staszica w Krakowie ul. Mickiewicza 30 30-059 Kraków
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	<b>POWERSUN Sp. z o.o.</b> ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	<b>Roboty budowlane w zakresie dostosowania do obowiązujących warunków ochrony przeciwpożarowej budynku H-A2 Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie</b>

STADIUM PROJEKTU	<b>BUDOWLANY</b>
BRANŻA	<b>ELEKTRYCZNA</b>

OBIEKT	<b>Budynek H-A2 Akademii Górniczo-Hutniczej al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków nr ew. dz. 19/47, obręb 12, jedn. ewid.: Krowodrza</b>
TEMAT RYSUNKU	<b>Rzut kondygnacji 3 - instalacja oświetlenia</b>

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacje w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	LUB/0251/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Instalacje w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Piotr Wójciewicz		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
<b>05.2020</b>	<b>E-04</b>	<b>A</b>	<b>1:100</b>



### LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

- Opis oprawy punktowej LED typu...  
Opis oprawy liniowej LED typu...  
Opis oprawy punktowej LED typu...  
Opis oprawy liniowej LED typu...  
Opis oprawy punktowej LED typu...  
Opis oprawy liniowej LED typu...  
Opis oprawy punktowej LED typu...  
Opis oprawy liniowej LED typu...

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
Im. Stanisława Staszica w Krakowie  
ul. Mickiewicza 30  
30-059 Kraków

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA

POWERSUN Sp. z o.o.  
ul. Kowalska 9/2  
20-115 Lublin

NAZWA PROJEKTU

Roboty budowlane w zakresie dostosowania do obowiązujących warunków ochrony przeciwpożarowej budynku H-A2 Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie

STADIUM PROJEKTU

BUDOWLANY

BRANŻA

ELEKTRYCZNA

OBIEKT

Budynek H-A2 Akademii Górniczo-Hutniczej  
al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków  
nr ew. dz. 19/47, obręb 12, jedn. ewid.: Krowodrza

TEMAT RYSUNKU

Rzut poddasza  
- instalacja oświetlenia

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB0080/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacje w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Jakubczak	LUB0251/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Instalacje w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Piotr Wójcicki		

DATA

NR RYSUNKU

REWIZJA

SKALA

05.2020

E-05

A

1:100

- UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH  
WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO  
ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU  
BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE  
W NINIEJSZYM PROJEKcie WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ  
W NATURZE

<b>INWESTOR</b>	<b>Akademia Górniczo-Hutnicza</b> im. Stanisława Staszyca w Krakowie ul. Mickiewicza 30 30-059 Kraków
<b>JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA</b>	<b>POWERSUN Sp. z o.o.</b> ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
<b>NAZWA PROJEKTU</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie dostosowania do obowiązujących warunków ochrony przeciwpożarowej budynku H-A2 Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszyca w Krakowie</b>

STADIUM PROJEKTU	BUDOWLANY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA

<p><b>OBIEKT</b></p> <p>Budynek H-A2 Akademii Górniczo-Hutniczej  al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków  nr ew. dz. 19/47, obręb 12, jedn. ewid.: Krowodrza</p>
<p><b>TEMAT RYSUNKU</b></p> <p><b>Rzut parteru</b>  - instalacja SSP, oddymiania</p>

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Worek	LUB/0088/PW02/IE	
SPECIALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacje w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Jakubczak	LUB/0291/PW02/IE	
SPECIALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Instalacje w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Piotr Wójcikiewicz		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
05.2020	E-06	A	1:100



INWESTOR	<b>Akademia Górniczo-Hutnicza</b> im. Stanisława Staszica w Krakowie ul. Mickiewicza 30 30-059 Kraków
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	<b>POWERSUN Sp. z o.o.</b> ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Roboty budowlane w zakresie dostosowania do obowiązujących warunków ochrony przeciwpożarowej budynku H-A2 Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie

<p><b>OBIEKT</b>          Budynek H-A2 Akademii Górniczo-Hutniczej          al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków          nr ew. dz. 19/47, obręb 12, jedn. ewid.: Krowodrza</p>
---

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacje w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Jakubczak	LUB/0251/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Instalacje w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Piotr Wójciszka		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
05.2020	E-07	A	1:100

INWESTOR	<b>Akademia Górniczo-Hutnicza</b> im. Stanisława Staszica w Krakowie ul. Mickiewicza 30 30-059 Kraków
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	<b>POWERSUN Sp. z o.o.</b> ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Roboty budowlane w zakresie dostosowania do obowiązujących warunków ochrony przeciwpożarowej budynku H-A2 Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie

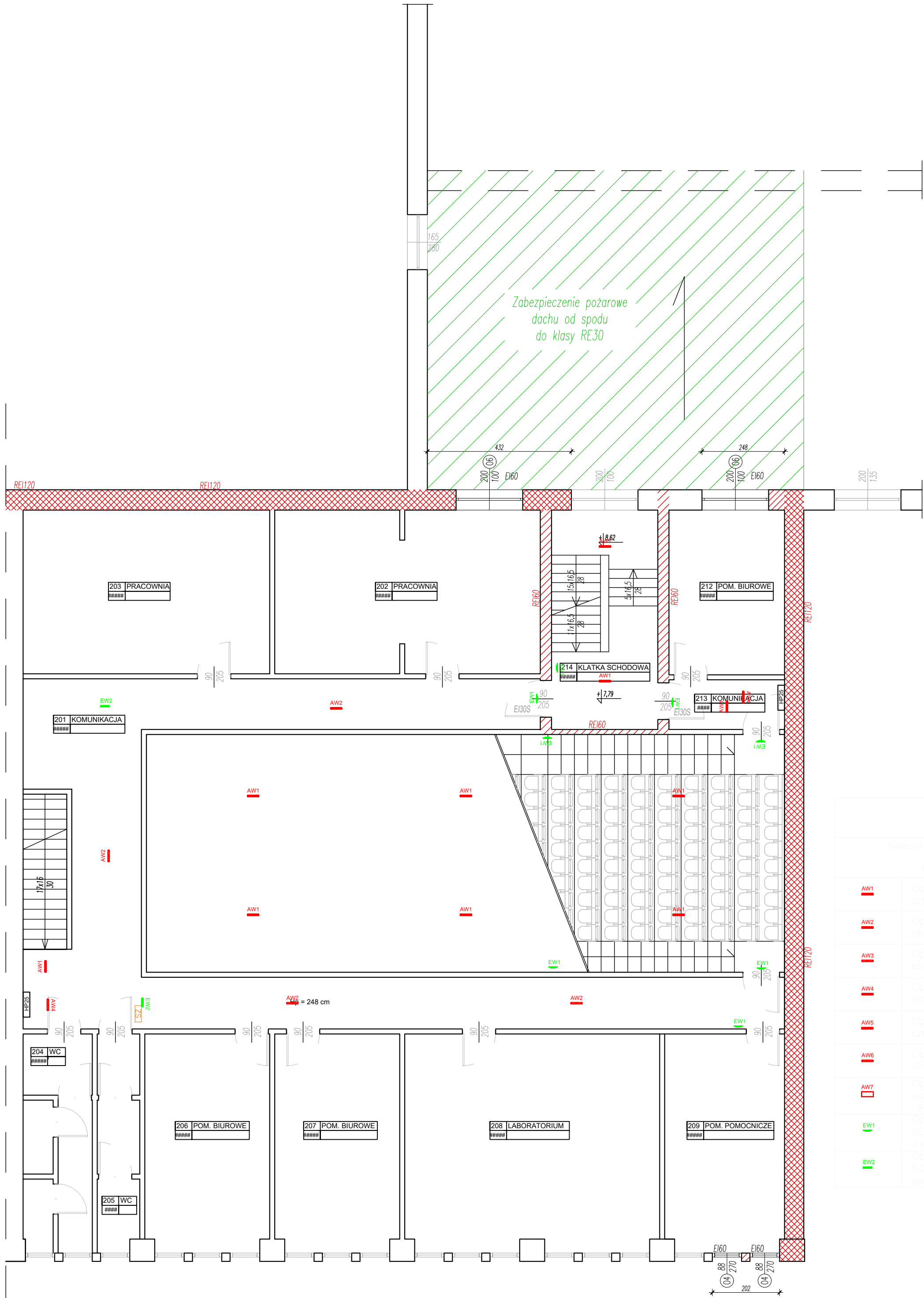
<b>OBIĘKT</b> Budynek H-A2 Akademii Górniczo-Hutniczej al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków nr ew. dz. 19/47, obręb 12, jedn. ewid.: Krowodrza
--

**Rzut poziomu +5,25, 6,93**  
**- instalacja SSP, oddymiania**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0008/PW02/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacje w zakresie sił i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Jakubczak	LUB/0251/PW/02	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Instalacje w zakresie sił i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Piotr Wojciech		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
05.2020	E-08	A	1:100





LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

Nazwy elementów oprawy LED zgodnie z normą PN-EN 60541 i PN-EN 60598-2-12 (z wyjątkiem lampy i systemów lampowych)	
Wymiarowanie bazowy należy polecać raportem z badań wykonanym w laboratorium na terenie UE i Europejskiej	
Nazwy elementów oprawy zgodnie z normami EN 1838, EN 60512, EN 60598-2-22. Wymagany certyfikat CE/CCC	
AW1	Oprawa podtynkowa awaryjna z autotestem 1h, 4W, 310 lm, SDCM<3, optyka średnia symetryczna, czteroczołkowa, obudowa z samogasnącego tworzywa dla próby palności B50°, IP40
AW2	Oprawa podtynkowa awaryjna z autotestem 1h, 3W, 340 lm, SDCM<3, optyka koryceniowa, jednoczołkowa, obudowa z samogasnącego tworzywa dla próby palności B50°, IP40
AW3	Oprawa podtynkowa awaryjna z autotestem 1h, 3W, 340 lm, SDCM<3, optyka koryceniowa, jednoczołkowa, obudowa z samogasnącego tworzywa dla próby palności B50°, IP40
AW4	Oprawa podtynkowa awaryjna z autotestem 1h, 3W, 310 lm, SDCM<3, optyka symetryczna, jednoczołkowa, obudowa z samogasnącego tworzywa dla próby palności B50°, IP40
AW5	Oprawa podtynkowa awaryjna z autotestem 1h, 3W, 310 lm, SDCM<3, optyka średnia symetryczna, czteroczołkowa, obudowa z samogasnącego tworzywa dla próby palności B50°, IP40
AW6	Oprawa podtynkowa awaryjna z autotestem 1h, 3W, 310 lm, SDCM<3, optyka symetryczna, jednoczołkowa, obudowa z samogasnącego tworzywa dla próby palności B50°, IP40
AW7	Oprawa podtynkowa awaryjna z autotestem 1h, 1,2W, 180 lm, SDCM<3, optyka symetryczna średnia, przystosowana do pracy w niskich temperaturach, obudowa z samogasnącego tworzywa dla próby palności B50°, IP20, IK07
EW1	Oprawa przenośna elektryczna z półprzewodnikowymi diodami LED, z autotestem 1h, 1,2W, 180 lm, SDCM<3, optyka koryceniowa o wyprofilowanym rozkładzie światła, korpus z samogasnącego tworzywa dla próby palności B50°, IP40
EW2	Oprawa przenośna elektryczna z półprzewodnikowymi diodami LED, z autotestem 1h, 0,4W, 40 lm, SDCM<3, optyka koryceniowa o wyprofilowanym rozkładzie światła, korpus z samogasnącego tworzywa dla próby palności B50°, IP40

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	<b>Akademia Górniczo-Hutnicza</b> im. Stanisława Staszica w Krakowie ul. Mickiewicza 30 30-059 Kraków
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	<b>POWERSUN Sp. z o.o.</b> ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	<b>Roboty budowlane w zakresie dostosowania do obowiązujących warunków ochrony przeciwpożarowej budynku H-A2 Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie</b>

STADIUM PROJEKTU	<b>BUDOWLANY</b>
BRANŻA	<b>ELEKTRYCZNA</b>

OBIEKT	<b>Budynek H-A2 Akademii Górniczo-Hutniczej al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków nr ew. dz. 19/47, obręb 12, jedn. ewid.: Krowodrza</b>
TEMAT RYSUNKU	<b>Rzut kondygnacji 3 - instalacja SSP, oddymiania</b>

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacje w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	LUB/0251/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Instalacje w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Piotr Wójciewicz		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
<b>05.2020</b>	<b>E-09</b>	<b>A</b>	<b>1:100</b>

