[illegible]

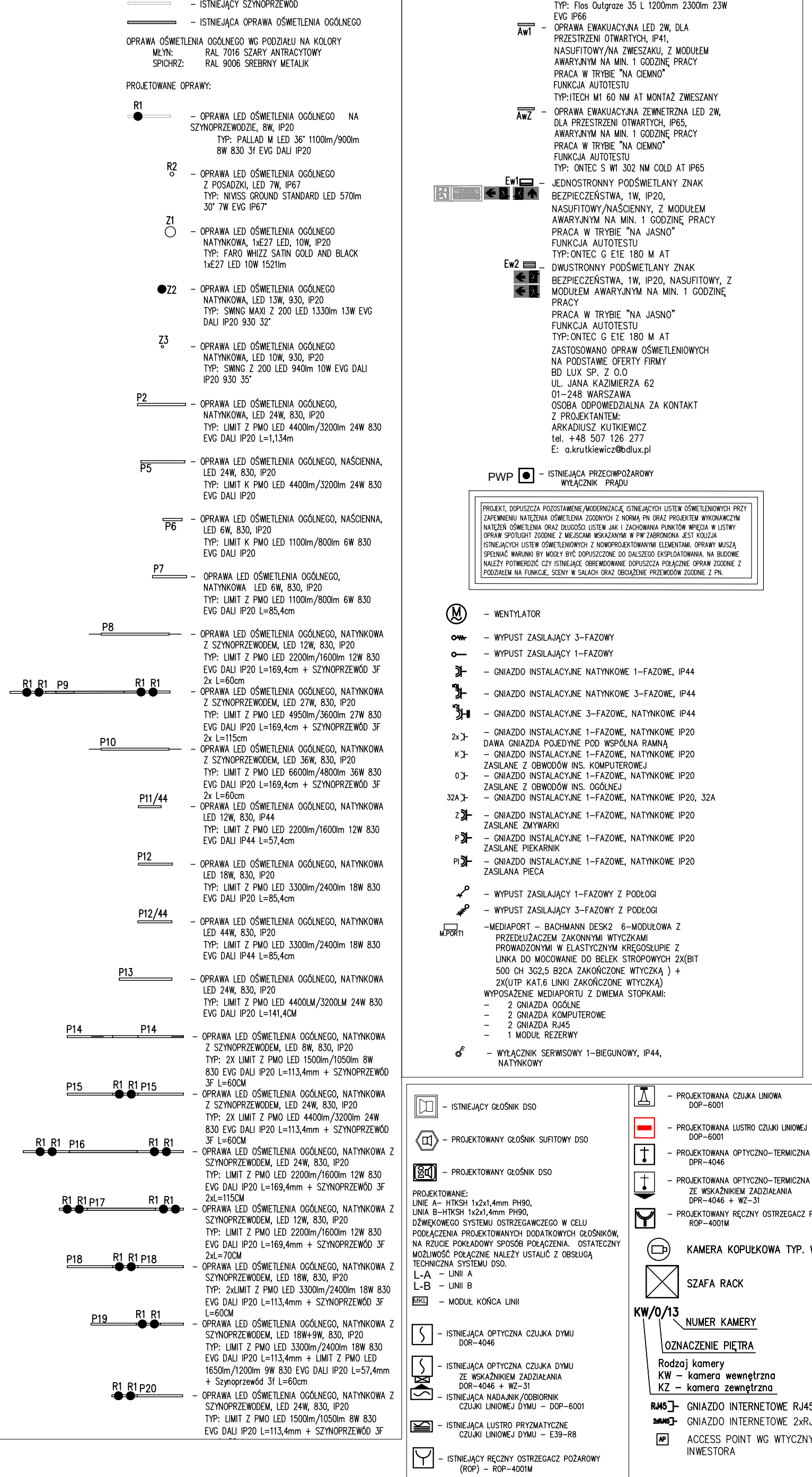
PRACTICE	PROBLEM SET	ANSWERS
1. A company's revenue is given by the function $R(x) = 100x - 0.01x^2$ , where $x$ is the number of units sold. Find the revenue when 10,000 units are sold.	1. $R(10,000) = 100(10,000) - 0.01(10,000)^2 = 1,000,000 - 1,000,000 = 0$	1. $R(10,000) = 100(10,000) - 0.01(10,000)^2 = 1,000,000 - 1,000,000 = 0$
2. A company's cost is given by the function $C(x) = 50x + 0.001x^3$ , where $x$ is the number of units produced. Find the cost when 10,000 units are produced.	2. $C(10,000) = 50(10,000) + 0.001(10,000)^3 = 500,000 + 1,000,000 = 1,500,000$	2. $C(10,000) = 50(10,000) + 0.001(10,000)^3 = 500,000 + 1,000,000 = 1,500,000$
3. A company's profit is given by the function $P(x) = 100x - 0.01x^2 - 50x$ , where $x$ is the number of units sold. Find the profit when 10,000 units are sold.	3. $P(10,000) = 100(10,000) - 0.01(10,000)^2 - 50(10,000) = 1,000,000 - 1,000,000 - 500,000 = -500,000$	3. $P(10,000) = 100(10,000) - 0.01(10,000)^2 - 50(10,000) = 1,000,000 - 1,000,000 - 500,000 = -500,000$
4. A company's revenue is given by the function $R(x) = 100x - 0.01x^2$ , where $x$ is the number of units sold. Find the revenue when 10,000 units are sold.	4. $R(10,000) = 100(10,000) - 0.01(10,000)^2 = 1,000,000 - 1,000,000 = 0$	4. $R(10,000) = 100(10,000) - 0.01(10,000)^2 = 1,000,000 - 1,000,000 = 0$
5. A company's cost is given by the function $C(x) = 50x + 0.001x^3$ , where $x$ is the number of units produced. Find the cost when 10,000 units are produced.	5. $C(10,000) = 50(10,000) + 0.001(10,000)^3 = 500,000 + 1,000,000 = 1,500,000$	5. $C(10,000) = 50(10,000) + 0.001(10,000)^3 = 500,000 + 1,000,000 = 1,500,000$
6. A company's profit is given by the function $P(x) = 100x - 0.01x^2 - 50x$ , where $x$ is the number of units sold. Find the profit when 10,000 units are sold.	6. $P(10,000) = 100(10,000) - 0.01(10,000)^2 - 50(10,000) = 1,000,000 - 1,000,000 - 500,000 = -500,000$	6. $P(10,000) = 100(10,000) - 0.01(10,000)^2 - 50(10,000) = 1,000,000 - 1,000,000 - 500,000 = -500,000$
7. A company's revenue is given by the function $R(x) = 100x - 0.01x^2$ , where $x$ is the number of units sold. Find the revenue when 10,000 units are sold.	7. $R(10,000) = 100(10,000) - 0.01(10,000)^2 = 1,000,000 - 1,000,000 = 0$	7. $R(10,000) = 100(10,000) - 0.01(10,000)^2 = 1,000,000 - 1,000,000 = 0$
8. A company's cost is given by the function $C(x) = 50x + 0.001x^3$ , where $x$ is the number of units produced. Find the cost when 10,000 units are produced.	8. $C(10,000) = 50(10,000) + 0.001(10,000)^3 = 500,000 + 1,000,000 = 1,500,000$	8. $C(10,000) = 50(10,000) + 0.001(10,000)^3 = 500,000 + 1,000,000 = 1,500,000$
9. A company's profit is given by the function $P(x) = 100x - 0.01x^2 - 50x$ , where $x$ is the number of units sold. Find the profit when 10,000 units are sold.	9. $P(10,000) = 100(10,000) - 0.01(10,000)^2 - 50(10,000) = 1,000,000 - 1,000,000 - 500,000 = -500,000$	9. $P(10,000) = 100(10,000) - 0.01(10,000)^2 - 50(10,000) = 1,000,000 - 1,000,000 - 500,000 = -500,000$
10. A company's revenue is given by the function $R(x) = 100x - 0.01x^2$ , where $x$ is the number of units sold. Find the revenue when 10,000 units are sold.	10. $R(10,000) = 100(10,000) - 0.01(10,000)^2 = 1,000,000 - 1,000,000 = 0$	10. $R(10,000) = 100(10,000) - 0.01(10,000)^2 = 1,000,000 - 1,000,000 = 0$
11. A company's cost is given by the function $C(x) = 50x + 0.001x^3$ , where $x$ is the number of units produced. Find the cost when 10,000 units are produced.	11. $C(10,000) = 50(10,000) + 0.001(10,000)^3 = 500,000 + 1,000,000 = 1,500,000$	11. $C(10,000) = 50(10,000) + 0.001(10,000)^3 = 500,000 + 1,000,000 = 1,500,000$
12. A company's profit is given by the function $P(x) = 100x - 0.01x^2 - 50x$ , where $x$ is the number of units sold. Find the profit when 10,000 units are sold.	12. $P(10,000) = 100(10,000) - 0.01(10,000)^2 - 50(10,000) = 1,000,000 - 1,000,000 - 500,000 = -500,000$	12. $P(10,000) = 100(10,000) - 0.01(10,000)^2 - 50(10,000) = 1,000,000 - 1,000,000 - 500,000 = -500,000$
13. A company's revenue is given by the function $R(x) = 100x - 0.01x^2$ , where $x$ is the number of units sold. Find the revenue when 10,000 units are sold.	13. $R(10,000) = 100(10,000) - 0.01(10,000)^2 = 1,000,000 - 1,000,000 = 0$	13. $R(10,000) = 100(10,000) - 0.01(10,000)^2 = 1,000,000 - 1,000,000 = 0$
14. A company's cost is given by the function $C(x) = 50x + 0.001x^3$ , where $x$ is the number of units produced. Find the cost when 10,000 units are produced.		

NAMER	DATA	TRESC	
<b>INWESTOR</b>			<b>ARCHITEKT</b>
CENTRUM NAUKI I KULTURY MLYNY ROTHERA  ul. Miennica 10, 85-112 Bydgoszcz			<b>asman pieniezny architekci.</b>  ul. Chmielna 15 00-021 Warszawa E: info@ap-a.pl

PROJEKT	PROJEKT PRZEBUDOWY I ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ Z ARANŻACJĄ I URZĄDZENIEM WNETRZ W BUDYNKU SPIRACH MACZNOGO ORAZ MLYNA Z UWAGI NA WYDZIELENIE NOWYCH POMIESZCZEŃ. PRZEBUDOWĘ INSTALACJI, ZMIANĘ WIELKOŚCI SZCZĄTKÓW, WRĄC ZE ZMIANA OCHRONY POŻAROWEJ BUDYNKÓW.
WSPÓŁPRACA	 <p>ELTRIM PROJEKT SP. Z O.O.          SIEDZIBA:          UL. DĄBALOWA AK "18.03.07" 11          LOK 12, 02-482 WARSZAWA          GURŃ          UL. KAZIMIERZA SZALASZA 13A,          03-190 WARSZAWA</p>

FAZA PROJEKTU		PROJEKT TECHNICZNY	
Tytuł rysunku			
RZUT PIWNICY CZ. A - INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA		PODPIS PROJEKTANTA	
MGR INŻ. ARCH. MICHAŁ MORYC			
NUMER UPRAWNIEN BUDOWALNYCH		MAZ0278PW00E14	
DATA SPRAWDZENIA		CZERWIEC 2024	
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA		PODPIS PROJEKTANTA	
MGR INŻ. ARCH. MARIUSZ BAGIŃSKI			
NUMER UPRAWNIEN BUDOWALNYCH		B6001	
DATA SPRAWDZENIA		LIPIEC 2024	
NR RYSUNKU		SKALA	REWIZJA
2212-PT-IE-01-A		1:100	00

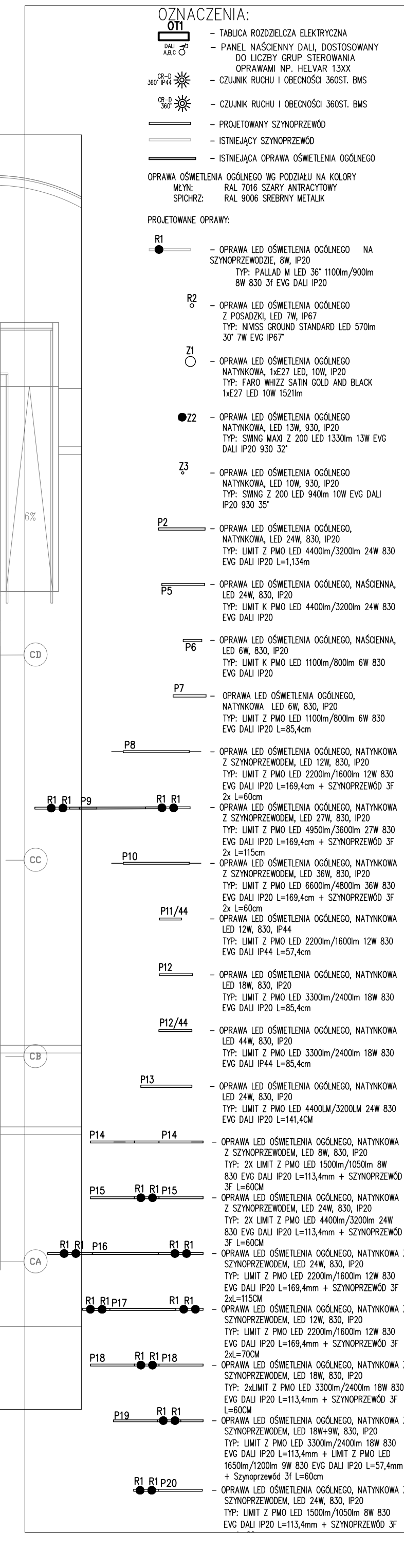




WYSTĄPIENIA INSTALACYJNYCH, DRÓŻ  
ZACHOWANIA WSYSTKICH WYMAGOWA  
ODŁOŻENI I PRZEWIĘTOWE WSYSTKIE  
WYKONANIE PRAC WYKONANIE PRAC  
OKREŚLENIE ZAPROBOWANIE PRZEZ  
WYKONANIE PRAC WYKONANIE PRAC  
3. KAZDA Z ROBÓT WYMAGA SPŁENIA  
WYKONANIE WSYSTKICH WYMAGÓW  
STANOWISZĄCYCH  
PRZYPADKU WATPIWISKO OBYWATEL  
PRZEPISY MAJĄCE SIĘ  
WYKONANIE PRAC WYKONANIE PRAC  
WYKONANIE WYMIARY PODANE W  
W PRZYPADKU ROZBİDNIENIA POMIĘDZY STANEM  
NA BUDOWIE I RZECZYWISTOŚCIĄ POMIĘDZY  
WYKONANIE PRAC WYKONANIE PRAC  
KONSULTACJONALNE Z NADZOREM AUTORSKIM  
NIE DOPUSZCZALNIA SIĘ WYKONANIE  
ZACHOWAŃ NIECIESNOSC KĄDZY TAK  
PRZYPADKIE NALŻY KONSULTACJONALNE  
NADZOREM AUTORSKIM  
WYKONANIE WYMIARY PODANE NA RYSUNKU  
NALŻY ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE

[illegible]



[illegible][illegible]





**UWAGI OGÓLNE:**

1. WSKAZKI, PRACE NALEŻY PROWADZIĆ ZGODNIE Z ZASADAMI SZTUKI BUDOWLANEJ.
2. OBOJĄZNIEM KĄDEK WYKONAWCY JEST ROZPATRYWANIE NIŻEJSZEGO RYSUNKU Z INNYMI RYSUNKAMI BRANŻOWYMI ODNOSZĄCYMI SIĘ DO KONKRETNIEGO OBRZĘBU.
3. W RAZIE STYEROWANIA JAKOŚCIOWYMI ROZBIERNOŚCI ZŁOŻE JE NADZOROWI AUTORSKIEMU, DOTYCZĄ TO WYSTĘPOWANIA KOLIZJI PRZEWODÓW I URZĄDZEŃ INSTALACYJNYCH ORAZ ZACHOWANIA WSZYSTKICH WYMAGANYCH ODLEGŁOŚCI I PRZESWITÓW, WSZYSTKIE JEST DO PRZEDSTAWIENIA WARSZTATOWYCH WYKONAWCÓW WIDOKIEM LUB UKRYTE ELEMENTY WINNY BYĆ OKREŚLONE I ZAPROJEKTOWANE PRZED INWESTORA PRZED MONTAŻEM.
3. KAŻDA Z ROBÓT WINNA SPEŁNIAĆ WYMAGANIA WSZYSTKICH URZĘDÓW STANOWIĄCYCH NORMY I PRZEPISY W PRZYPADKU WATPIWYNOŚCI OSOBY PRZEPISY NAJOSTRZĘJSZE.
4. NIE WOLNO BRAC WYMIARÓW ZE SKALI, OSOBY WYMIARY PODANE W ZAMÓWIENIU OBOJĄZNIEM RYSUNKU Z OSTATNIA DĄTA MODYFIKACJI, NIEKIEDY NIE NALEŻY JE WYPOCZĄC Z BUDOWY.
6. SZCZEGÓŁY WYKONANIA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW PROJEKTU NALEŻY UZGODNIĆ Z NADZOREM AUTORSKIM PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ICH WYKONANIA.
7. KOLORYSTYKA WSZYSTKICH ELEMENTÓW WYKONCZONYCH WYŁĄCZNIE DO DECYZJI ARCHITEKTA.

**UWAGI SZCZEGÓŁOWE DO RYSUNKÓW:**

1. PRZED WYKONANIEM PRZEGRÓD ZGODNIE Z ZASADAMI SZTUKI BUDOWLANEJ.
2. OBOJĄZNIEM KĄDEK WYKONAWCY JEST ROZPATRYWANIE NIŻEJSZEGO RYSUNKU Z INNYMI RYSUNKAMI BRANŻOWYMI ODNOSZĄCYMI SIĘ DO KONKRETNIEGO OBRZĘBU.
3. W RAZIE STYEROWANIA JAKOŚCIOWYMI ROZBIERNOŚCI ZŁOŻE JE NADZOROWI AUTORSKIEMU, DOTYCZĄ TO WYSTĘPOWANIA KOLIZJI PRZEWODÓW I URZĄDZEŃ INSTALACYJNYCH ORAZ ZACHOWANIA WSZYSTKICH WYMAGANYCH ODLEGŁOŚCI I PRZESWITÓW, WSZYSTKIE JEST DO PRZEDSTAWIENIA WARSZTATOWYCH WYKONAWCÓW WIDOKIEM LUB UKRYTE ELEMENTY WINNY BYĆ OKREŚLONE I ZAPROJEKTOWANE PRZED INWESTORA PRZED MONTAŻEM.
3. KAŻDA Z ROBÓT WINNA SPEŁNIAĆ WYMAGANIA WSZYSTKICH URZĘDÓW STANOWIĄCYCH NORMY I PRZEPISY W PRZYPADKU WATPIWYNOŚCI OSOBY PRZEPISY NAJOSTRZĘJSZE.
4. NIE WOLNO BRAC WYMIARÓW ZE SKALI, OSOBY WYMIARY PODANE W ZAMÓWIENIU OBOJĄZNIEM RYSUNKU Z OSTATNIA DĄTA MODYFIKACJI, NIEKIEDY NIE NALEŻY JE WYPOCZĄC Z BUDOWY.
6. SZCZEGÓŁY WYKONANIA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW PROJEKTU NALEŻY UZGODNIĆ Z NADZOREM AUTORSKIM PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ICH WYKONANIA.
7. KOLORYSTYKA WSZYSTKICH ELEMENTÓW WYKONCZONYCH WYŁĄCZNIE DO DECYZJI ARCHITEKTA.

INWESTOR	ARCHITEKT
CENTRUM NAUK I KULTURY MŁYNY ROTHERA ul. Miennica 10, 85-112 Bydgoszcz	asman MŁYNY ROTHERA ul. Chmielna 15 00-021 Warszawa E: info@as-a.pl

PROJEKT	PROJEKT PRZEBUDOWY I ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ Z ARANŻACJĄ URZĄDZENIE W BUDYNKU SPICHRZA KĄCZNEGO ORAZ MŁYNA Z UWAGI NA WYDZIELENIE NOWYCH POMIESZCZEŃ, PRZEBUDOWE INSTALACJE, ZMIANE WIELKOŚCI SZACHTOWYCH, WRAZ ZE ZMIANĄ OCHRONY POŻAROWEJ BUDYNKÓW.
WSPÓŁPRACA	ELTRIM PROJEKT SP. Z O.O. UL. BATALIONU AK "WILCZY" 11 03-160 WARSZAWA UL. KACZMERSKA 13A 03-160 WARSZAWA

FAZA PROJEKTU	PROJEKT TECHNICZNY
Tytuł Rysunku	RZUT PIĘTRA 1 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	MGR INŻ. ARCH. MICHAŁ MORYC
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	MAZ/02/SP/001/14
DATA SPORZĄDZENIA	CZERWIEC 2024
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	MGR INŻ. ARCH. MARIUSZ BAGIŃSKI
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	BAG/01
DATA SPRAWDZENIA	LIPIEC 2024

NR RYSUNKU	SKALA	RENIZJA
2212-PT-IE-01-02	1:100	00







