

LEGENDA

Zestawienie powierzchni			
LP	nazwa pomieszczenia	pow. pom. m ²	pow. użyt. m ²
0/1	Pom. Gosp.	17,18	8,59
0/2	wc	4,02	2,01
0/3	witrołap	4,82	2,41
0/4	Pom. Gosp.	14,01	7,01
0/5	korytarz 1	13,10	6,55
0/6	korytarz 2	30,63	15,32
0/7	Pom. techniczne	26,90	13,45
0/8	korytarz 3	15,05	7,53
0/9	pom. archiwum	18,50	9,25
0/10	pom. archiwum	9,70	4,85
0/11	pom. archiwum	16,20	8,10
0/12	pom. archiwum	15,10	7,55
0/13	pom. archiwum	14,14	7,07
0/14	Pom. Gosp.	14,18	7,09
0/15	Pom. Gosp.	15,15	7,58
0/16	Pom. Gosp.	15,96	7,98
0/17	winda	3,05	1,53
Razem		247,69	123,85

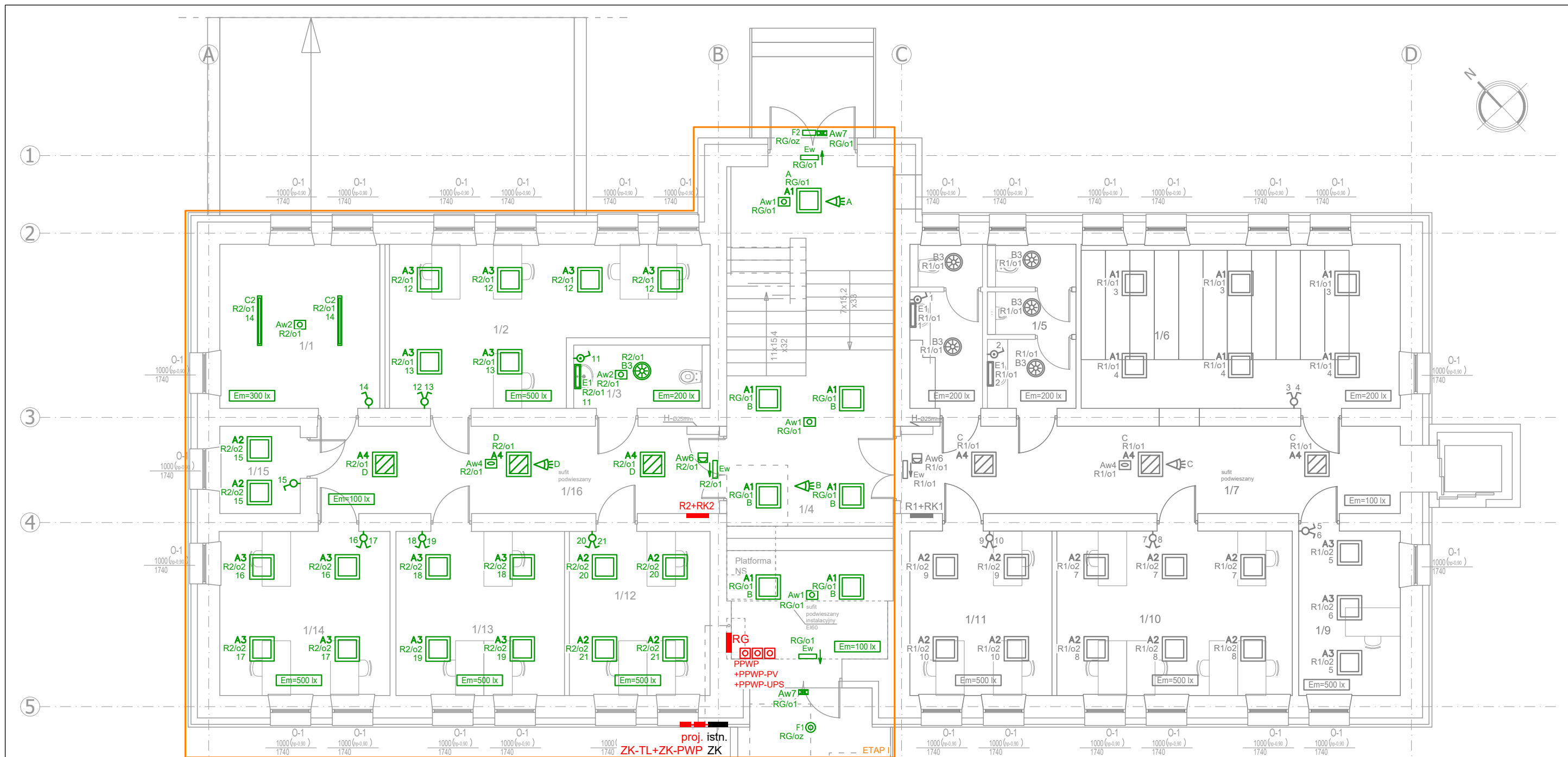
- Łącznik pojedynczy 10A, p/t - IP20/IP44
- Łącznik grupowy 10A, p/t - IP20/IP44
- Łącznik schodowy 10A, p/t - IP20/IP44
- Przycisk 10A - IP20/IP44
- Mikrofalowy czujnik ruchu
- Oprawa natynkowa typu LED, ok. 21W, min. 3600lm, IP20/IP44, IK04, wymiar 60x60, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 63 000 h (L70/B50)
- Oprawa natynkowa typu LED, ok. 29W, min. 5000lm, IP20, IK04, wymiar 60x60, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 63 000 h (L70/B50)
- Oprawa natynkowa typu LED, ok. 45W, min. 6100lm, IP20, IK04, wymiar 60x60, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 63 000 h (L70/B50)
- Oprawa do sufitu podwieszanego typu LED, ok. 21W, min. 3600lm, IP20, IK04, wymiar 60x60, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 63 000 h (L70/B50)
- Oprawa typu plafon LED, ok. 18W, min. 2800lm, IP65, IK10, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 60 000 h (L70/B50) z wbudowaną czujką ruchu i obecności
- Oprawa typu plafon LED, ok. 26W, min. 4100lm, IP65, IK10, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 60 000 h (L70/B50)
- Oprawa typu plafon LED, ok. 26W, min. 4100lm, IP65, IK10, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 60 000 h (L70/B50) z wbudowaną czujką ruchu i obecności

- Oprawa szczelna LED, ok. 12W, min. 2100lm, IP66, IK10, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 100 000 h (L80/B10)
- Oprawa szczelna LED, ok. 29W, min. 4800lm, IP66, IK10, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 100 000 h (L80/B10)
- Oprawa naścienna, szczelna, typu LED, ok. 9W, min. 1300lm, IP44, IK10, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 100 000 h (L80/B10)
- Oprawa dekoracyjna LED ok. 19W, min. 3100lm, IP65, IK04, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, trwałość źródeł LED - min. 50 000 h (L80/B10)
- Oprawa dekoracyjna LED ok. 4W, min. 710lm, IP65, IK08, mont. na elewacji budynku
- Oprawa awaryjna LED ok. 5.8W, min. 288lm, IP20, II klasa ochrony, min. 1h, n/t, optyka uniwersalne, certyfikat CNBOP
- Oprawa awaryjna LED ok. 5.8W, min. 241lm, IP65, II klasa ochrony, min. 1h, n/t, optyka uniwersalne, certyfikat CNBOP
- Oprawa awaryjna LED ok. 6.8W, min. 615lm, IP20, II klasa ochrony, min. 1h, n/t, optyka uniwersalne, certyfikat CNBOP
- Oprawa awaryjna LED ok. 5.8W, min. 246lm, IP20, II klasa ochrony, min. 1h, p/t, optyka korytarzy, certyfikat CNBOP
- Oprawa awaryjna LED ok. 3W, min. 282lm, IP65, II klasa ochrony, min. 1h, n/t, optyka korytarzy, certyfikat CNBOP
- Oprawa awaryjna LED ok. 4.5W, min. 325lm, IP20, II klasa ochrony, min. 1h, n/t lub p/t, optyka asymetryczna - doświetlenie urządzeń, certyfikat CNBOP
- Oprawa awaryjna LED ok. 5W, IP65, II klasa ochrony, min. 1h, n/t, optyka asymetryczna, przystosowana do niskich temperatur, certyfikat CNBOP
- Oprawa ewakuacyjna LED z piktogramem, IP65, min. 1h, z autotestem, certyfikat CNBOP
- Taśma LED, ok. 7,2W/m, min. 650lm/m, 24V, barwa 4000K, montowana w natynkowym profilu
- Zasilacz LED 24V

KOŁEM POMARAŃCZOWYM
OZNACZONO ETAP INWESTYCJI
KOŁEM SZARYM
OZNACZONO II ETAP INWESTYCJI

- UWAGA!**
- Przed rozpoczęciem prac kierownik robót powinien skoordynować prace oraz trasy przewodów z kierownikami pozostałych branż.
 - Stosować osprzęt podtynkowy lub natynkowy w zależności od rodzaju podłoża. Łączniki montować na wysokości 1,4m od podłogi.
 - Ostateczną lokalizację łączników uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
 - Dopuszcza się alternatywne rozwiązania oświetlenia pod warunkiem zachowania ilości strumienia świetlnego padającego na powierzchnię roboczą.

NAZWA I ADRES OBIEKTU Projekt dostosowania budynku dla potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami, robudowa i przebudowa o podjazd dla niepełnosprawnych, dobudowa windy, zmiana przeznaczenia pomieszczeń wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowany oraz instalacja PV na dachu budynku przy ul. Kopernika w Bielsku Podlaskim na dz. nr ew 2963/1 i 2993/5		DATA OPRAC. 28 czerwiec 2023	
NAZWA RYSUNKU Rzut suteryny / piwnicy - instalacja oświetlenia		NR RYS. E-1	SKALA 1:100
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTANCI :			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Robert Grodzki	PDL/0101/POOE/06	
Sprawdzający:			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Surowiec	PDL/0074/POOE/07	



LEGENDA

- Łącznik pojedynczy 10A, p/t - IP20/IP44
- Łącznik grupowy 10A, p/t - IP20/IP44
- Łącznik schodowy 10A, p/t - IP20/IP44
- Przycisk 10A - IP20/IP44
- Mikrofalowy czujnik ruchu
- Oprawa natynkowa typu LED, ok. 21W, min. 3600lm, IP20/IP44, IK04, wymiar 60x60, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 63 000 h (L70/B50)
- Oprawa natynkowa typu LED, ok. 29W, min. 5000lm, IP20, IK04, wymiar 60x60, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 63 000 h (L70/B50)
- Oprawa natynkowa typu LED, ok. 45W, min. 6100lm, IP20, IK04, wymiar 60x60, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 63 000 h (L70/B50)
- Oprawa do sufitu podwieszanego typu LED, ok. 21W, min. 3600lm, IP20, IK04, wymiar 60x60, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 63 000 h (L70/B50)
- Oprawa typu plafon LED, ok. 18W, min. 2800lm, IP65, IK10, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 60 000 h (L70/B50) z wbudowaną czujką ruchu i obecności
- Oprawa typu plafon LED, ok. 26W, min. 4100lm, IP65, IK10, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 60 000 h (L70/B50)
- Oprawa typu plafon LED, ok. 26W, min. 4100lm, IP65, IK10, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 60 000 h (L70/B50) z wbudowaną czujką ruchu i obecności
- Oprawa szczelna LED, ok. 12W, min. 2100lm, IP66, IK10, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 100 000 h (L80/B10)
- Oprawa szczelna LED, ok. 29W, min. 4800lm, IP66, IK10, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 100 000 h (L80/B10)
- Oprawa naścienna, szczelna, typu LED, ok. 9W, min. 1300lm, IP44, IK10, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 100 000 h (L80/B10)
- Oprawa dekoracyjna LED ok. 19W, min. 3100lm, IP65, IK04, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, trwałość źródeł LED - min. 50 000 h (L80/B10)
- Oprawa dekoracyjna LED ok. 4W, min. 710lm, IP65, IK08, mont. na elewacji budynku
- Oprawa awaryjna LED ok. 5.8W, min. 288lm, IP20, II klasa ochrony, min. 1h, n/t, optyka uniwersalna, certyfikat CNBOP
- Oprawa awaryjna LED ok. 5.8W, min. 241lm, IP65, II klasa ochrony, min. 1h, n/t, optyka uniwersalna, certyfikat CNBOP
- Oprawa awaryjna LED ok. 6.8W, min. 615lm, IP20, II klasa ochrony, min. 1h, n/t, optyka uniwersalna, certyfikat CNBOP
- Oprawa awaryjna LED ok. 5.8W, min. 246lm, IP20, II klasa ochrony, min. 1h, p/t, optyka korytarzy, certyfikat CNBOP
- Oprawa awaryjna LED ok. 3W, min. 282lm, IP65, II klasa ochrony, min. 1h, n/t, optyka korytarzy, certyfikat CNBOP
- Oprawa awaryjna LED ok. 4.5W, min. 325lm, IP20, II klasa ochrony, min. 1h, n/t lub p/t, optyka asymetryczna - doświetlanie urządzeń, certyfikat CNBOP
- Oprawa awaryjna LED ok. 5W, IP65, II klasa ochrony, min. 1h, n/t, optyka asymetryczna, przystosowana do niskich temperatur, certyfikat CNBOP
- Oprawa ewakuacyjna LED z piktogramem, IP65, min. 1h, z autotestem, certyfikat CNBOP
- Taśma LED, ok. 7,2W/m, min. 650lm/m, 24V, barwa 4000K, montowana w natynkowym profilu
- Zasilacz LED 24V

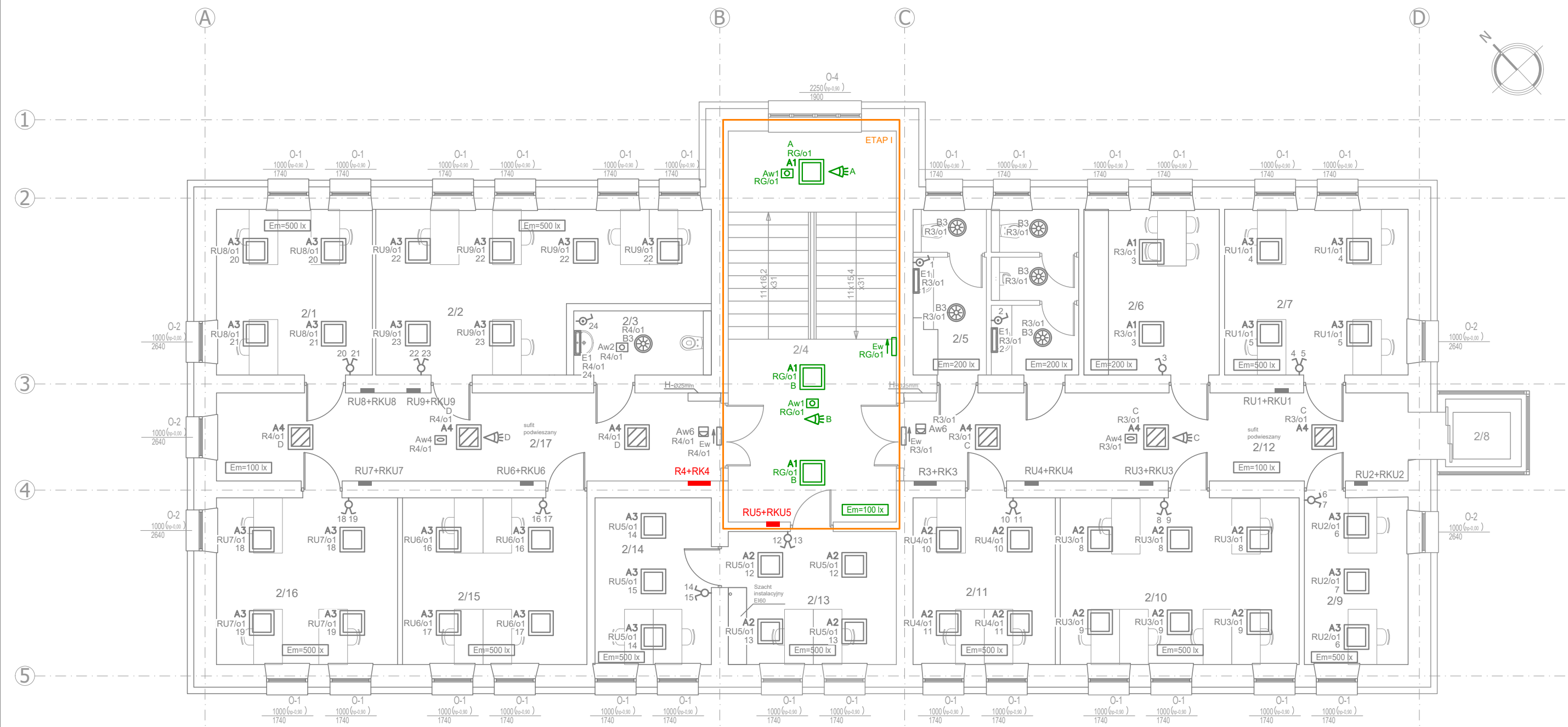
Zestawienie powierzchni		
LP	nazwa pomieszczenia	pow. m2
1/1	serwerownia	15,92
1/2	pom. biurowe	25,76
1/3	wc NS	5,24
1/4	hol	49,33
1/5	wc isniejące	15,58
1/6	pom. archiwum	31,75
1/7	korytarz 1	26,47
1/8	winda	3,05
1/9	pom. biurowe	10,12
1/10	pom. biurowe	23,47
1/11	pom. biurowe	14,20
1/12	pom. biurowe	14,00
1/13	pom. biurowe	16,78
1/14	pom. biurowe	17,00
1/15	Pom. druk.	4,26
1/16	korytarz 2	21,32
Razem		294,25

proj. istn. ZK-TL+ZK-PWP ZK

KOLOREM POMARAŃCZOWYM OZNACZONO I ETAP INWESTYCJI
 KOLOREM SZARYM OZNACZONO II ETAP INWESTYCJI

- UWAGA!**
- Przed rozpoczęciem prac kierownik robót powinien skoordynować prace oraz trasy przewodów z kierownikami pozostałych branż.
 - Stosować osprzęt podtynkowy lub natynkowy w zależności od rodzaju podłoża. Łączniki montować na wysokości 1.4m od podłogi.
 - Ostateczną lokalizację łączników uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
 - Dopuszcza się alternatywne rozwiązania oświetlenia pod warunkiem zachowania ilości strumienia świetlnego padającego na powierzchnię roboczą.

NAZWA I ADRES OBIEKTU		DATA OPRAC.	
Projekt dostosowania budynku dla potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami, robudowa i przebudowa o podjazd dla niepełnosprawnych, dobudowa windy, zmiana przeznaczenia pomieszczeń wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowany oraz instalacja PV na dachu budynku przy ul. Kopernika w Bielsku Podlaskim na dz. nr ew 2963/1 i 2993/5		28 czerwiec 2023	
NAZWA RYSUNKU	NR RYS.	SKALA	
Rzut parteru - instalacja oświetlenia	E-2	1:100	
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTANCI :	ELEKTRYCZNA mgr inż. Robert Grodzki PDL/0101/POOE/06		
Sprawdzający:			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Surowiec	PDL/0074/POOE/07	



LEGENDA

Zestawienie powierzchni		
LP	nazwa pomieszczenia	pow. m2
2/1	pom. biurowe	15,39
2/2	pom. biurowe	26,93
2/3	wc NS	15,47
2/4	hol	18,29
2/5	wc	15,58
2/6	pom. socjalne	13,33
2/7	pom. biurowe	18,09
2/8	winda	3,05
2/9	pom. biurowe	10,35
2/10	pom. biurowe	23,73
2/11	pom. biurowe	14,12
2/12	korytarz 1	26,47
2/13	pom. biurowe	12,48
2/14	pom. biurowe	11,56
2/15	pom. biurowe	18,35
2/16	pom. biurowe	17,96
2/17	korytarz 2	26,47
Razem		287,62

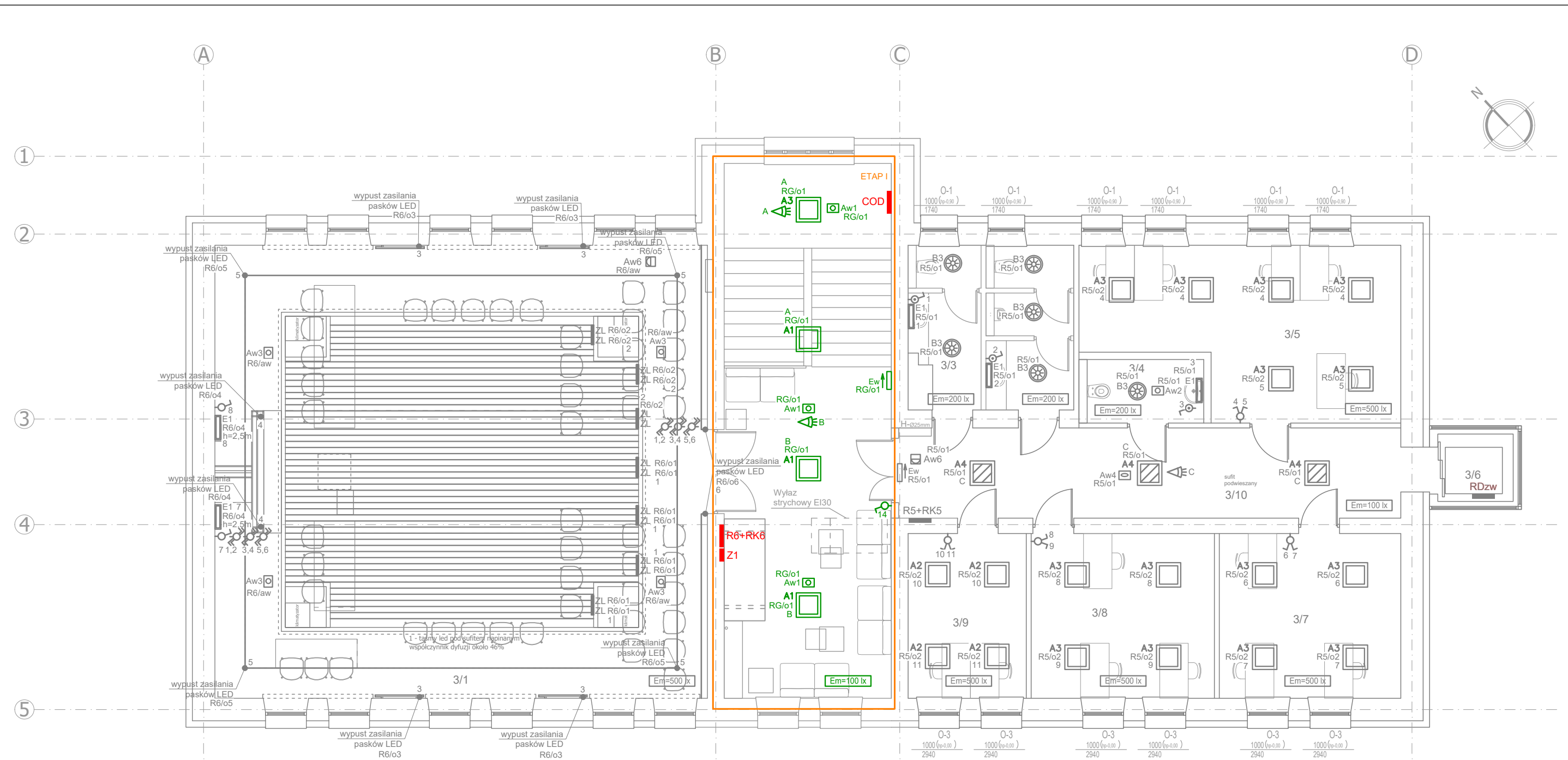
- Łącznik pojedynczy 10A, p/t - IP20/IP44
- Łącznik grupowy 10A, p/t - IP20/IP44
- Łącznik schodowy 10A, p/t - IP20/IP44
- Przycisk 10A - IP20/IP44
- Mikrofalowy czujnik ruchu
- Oprawa natynkowa typu LED, ok. 21W, min. 3600lm, IP20/IP44, IK04, wymiar 60x60, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 63 000 h (L70/B50)
- Oprawa natynkowa typu LED, ok. 29W, min. 5000lm, IP20, IK04, wymiar 60x60, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 63 000 h (L70/B50)
- Oprawa natynkowa typu LED, ok. 45W, min. 6100lm, IP20, IK04, wymiar 60x60, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 63 000 h (L70/B50)
- Oprawa do sufitu podwieszanego typu LED, ok. 21W, min. 3600lm, IP20, IK04, wymiar 60x60, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 63 000 h (L70/B50)
- Oprawa typu plafon LED, ok. 18W, min. 2800lm, IP65, IK10, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 60 000 h (L70/B50) z wbudowaną czujką ruchu i obecności
- Oprawa typu plafon LED, ok. 26W, min. 4100lm, IP65, IK10, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 60 000 h (L70/B50)
- Oprawa typu plafon LED, ok. 26W, min. 4100lm, IP65, IK10, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 60 000 h (L70/B50) z wbudowaną czujką ruchu i obecności

- Oprawa szczelna LED, ok. 12W, min. 2100lm, IP66, IK10, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 100 000 h (L80/B10)
- Oprawa szczelna LED, ok. 29W, min. 4800lm, IP66, IK10, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 100 000 h (L80/B10)
- Oprawa ścienna, szczelna, typu LED, ok. 9W, min. 1300lm, IP44, IK10, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 100 000 h (L80/B10)
- Oprawa dekoracyjna LED ok. 19W, min. 3100lm, IP65, IK04, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, trwałość źródeł LED - min. 50 000 h (L80/B10)
- Oprawa dekoracyjna LED ok. 4W, min. 710lm, IP65, IK08, mont. na elewacji budynku
- Oprawa awaryjna LED ok. 5.8W, min. 288lm, IP20, II klasa ochrony, min. 1h, n/t, optyka uniwersalna, certyfikat CNBOP
- Oprawa awaryjna LED ok. 5.8W, min. 241lm, IP65, II klasa ochrony, min. 1h, n/t, optyka uniwersalna, certyfikat CNBOP
- Oprawa awaryjna LED ok. 6.8W, min. 615lm, IP20, II klasa ochrony, min. 1h, n/t, optyka uniwersalna, certyfikat CNBOP
- Oprawa awaryjna LED ok. 5.8W, min. 246lm, IP20, II klasa ochrony, min. 1h, p/t, optyka korytarzy, certyfikat CNBOP
- Oprawa awaryjna LED ok. 3W, min. 282lm, IP65, II klasa ochrony, min. 1h, n/t, optyka korytarzy, certyfikat CNBOP
- Oprawa awaryjna LED ok. 4.5W, min. 325lm, IP20, II klasa ochrony, min. 1h, n/t lub p/t, optyka asymetryczna - doświetlanie urządzeń, certyfikat CNBOP
- Oprawa awaryjna LED ok. 5W, IP65, II klasa ochrony, min. 1h, n/t, optyka asymetryczna, przystosowana do niskich temperatur, certyfikat CNBOP
- Oprawa ewakuacyjna LED z piktogramem, IP65, min. 1h, z autotestem, certyfikat CNBOP
- Taśma LED, ok. 7,2W/m, min. 650lm/m, 24V, barwa 4000K, montowana w natynkowym profilu Zasilacz LED 24V

— KOLEM POMARAŃCZOWYM OZNACZONO I ETAP INWESTYCJI
 — KOLEM SZARYM OZNACZONO II ETAP INWESTYCJI

- UWAGA!**
- Przed rozpoczęciem prac kierownik robót powinien skoordynować prace oraz trasy przewodów z kierownikami pozostałych branż.
 - Stosować osprzęt podtynkowy lub natynkowy w zależności od rodzaju podłoża. Łączniki montować na wysokości 1,4m od podłogi.
 - Ostateczną lokalizację łączników uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
 - Dopuszcza się alternatywne rozwiązania oświetlenia pod warunkiem zachowania ilości strumienia świetlnego na powierzchni roboczej.

NAZWA I ADRES OBIEKTU Projekt dostosowania budynku dla potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami, robudowa i przebudowa o podjazd dla niepełnosprawnych, dobudowa windy, zmiana przeznaczenia pomieszczeń wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowany wraz z instalacją PV na dachu budynku przy ul. Kopernika w Bielsku Podlaskim na dz. nr ew 2963/1 i 2993/5		DATA OPRAC. 28 czerwiec 2023	
NAZWA RYSUNKU Rzut 1-piętra - instalacja oświetlenia	NR RYS. E-3	SKALA 1:100	
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTANCI :			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Robert Grodzki	PDL/0101/POOE/06	
Sprawdzający:			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Surowiec	PDL/0074/POOE/07	



LEGENDA

- Łącznik pojedynczy 10A, p/t - IP20/IP44
- Łącznik grupowy 10A, p/t - IP20/IP44
- Łącznik schodowy 10A, p/t - IP20/IP44
- Przycisk 10A - IP20/IP44
- Mikrofalowy czujnik ruchu
- Oprawa natynkowa typu LED, ok. 21W, min. 3600lm, IP20/IP44, IK04, wymiar 60x60, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 63 000 h (L70/B50)
- Oprawa natynkowa typu LED, ok. 29W, min. 5000lm, IP20, IK04, wymiar 60x60, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 63 000 h (L70/B50),
- Oprawa natynkowa typu LED, ok. 45W, min. 6100lm, IP20, IK04, wymiar 60x60, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 63 000 h (L70/B50)
- Oprawa do sufitu podwieszanego typu LED, ok. 21W, min. 3600lm, IP20, IK04, wymiar 60x60, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 63 000 h (L70/B50)
- Oprawa typu plafon LED, ok. 18W, min. 2800lm, IP65, IK10, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 60 000 h (L70/B50) z wbudowaną czujką ruchu i obecności
- Oprawa typu plafon LED, ok. 26W, min. 4100lm, IP65, IK10, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 60 000 h (L70/B50)
- Oprawa typu plafon LED, ok. 26W, min. 4100lm, IP65, IK10, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 60 000 h (L70/B50) z wbudowaną czujką ruchu i obecności

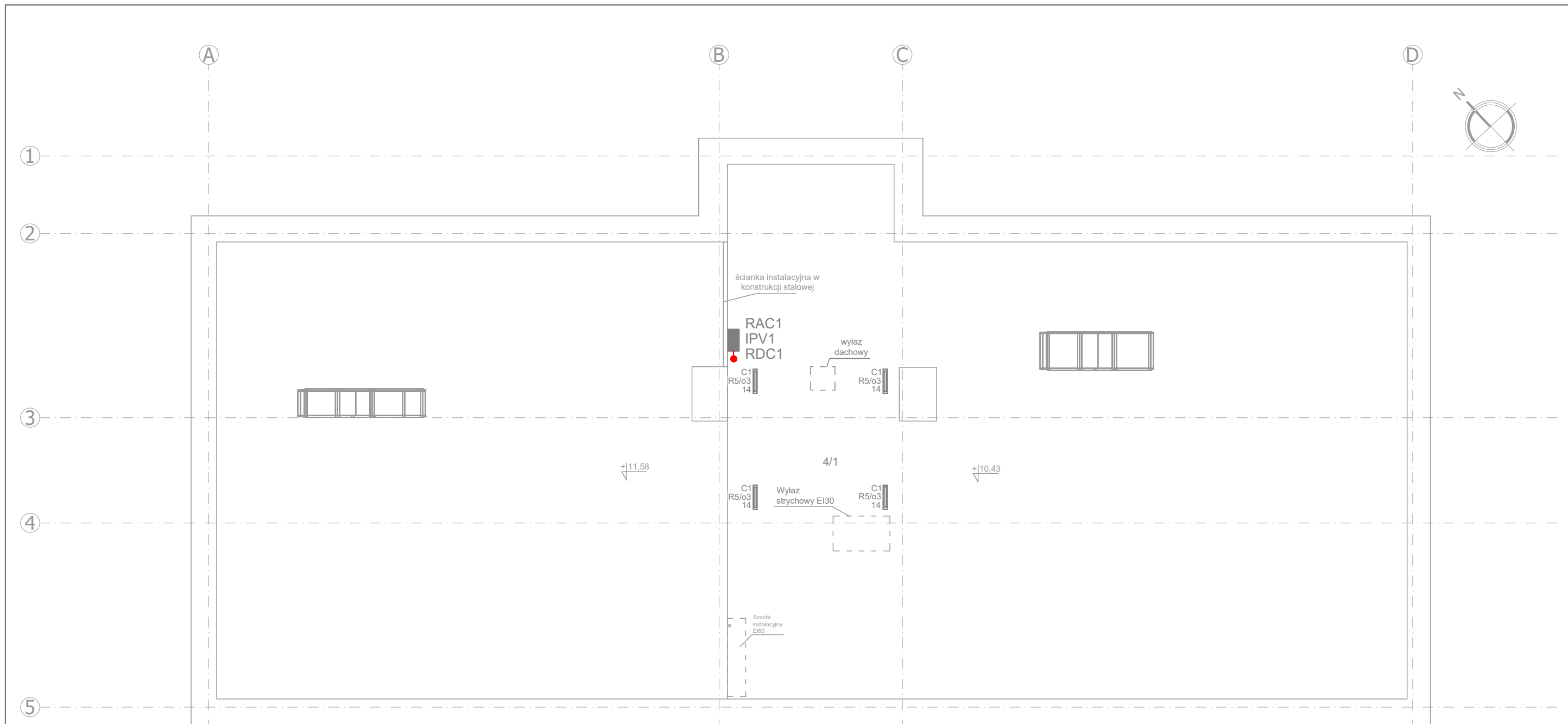
Zestawienie powierzchni		
LP	nazwa pomieszczenia	pow. m2
3/1	sala zebrań	134,21
3/2	korytarz 1	32,56
3/3	wc	15,58
3/4	wc NS	4,78
3/5	pom. biurowe	28,76
3/6	winda	3,05
3/7	pom. biurowe	17,98
3/8	pom. biurowe	18,13
3/9	pom. biurowe	11,72
3/10	korytarz 2	27,21
Razem		293,98

- Oprawa szczelna LED, ok. 12W, min. 2100lm, IP66, IK10, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 100 000 h (L80/B10)
- Oprawa szczelna LED, ok. 29W, min. 4800lm, IP66, IK10, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 100 000 h (L80/B10)
- Oprawa ścienna, szczelna, typu LED, ok. 9W, min. 1300lm, IP44, IK10, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 100 000 h (L80/B10)
- Oprawa dekoracyjna LED ok. 19W, min. 3100lm, IP65, IK04, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, trwałość źródeł LED - min. 50 000 h (L80/B10)
- Oprawa dekoracyjna LED ok. 4W, min. 710lm, IP65, IK08, mont. na elewacji budynku
- Oprawa awaryjna LED ok. 5.8W, min. 288lm, IP20, II klasa ochrony, min. 1h, n/t, optyka uniwersalna, certyfikat CNBOP
- Oprawa awaryjna LED ok. 5.8W, min. 241lm, IP65, II klasa ochrony, min. 1h, n/t, optyka uniwersalna, certyfikat CNBOP
- Oprawa awaryjna LED ok. 6.8W, min. 615lm, IP20, II klasa ochrony, min. 1h, n/t, optyka uniwersalna, certyfikat CNBOP
- Oprawa awaryjna LED ok. 5.8W, min. 246lm, IP20, II klasa ochrony, min. 1h, p/t, optyka korytarzy, certyfikat CNBOP
- Oprawa awaryjna LED ok. 3W, min. 282lm, IP65, II klasa ochrony, min. 1h, n/t, optyka korytarzy, certyfikat CNBOP
- Oprawa awaryjna LED ok. 4.5W, min. 325lm, IP20, II klasa ochrony, min. 1h, n/t lub p/t, optyka asymetryczna - doświetlanie urządzeń, certyfikat CNBOP
- Oprawa awaryjna LED ok. 5W, IP65, II klasa ochrony, min. 1h, n/t, optyka asymetryczna, przystosowana do niskich temperatur, certyfikat CNBOP
- Oprawa ewakuacyjna LED z piktoogramem, IP65, min. 1h, z autotestem, certyfikat CNBOP
- Taśma LED, ok. 7.2W/m, min. 650lm/m, 24V, barwa 4000K, montowana w natynkowym profilu
- Zasilacz LED 24V

— KOLEM POMARAŃCZOWYM OZNACZONO I ETAP INWESTYCJI
 — KOLEM SZARYM OZNACZONO II ETAP INWESTYCJI

- UWAGA!**
- Przed rozpoczęciem prac kierownik robót powinien skoordynować prace oraz trasy przewodów z kierownikami pozostałych branż.
 - Stosować osprzęt podtynkowy lub natynkowy w zależności od rodzaju podłoża. Łączniki montować na wysokości 1.4m od podłogi.
 - Ostateczną lokalizację łączników uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
 - Dopuszcza się alternatywne rozwiązania oświetlenia pod warunkiem zachowania ilości strumienia świetlnego padającego na powierzchnię roboczą.

NAZWA I ADRES OBIEKTU		DATA OPRAC.	
Projekt dostosowania budynku dla potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami, robudowa i przebudowa o podjazd dla niepełnosprawnych, dobudowa windy, zmiana przeznaczenia pomieszczeń wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowaną oraz instalacją PV na dachu budynku przy ul. Kopernika w Bielsku Podlaskim na dz. nr ew 2963/1 i 2993/5		28 czerwiec 2023	
NAZWA RYSUNKU	NR RYS.	SKALA	
Rzut 2-piętra - instalacja oświetlenia	E-4	1:100	
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Robert Grodzki	PDL/0101/POOE/06	
Sprawdzający:			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Surowiec	PDL/0074/POOE/07	



LEGENDA

- Łącznik pojedynczy 10A, p/t - IP20/IP44
- Łącznik grupowy 10A, p/t - IP20/IP44
- Łącznik schodowy 10A, p/t - IP20/IP44
- Przycisk 10A - IP20/IP44
- Mikrofalowy czujnik ruchu
- A1** Oprawa natynkowa typu LED, ok. 21W, min. 3600lm, IP20/IP44, IK04, wymiar 60x60, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 63 000 h (L70/B50)
- A2** Oprawa natynkowa typu LED, ok. 29W, min. 5000lm, IP20, IK04, wymiar 60x60, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 63 000 h (L70/B50)
- A3** Oprawa natynkowa typu LED, ok. 45W, min. 6100lm, IP20, IK04, wymiar 60x60, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 63 000 h (L70/B50)
- A4** Oprawa do sufitu podwieszanego typu LED, ok. 21W, min. 3600lm, IP20, IK04, wymiar 60x60, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 63 000 h (L70/B50)
- B1** Oprawa typu plafon LED, ok. 18W, min. 2800lm, IP65, IK10, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 60 000 h (L70/B50) z wbudowaną czujką ruchu i obecności
- B2** Oprawa typu plafon LED, ok. 26W, min. 4100lm, IP65, IK10, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 60 000 h (L70/B50)
- B3** Oprawa typu plafon LED, ok. 26W, min. 4100lm, IP65, IK10, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 60 000 h (L70/B50) z wbudowaną czujką ruchu i obecności

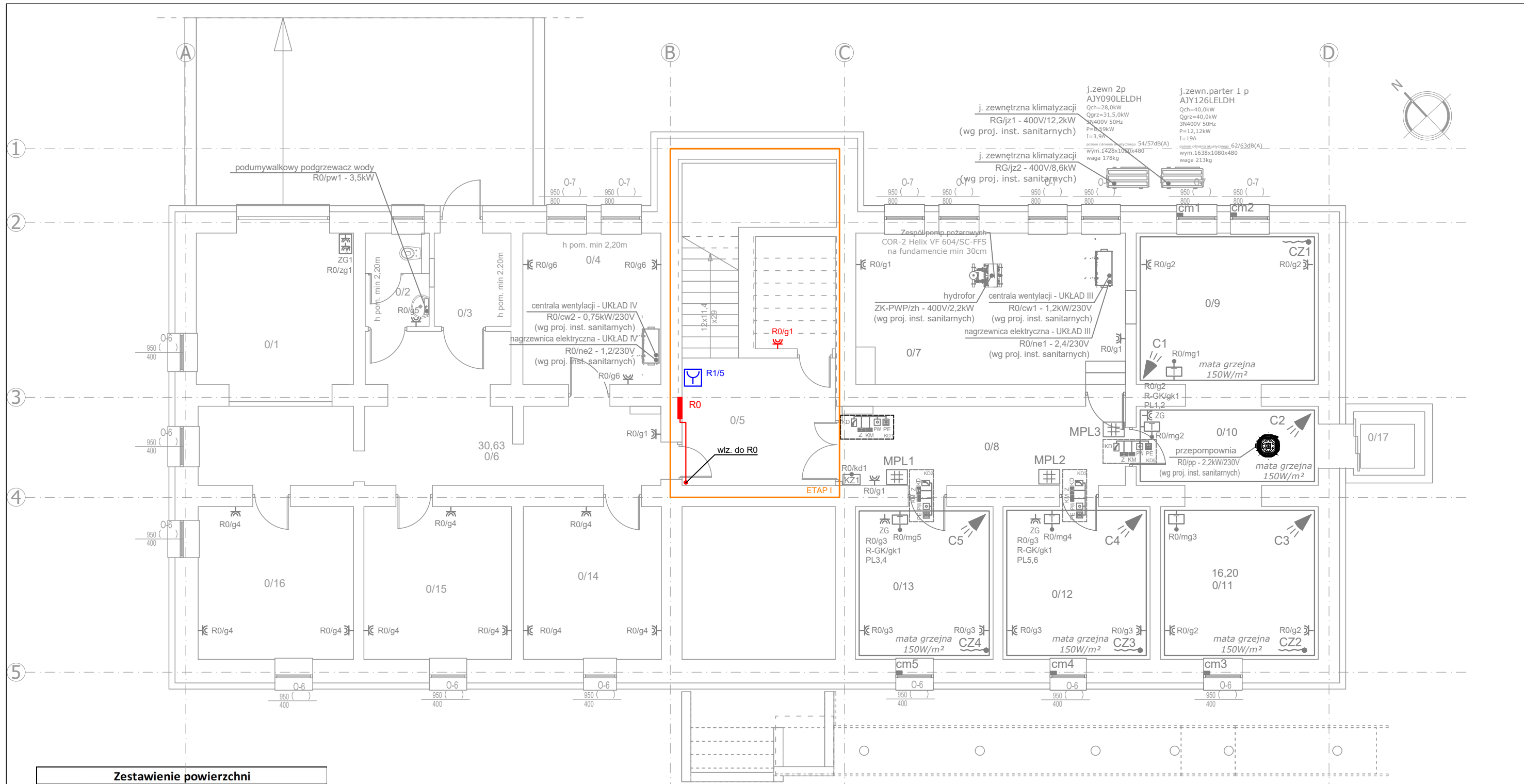
- C1** Oprawa szczelna LED, ok. 12W, min. 2100lm, IP66, IK10, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 100 000 h (L80/B10)
- C2** Oprawa szczelna LED, ok. 29W, min. 4800lm, IP66, IK10, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 100 000 h (L80/B10)
- E1** Oprawa ścienna, szczelna, typu LED, ok. 9W, min. 1300lm, IP44, IK10, klosz z poliwęglanu, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - 100 000 h (L80/B10)
- F1** Oprawa dekoracyjna LED ok. 19W, min. 3100lm, IP65, IK04, przesłona opalizowana z poliwęglanu, barwa 4000K, zasilacz, trwałość źródeł LED - min. 50 000 h (L80/B10)
- F2** Oprawa dekoracyjna LED ok. 4W, min. 710lm, IP65, IK08, mont. na elewacji budynku
- Aw1** Oprawa awaryjna LED ok. 5.8W, min. 288lm, IP20, II klasa ochronności, min. 1h, n/t, optyka uniwersalne, certyfikat CNBOP
- Aw2** Oprawa awaryjna LED ok. 5.8W, min. 241lm, IP65, II klasa ochronności, min. 1h, n/t, optyka uniwersalne, certyfikat CNBOP
- Aw3** Oprawa awaryjna LED ok. 6.8W, min. 615lm, IP20, II klasa ochronności, min. 1h, n/t, optyka korytarzy, certyfikat CNBOP
- Aw4** Oprawa awaryjna LED ok. 5.8W, min. 246lm, IP20, II klasa ochronności, min. 1h, p/t, optyka korytarzy, certyfikat CNBOP
- Aw5** Oprawa awaryjna LED ok. 3W, min. 282lm, IP65, II klasa ochronności, min. 1h, n/t, optyka korytarzy, certyfikat CNBOP
- Aw6** Oprawa awaryjna LED ok. 4.5W, min. 325lm, IP20, II klasa ochronności, min. 1h, n/t lub p/t, optyka asymetryczna - doświetlanie urzędzeń, certyfikat CNBOP
- Aw7** Oprawa awaryjna LED ok. 5W, IP65, II klasa ochronności, min. 1h, n/t, optyka asymetryczna, przystosowana do niskich temperatur, certyfikat CNBOP
- Ew** Oprawa ewakuacyjna LED z piktogramem, IP65, min. 1h, z autotestem, certyfikat CNBOP
- ZL** Taśma LED, ok. 7,2W/m, min. 650lm/m, 24V, barwa 4000K, montowana w natynkowym profilu
- ZL** Zasilacz LED 24V

- KOLOREM POMARAŃCZOWYM OZNACZONO I ETAP INWESTYCJI
- KOLOREM SZARYM OZNACZONO II ETAP INWESTYCJI

- UWAGA!**
- Przed rozpoczęciem prac kierownik robót powinien skoordynować prace oraz trasy przewodów z kierownikami pozostałych branż.
 - Stosować osprzęt podtynkowy lub natynkowy w zależności od rodzaju podłoża.
 - Łączniki montować na wysokości 1,4m od podłogi.
 - Ostateczną lokalizację łączników uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
 - Dopuszcza się alternatywne rozwiązania oświetlenia pod warunkiem zachowania ilości strumienia świetlnego padającego na powierzchnię roboczą.

Zestawienie powierzchni		
LP	nazwa pomieszczenia	pow. m2
4/1	strych	338,13
Razem		338,13

NAZWA I ADRES OBIEKTU		DATA OPRAC.	
Projekt dostosowania budynku dla potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami, robudowa i przebudowa o podjazd dla niepełnosprawnych, dobudowa windy, zmiana przeznaczenia pomieszczeń wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowany oraz instalacja PV na dachu budynku przy ul. Kopernika w Bielsku Podlaskim na dz. nr ew 2963/1 i 2993/5		28 czerwiec 2023	
NAZWA RYSUNKU	NR RYS.	SKALA	
Rzut strychu	E-5	1:100	
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Robert Grodzki	PDL/0101/POOE/06	
Sprawdzający:			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Surowiec	PDL/0074/POOE/07	



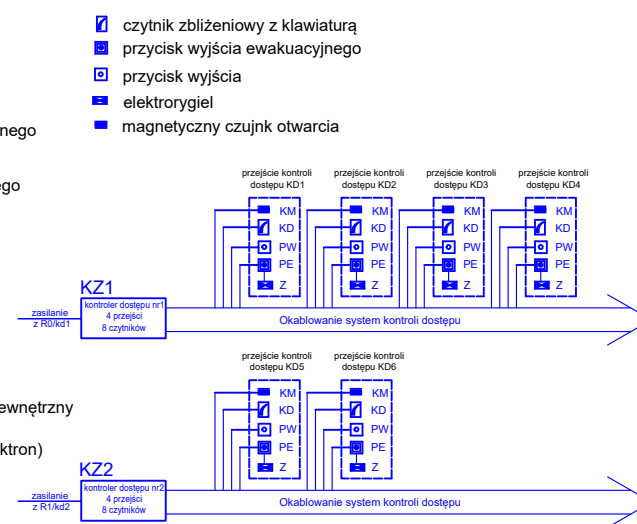
Zestawienie powierzchni			
LP	nazwa pomieszczenia	pow. pom. m ²	pow. użyt. m ²
0/1	Pom. Gosp.	17,18	8,59
0/2	wc	4,02	2,01
0/3	witrołap	4,82	2,41
0/4	Pom. Gosp.	14,01	7,01
0/5	korytarz 1	13,10	6,55
0/6	korytarz 2	30,63	15,32
0/7	Pom. techniczne	26,90	13,45
0/8	korytarz 3	15,05	7,53
0/9	pom. archiwum	18,50	9,25
0/10	pom. archiwum	9,70	4,85
0/11	pom. archiwum	16,20	8,10
0/12	pom. archiwum	15,10	7,55
0/13	pom. archiwum	14,14	7,07
0/14	Pom. Gosp.	14,18	7,09
0/15	Pom. Gosp.	15,15	7,58
0/16	Pom. Gosp.	15,96	7,98
0/17	winda	3,05	1,53
Razem		247,69	123,85

LEGENDA

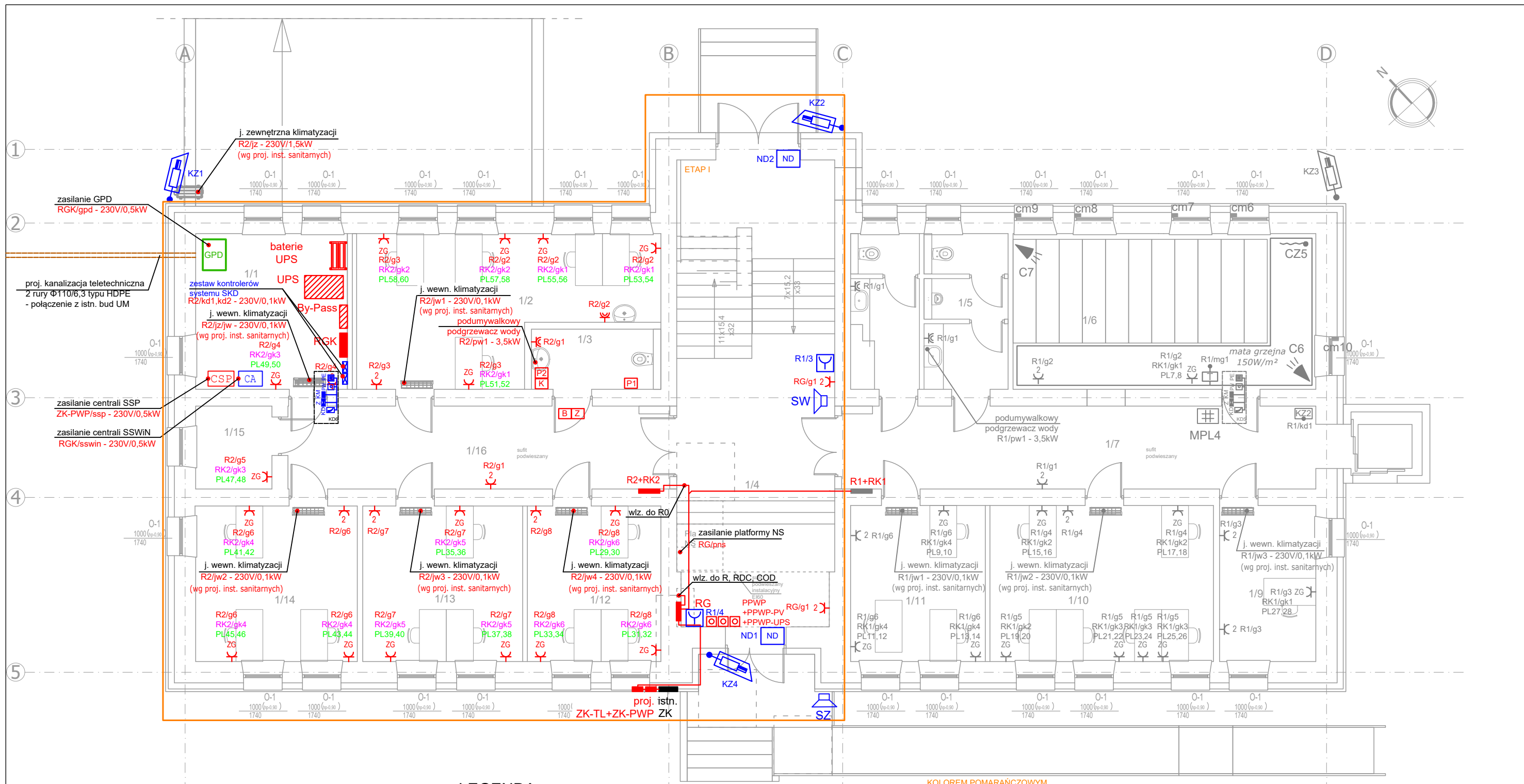
- R** Rozdzielnica elektryczna
- ZK-PWP** Złącze kablowe z przeciwpożarowym wyl. prądu
- ⌋** Gniazdo elektryczne, IP20, p/t
- ⌋** Gniazdo elektryczne, IP44, p/t
- Wypust elektryczny
- P1** Przycisk pociagowy
- P2** Przycisk z lampką
- K** Kasownik
- B** Buczek z lampką
- Z** Zasilacz 230V/24V
- PPWP** Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu
- ZG** Zestaw gniazd komputerowych p/t IP20:
 - 2 gniazda komputerowe z kluczem DATA,
 - 2 gniazda ogólne,
 - 2 gniazda RJ45
- ZG** Zestaw gniazd w puszcze podłogowej typu floorbox
 - 4 x gniazdo 16A 250V p/t IP20
 - 4 x gniazdo komputerowe z kluczem DATA
 - 2 x gniazdo 2xRJ45
- ZG1** Zestaw gniazdowy IP65 z rozłącznikiem 0-1,
 - 1x gniazdo 16A 5P 400V,
 - 1x gniazdo 16A 230V,

- INT** - gniazdo 2xRJ45
- HDMI** - gniazdo HDMI
- GL** - gniazdo głośnikowe
- GPD** Szafa głównego punktu dystrybucyjnego okablowania strukturalnego
- LPD** Lokalna szafa punktu dystrybucyjnego
- Trasy WLZ**
- CA** centrala systemu SSWIN
- #** manipulator
- PIR** wewnętrzna czujka PIR
- sygnalizator** sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny
- mag.** magnetyczny czujnik otwarcia (kontaktron)
- czujka** czujka zalania (liniowa)

KOLEM POMARAŃCZOWYM OZNACZONO I ETAP INWESTYCJI
KOLEM SZARYM OZNACZONO II ETAP INWESTYCJI



NAZWA I ADRES OBIEKTU Projekt dostosowania budynku dla potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami, robudowa i przebudowa o podjazd dla niepełnosprawnych, dobudowa windy, zmiana przeznaczenia pomieszczeń wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowany oraz instalacja PV na dachu budynku przy ul. Kopernika w Bielsku Podlaskim na dz. nr ew 2963/1 i 2993/5		DATA OPRAC. 28 czerwiec 2023	
NAZWA RYSUNKU Rzut suterenu / piwnicy - instalacja gniazdowa	NR RYS. E-6	SKALA 1:100	
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTANCI :			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Robert Grodzki	PDL/0101/POOE/06	
Sprawdzający:			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Surowiec	PDL/0074/POOE/07	



LEGENDA

Zestawienie powierzchni		
LP	nazwa pomieszczenia	pow. m2
1/1	serwerownia	15,92
1/2	pom. biurowe	25,76
1/3	wc NS	5,24
1/4	hol	49,33
1/5	wc isniejące	15,58
1/6	pom. archiwum	31,75
1/7	korytarz 1	26,47
1/8	winda	3,05
1/9	pom. biurowe	10,12
1/10	pom. biurowe	23,47
1/11	pom. biurowe	14,20
1/12	pom. biurowe	14,00
1/13	pom. biurowe	16,78
1/14	pom. biurowe	17,00
1/15	Pom. druku	4,26
1/16	korytarz 2	21,32
Razem		294,25

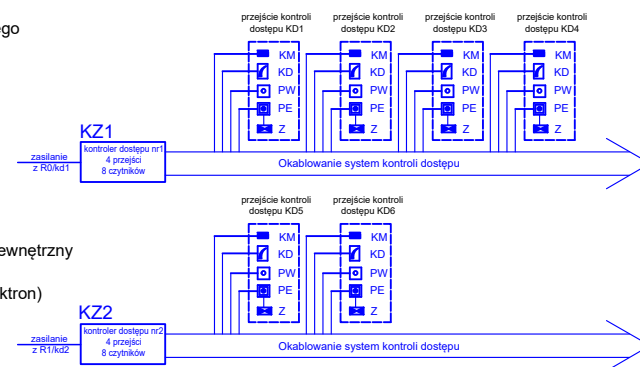
- R** Rozdzielnicza elektryczna
- ZK-PWP** Złącze kablowe z przeciwpożarowym wyt. prądu
- ⌚** Gniazdo elektryczne, IP20, p/t
- ⌚** Gniazdo elektryczne, IP44, p/t
- Wypust elektryczny
- P1** Przycisk pociągowy
- P2** Przycisk z lampką
- K** Kasownik
- B** Buczek z lampką
- Z** Zasilacz 230V/24V
- PPWP** Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu
- Zestaw gniazd komputerowych p/t IP20:
 - 2 gniazda komputerowe z kluczem DATA,
 - 2 gniazda RJ45
- ZG** Zestaw gniazd w puszcze podłogowej typu floorbox
 - 4 x gniazdo 16A 250V p/t IP20
 - 2 x gniazdo 2xRJ45
- ZG** Zestaw gniazdowy IP65 z rozłącznikiem 0-1,
 - 1x gniazdo 16A 5P 400V,
 - 1x gniazdo 16A 230V,
- ZG1** Zestaw gniazdowy IP65 z rozłącznikiem 0-1,
 - 1x gniazdo 16A 5P 400V,
 - 1x gniazdo 16A 230V,

- INT** - gniazdo 2xRJ45
- HDMI** - gniazdo HDMI
- GL** - gniazdo głośnikowe
- GPD** Szafa głównego punktu dystrybucyjnego okablowania strukturalnego
- LPD** Lokalna szafa punktu dystrybucyjnego
- Trasy WLZ**
- CA** centrala systemu SSWIN
- #** manipulator
- PIR** wewnętrzna czujka PIR
- sygnalizator** sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny
- mag.** magnetyczny czujnik otwarcia (kontaktron)
- czujka** czujka zasilania (liniowa)
- kamera** kamera kolorowa tubiwa zewnętrzna dualna IP (dostarcza Inwestor)

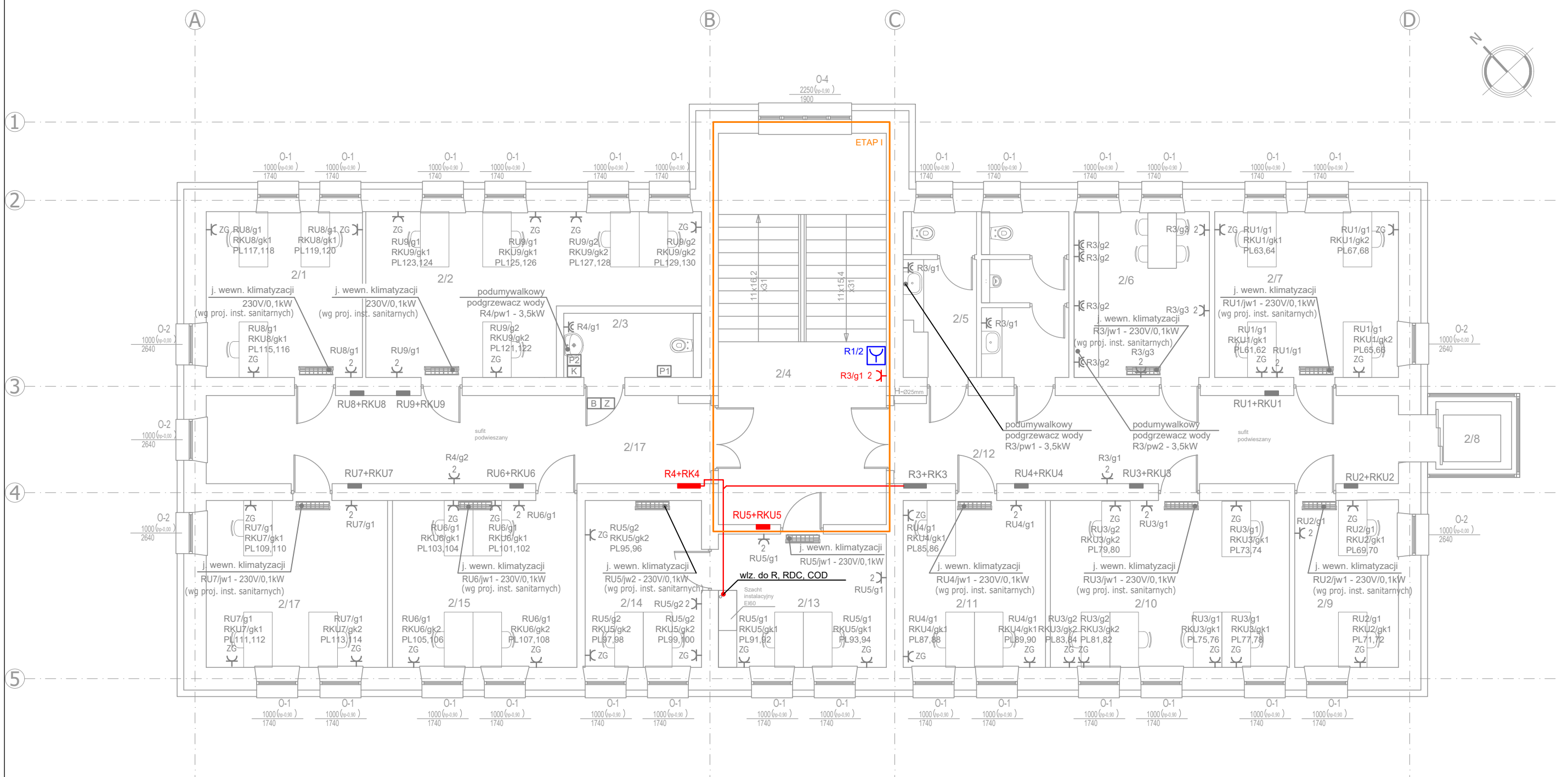
— KOLEM POMARAŃCZOWYM
OZNACZONO I ETAP INWESTYCJI

— KOLEM SZARYM
OZNACZONO II ETAP INWESTYCJI

- ⌚** czytnik zbliżeniowy z klawiaturą
- ⌚** przycisk wyjścia ewakuacyjnego
- ⌚** przycisk wyjścia
- ⌚** elektrodygiel
- ⌚** magnetyczny czujnik otwarcia



NAZWA I ADRES OBIEKTU		DATA OPRAC.	
Projekt dostosowania budynku dla potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami, robudowa i przebudowa o podjazd dla niepełnosprawnych, dobudowa windy, zmiana przeznaczenia pomieszczeń wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowany oraz instalacją PV na dachu budynku przy ul. Kopernika w Bielsku Podlaskim na dz. nr ew 2963/1 i 2993/5		28 czerwiec 2023	
NAZWA RYSUNKU	NR RYS.	SKALA	
Rzut parteru - instalacja gniazdowa	E-7	1:100	
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UP.	PODPIS
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Robert Grodzki	PDL/0101/POE/06	
Sprawdzający:			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Surowiec	PDL/0074/POE/07	



Zestawienie powierzchni		
LP	nazwa pomieszczenia	pow. m2
2/1	pom. biurowe	15,39
2/2	pom. biurowe	26,93
2/3	wc NS	15,47
2/4	hol	18,29
2/5	wc	15,58
2/6	pom. socjalne	13,33
2/7	pom. biurowe	18,09
2/8	winda	3,05
2/9	pom. biurowe	10,35
2/10	pom. biurowe	23,73
2/11	pom. biurowe	14,12
2/12	korytarz 1	26,47
2/13	pom. biurowe	12,48
2/14	pom. biurowe	11,56
2/15	pom. biurowe	18,35
2/16	pom. biurowe	17,96
2/17	korytarz 2	26,47
Razem		287,62

LEGENDA

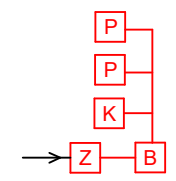
- R** Rozdzielnicza elektryczna
- ZK-PWP** Złącze kablowe z przeciwpożarowym wyl. prądu
- ⌚** Gniazdo elektryczne, IP20, p/t
- ⌚** Gniazdo elektryczne, IP44, p/t
- Wypust elektryczny
- P1** Przycisk pociagowy
- P2** Przycisk z lampką
- K** Kasownik
- B** Buczek z lampką
- Z** Zasilacz 230V/24V
- PPWP** Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu
- ZG** Zestaw gniazd komputerowych p/t IP20:
 - 2 gniazda komputerowe z kluczem DATA,
 - 2 gniazda ogólne,
 - 2 gniazda RJ45
- ZG** Zestaw gniazd w puszcze podłogowej typu floorbox
 - 4 x gniazdo 16A 250V p/t IP20
 - 4 x gniazdo komputerowe z kluczem DATA
 - 2 x gniazdo 2xRJ45
- ZG1** Zestaw gniazdowy IP65 z rozłącznikiem 0-1,
 - 1x gniazdo 16A 5P 400V,
 - 1x gniazdo 16A 230V,
- INT** - gniazdo 2xRJ45
- HDMI** - gniazdo HDMI
- GL** - gniazdo głośnikowe
- GPD** Szafa głównego punktu dystrybucyjnego okablowania strukturalnego
- LPD** Lokalna szafa punktu dystrybucyjnego
- Trasy WLZ**
- CA** centrala systemu SSWIN
- ⊞** manipulator
- ▶** wewnętrzna czujka PIR
- 🔊** sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny
- ⬇** magnetyczny czujnik otwarcia (kontaktron)
- ~** czujka zasilania (liniowa)

— KOLEM POMARAŃCZOWYM
OZNACZONO I ETAP INWESTYCJI

— KOLEM SZARYM
OZNACZONO II ETAP INWESTYCJI

System przyzywy

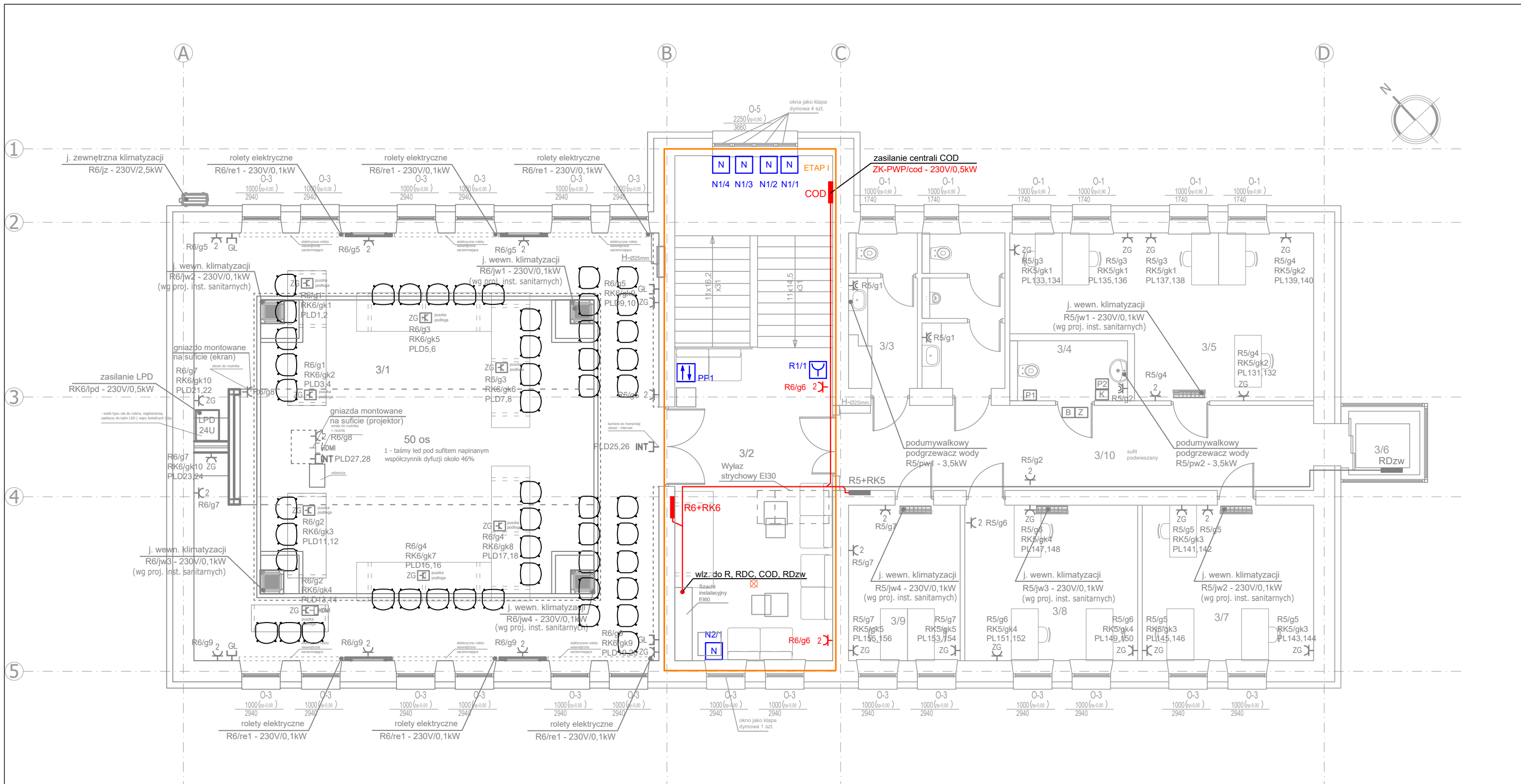
Schemat blokowy



Uwaga

- Transformator 230V/24V AC zasilający system przyzywyowy zamontować w puszcze p/t.
- Buczek z lampką montować nad drzwiami wejściowymi.
- Do połączeń elementów systemu przyzywyowego zastosować przewód YnTKSY1x4x0,5 prowadzonym w rurze RB p/t
- Linka pociagowa winna mieć zakończenie na wysokości 5-10cm od powierzchni posadzki

NAZWA I ADRES OBIEKTU Projekt dostosowania budynku dla potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami, robudowa i przebudowa o podjazd dla niepełnosprawnych, dobudowa windy, zmiana przeznaczenia pomieszczeń wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowany oraz instalacją PV na dachu budynku przy ul. Kopernika w Bielsku Podlaskim na dz. nr ew 2963/1 i 2993/5		DATA OPRAC. 28 czerwiec 2023	
NAZWA RYSUNKU Rzut 1-piętra - instalacja gniazdowa		NR RYS. E-8	SKALA 1:100
BRANŻA ELEKTRYCZNA	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. Robert Grodzki	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTANCI :			
ELEKTRYCZNA		PDL/0101/POOE/06	
Sprawdzający:			
ELEKTRYCZNA		PDL/0074/POOE/07	



LEGENDA

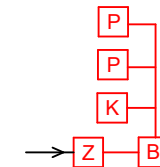
- R** Rozdzielnica elektryczna
- ZK-PWP** Złącze kablowe z przeciwpożarowym wył. prądu
- ⌚** Gniazdo elektryczne, IP20, p/t
- ⌚** Gniazdo elektryczne, IP44, p/t
- Wypust elektryczny
- P1** Przycisk pociągowy
- P2** Przycisk z lampką
- K** Kasownik
- B** Buczek z lampką
- Z** Zasilacz 230V/24V
- PPWP** Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu
- ZG** Zestaw gniazd komputerowych p/t IP20:
 - 2 gniazda komputerowe z kluczem DATA,
 - 2 gniazda ogólne,
 - 2 gniazda RJ45
- ZG** Zestaw gniazd w puszcze podłogowej typu floorbox
 - 4 x gniazdo 16A 250V p/t IP20
 - 4 x gniazdo komputerowe z kluczem DATA
 - 2 x gniazdo 2xRJ45
- ZG1** Zestaw gniazdowy IP65 z rozłącznikiem 0-1,
 - 1x gniazdo 16A 5P 400V,
 - 1x gniazdo 16A 230V,

- INT** - gniazdo 2xRJ45
- HDMI** - gniazdo HDMI
- GL** - gniazdo głośnikowe
- GPD** Szafa głównego punktu dystrybucyjnego okablowania strukturalnego
- LPD** Lokalna szafa punktu dystrybucyjnego
- Trasy WLZ**
- CA** centrala systemu SSWIN
- ⌚** manipulator
- ⌚** wewnętrzna czujka PIR
- ⌚** sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny
- ⌚** magnetyczny czujnik otwarcia (kontaktron)
- ⌚** czujka zalania (liniowa)

KOŁEDEM POMARAŃCZOWYM OZNACZONO I ETAP INWESTYCJI

KOŁEDEM SZARYM OZNACZONO II ETAP INWESTYCJI

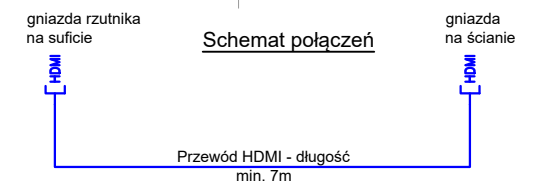
System przyzywy Schemat blokowy



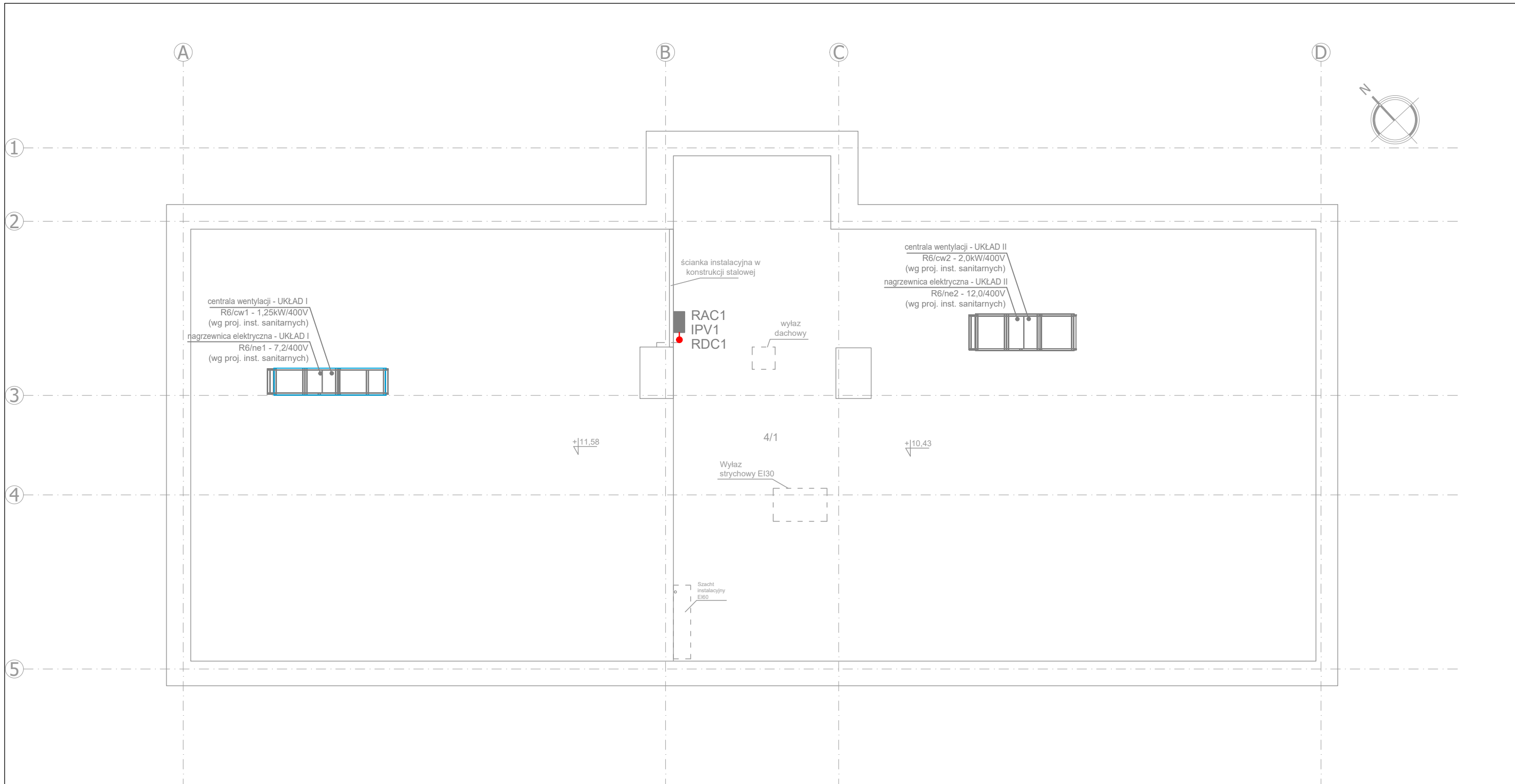
Uwaga

1. Transformator 230V/24V AC zasilający system przyzywy zamontować w puszcze p/t.
2. Buczek z lampką montować nad drzwiami wejściowymi.
3. Do połączeń elementów systemu przyzywowego zastosować przewód YnTKSY1x4x0,5 prowadzonym w rurze RB p/t
4. Linka pociągowa winna mieć zakończenie na wysokości 5-10cm od powierzchni posadzki

Zestawienie powierzchni		
LP	nazwa pomieszczenia	pow. m2
3/1	sala zebrań	134,21
3/2	korytarz 1	32,56
3/3	wc	15,58
3/4	wc NS	4,78
3/5	pom. biurowe	28,76
3/6	winda	3,05
3/7	pom. biurowe	17,98
3/8	pom. biurowe	18,13
3/9	pom. biurowe	11,72
3/10	korytarz 2	27,21
Razem		293,98



NAZWA I ADRES OBIEKTU Projekt dostosowania budynku dla potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami, robudowa i przebudowa o podjazd dla niepełnosprawnych, dobudowa windy, zmiana przeznaczenia pomieszczeń wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowany oraz instalacją PV na dachu budynku przy ul. Kopernika w Bielsku Podlaskim na dz. nr ew 2963/1 i 2993/5		DATA OPRAC. 28 czerwiec 2023	
NAZWA RYSUNKU Rzut 2-piętra - instalacja gniazdowa	NR RYS. E-9	SKALA 1:100	
BRANŻA ELEKTRYCZNA	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. Robert Grodzki	NR UPR. PDL/0101/POOE/06	PODPIS
PROJEKTANCI :			
Sprawdzający:			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Surowiec	PDL/0074/POOE/07	

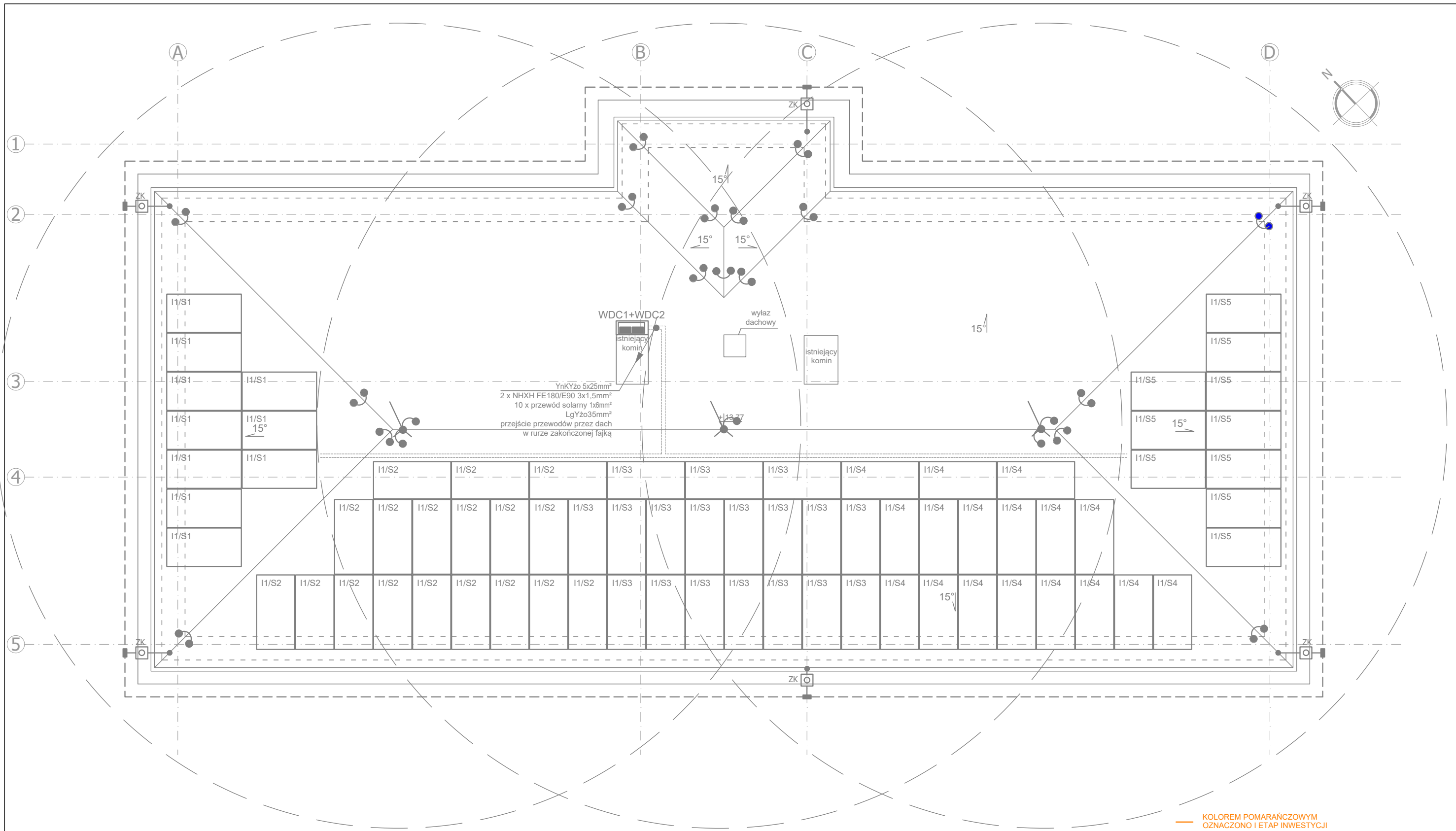


LEGENDA










- R Rozdzielnica elektryczna
- ZK-PWP Złącze kablowe z przeciwpożarowym wyl. prądu
- ⊕ Gniazdo elektryczne, IP20, p/t
- ⊕ Gniazdo elektryczne, IP44, p/t
- Wypust elektryczny
- P1 Przycisk pociągowy
- P2 Przycisk z lampką
- K Kasownik
- B Buczek z lampką
- Z Zasilacz 230V/24V
- PPWP Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu
- ZG Zestaw gniazd komputerowych p/t IP20:
 - 2 gniazda komputerowe z kluczem DATA,
 - 2 gniazda ogólne,
 - 2 gniazda RJ45
- ZG Zestaw gniazd w puszcze podłogowej typu floorbox
 - 4 x gniazdo 16A 250V p/t IP20
 - 4 x gniazdo komputerowe z kluczem DATA
 - 2 x gniazdo 2xRJ45
- ZG1 Zestaw gniazdowy IP65 z rozłącznikiem 0-1,
 - 1x gniazdo 16A 5P 400V,
 - 1x gniazdo 16A 230V,
- KOLOREM POMARAŃCZOWYM OZNACZONO I ETAP INWESTYCJI
- KOLOREM SZARYM OZNACZONO II ETAP INWESTYCJI

Zestawienie powierzchni		
LP	nazwa pomieszczenia	pow. m2
4/1	strych	338,13
Razem		338,13

NAZWA I ADRES OBIEKTU Projekt dostosowania budynku dla potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami, robudowa i przebudowa o podjazd dla niepełnosprawnych, dobudowa windy, zmiana przeznaczenia pomieszczeń wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowany oraz instalacja PV na dachu budynku przy ul. Kopernika w Bielsku Podlaskim na dz. nr ew 2963/1 i 2993/5		DATA OPRAC. 28 czerwiec 2023	
NAZWA RYSUNKU Rzut strychu - instalacja gniazdowa		NR RYS. E-10	SKALA 1:100
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTANCI :			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Robert Grodzki	PDL/0101/POOE/06	
Sprawdzający:			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Surowiec	PDL/0074/POOE/07	



LEGENDA:

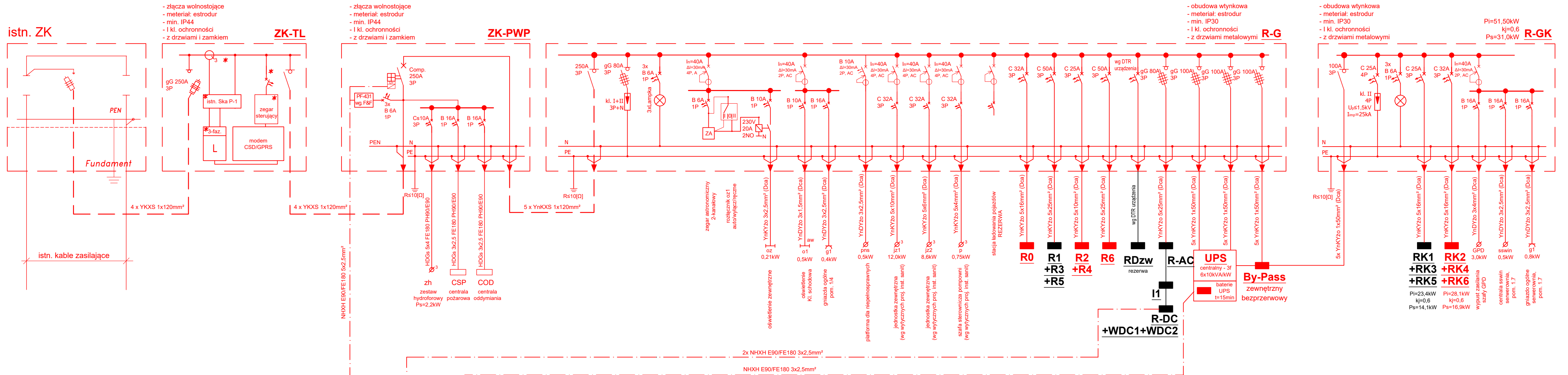
-  Zwód pionowy podwyższony, iglica szczytowa l=1m
-  Połączenie elementu z pokryciem dachu
-  Druć DFeZn8
-  istn. złącze kontrolne
-  istn. uziom otokowy
-  - korytko kablowe perforowane z pokrywą na klejonych uchwytnych betonowych
-  Panel fotowoltaiczny PV:
- monokrystaliczny,
- moc min. 455W (+0-5W),
- sprawność powyżej 20,0%,
-  **WDC** - przeciwpożarowy wyłącznik bezpieczeństwa
-  - obudowa metalowa, ocynkowana, przewiewna, z żaluzjami, z daszkiem pełnym

UWAGA!

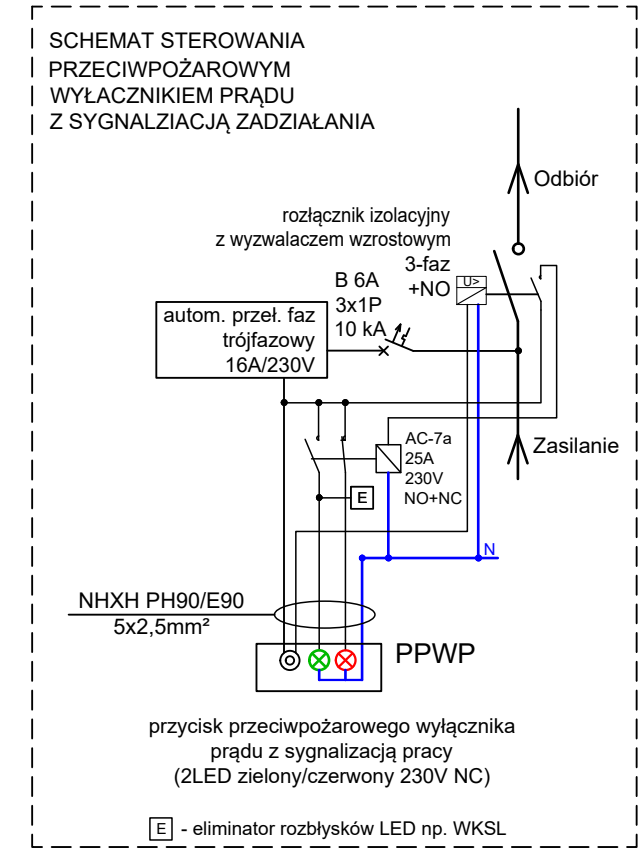
- Zastosowanie do pokrycia dachu blachy stalowej o grubości powyżej 0,5mm pozwala wykorzystać ją jako naturalne zwody poziome,
- naturalne elementy zwodów powinny charakteryzować się trwałą ciągłością elektryczną pomiędzy różnymi ich częściami,
- projektuje się wykonanie instalacji odgromowej z zastosowaniem naturalnych zwodów poziomych oraz zwodów pionowych sztucznych wykonanych z drutu ocynkowanego o średnicy Ø8mm,
- przewody odprowadzając, uziom otokowy, złącza kontrolne istniejące

— KOLEM POMARAŃCZOWYM
OZNACZONO I ETAP INWESTYCJI
— KOLEM SZARYM
OZNACZONO II ETAP INWESTYCJI

NAZWA I ADRES OBIEKTU Projekt dostosowania budynku dla potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami, robudowa i przebudowa o podjazd dla niepełnosprawnych, dobudowa windy, zmiana przeznaczenia pomieszczeń wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowany oraz instalacją PV na dachu budynku przy ul. Kopernika w Bielsku Podlaskim na dz. nr ew 2963/1 i 2993/5		DATA OPRAC. 28 czerwiec 2023	
NAZWA RYSUNKU Rzut dachu -instalacja odgromowa i fotowoltaiczna		NR RYS. E-11	SKALA 1:100
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTANCI :			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Robert Grodzki	PDL/0101/POOE/06	
Sprawdzający:			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Surowiec	PDL/0074/POOE/07	



Włacznik PWP będzie odciął dopływ energii elektrycznej do wszystkich odbiorników z wyjątkiem obwodów zasilających instalację i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu UPS i inst. fotowoltaicznej.



LEGENDA:

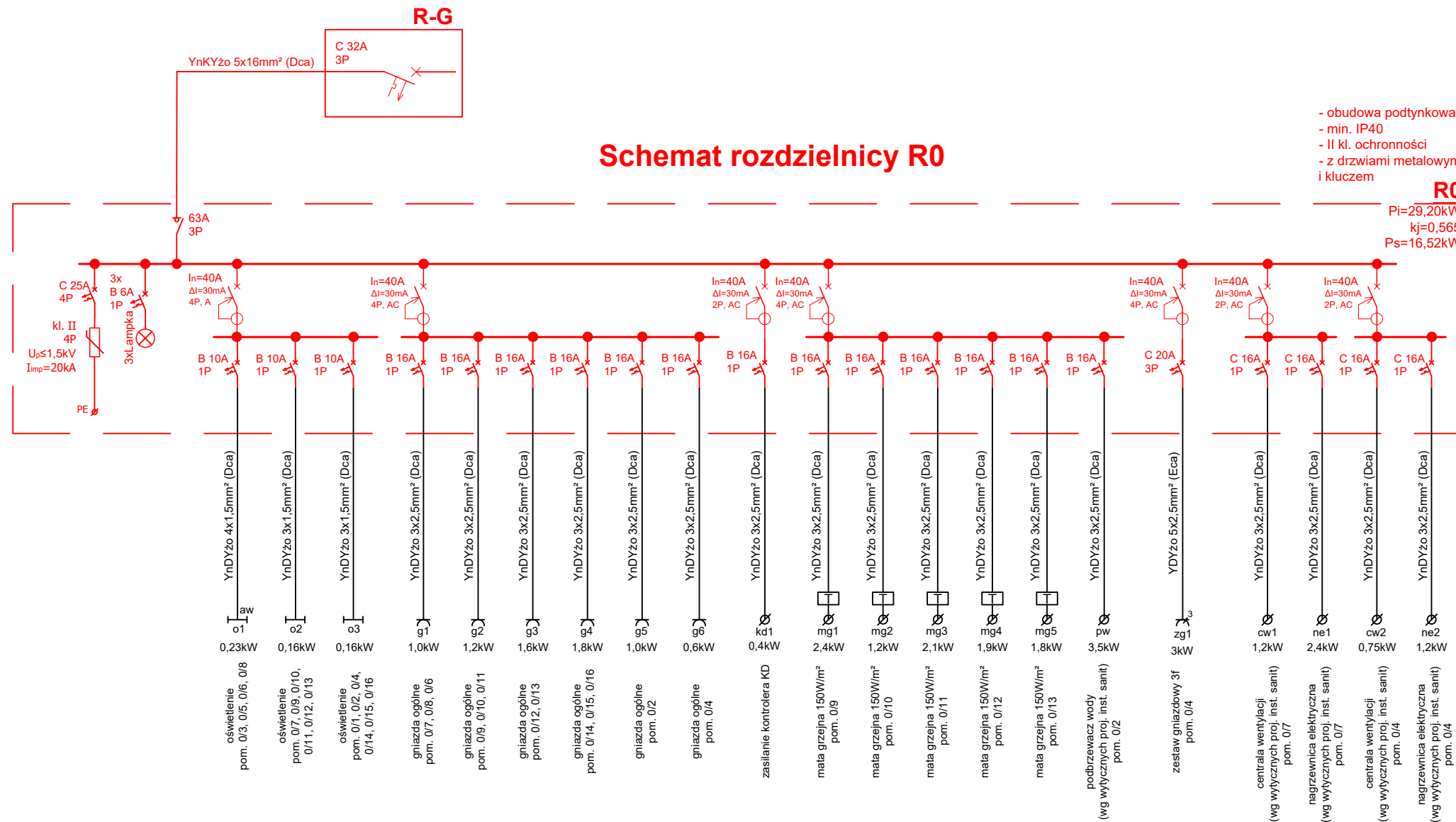
- projektowane elementy elektroenergetyczne ETAP I
- projektowane elementy elektroenergetyczne ETAP II

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
 obwody projektowane - samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S oraz wyłącznik różnicowoprądowy

UWAGA

- fazy w rozdzielnicach obciążać równomiernie,
- rozdzielnicę wykonać z drzwiami zamykanymi na zamek,
- w rozdzielnicach pozostawić rezerwę min. 30% miejsca,
- należy stosować kable i przewody spełniające wymogi ze względu na klasę reakcji na ogień zgodnie z klasyfikacją bezpieczeństwa pożarowego.

NAZWA I ADRES OBIEKTU		DATA OPRAC.	
Projekt dostosowania budynku dla potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami, robudowa i przebudowa o podjazd dla niepełnosprawnych, dobudowa windy, zmiana przeznaczenia pomieszczeń wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowany oraz instalacją PV na dachu budynku przy ul. Kopernika w Bielsku Podlaskim na dz. nr ew 2963/1 i 2993/5		28 czerwiec 2023	
NAZWA RYSUNKU	NR RYS.	SKALA	
Schemat zasilania	E-12	-:-	
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTANCI :			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Robert Grodzki	PDL0101/POOE/06	
Sprawdzający:			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Surowiec	PDL0074/POOE/07	



LEGENDA:

- - projektowane elementy elektroenergetyczne ETAP I
- - projektowane elementy elektroenergetyczne ETAP II

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

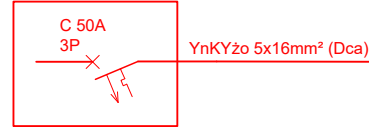
obwody projektowane - samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S oraz wyłącznik różnicowo prądowy

UWAGA

- fazy w rozdzielnicach obciążać równomiernie,
- rozdzielnice wykonać z drzwiami zamykanymi na zamek,
- w rozdzielnicach pozostawić rezerwę min. 30% miejsca,
- należy stosować kable i przewody spełniające wymogi ze względu na klasę reakcji na ogień zgodnie z klasyfikacją bezpieczeństwa pożarowego.

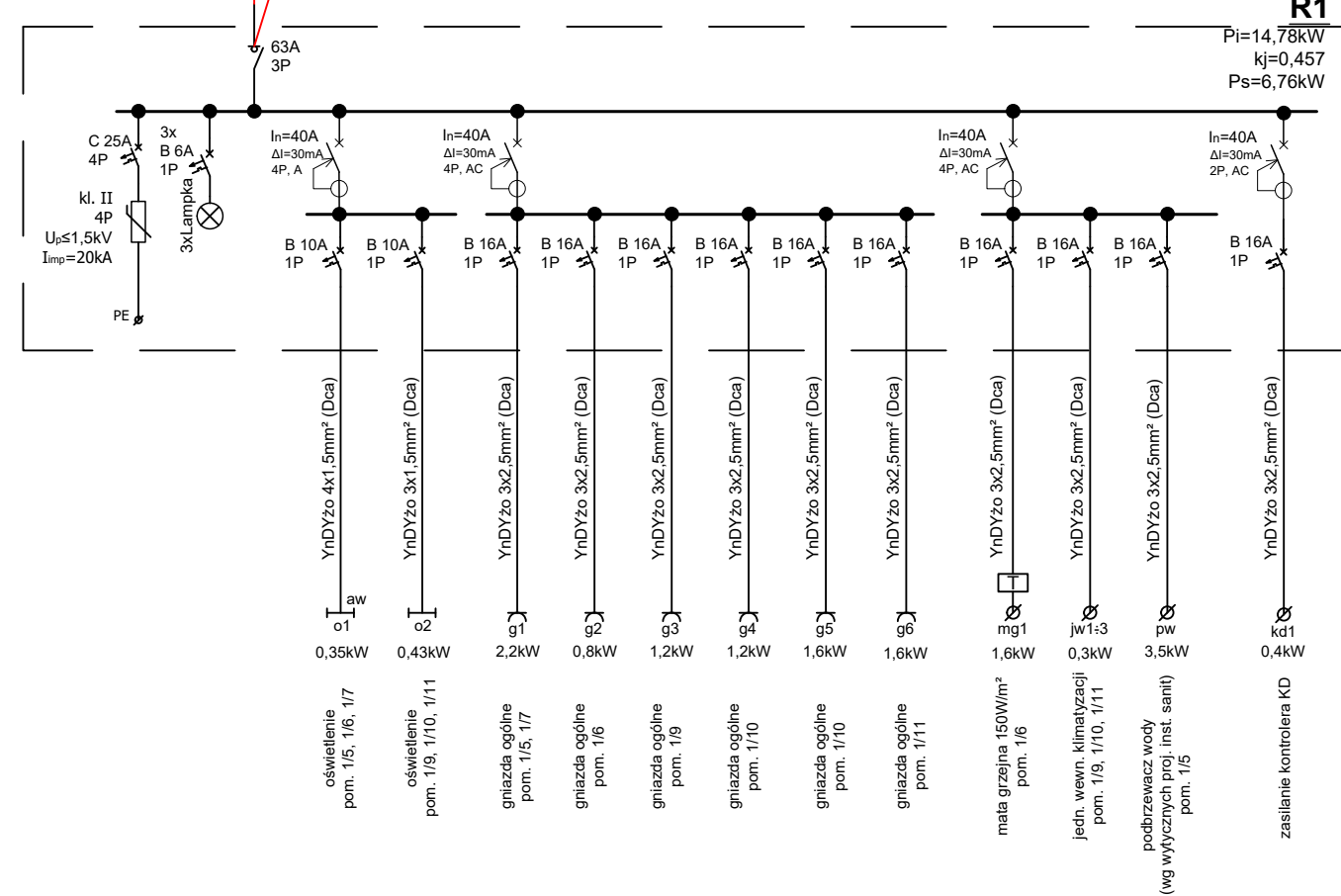
NAZWA I ADRES OBIEKTU Projekt dostosowania budynku dla potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami, robudowa i przebudowa o podjazd dla niepełnosprawnych, dobudowa windy, zmiana przeznaczenia pomieszczeń wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowany oraz instalacją PV na dachu budynku przy ul. Kopernika w Bielsku Podlaskim na dz. nr ew 2963/1 i 2993/5		DATA OPRAC. 28 czerwiec 2023	
NAZWA RYSUNKU Schemat rozdzielnicy R0		NR RYS. E-13	SKALA -:--
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTANCI :			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Robert Grodzki	PDL/0101/POOE/06	
Sprawdzający:			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Surowiec	PDL/0074/POOE/07	

R-G



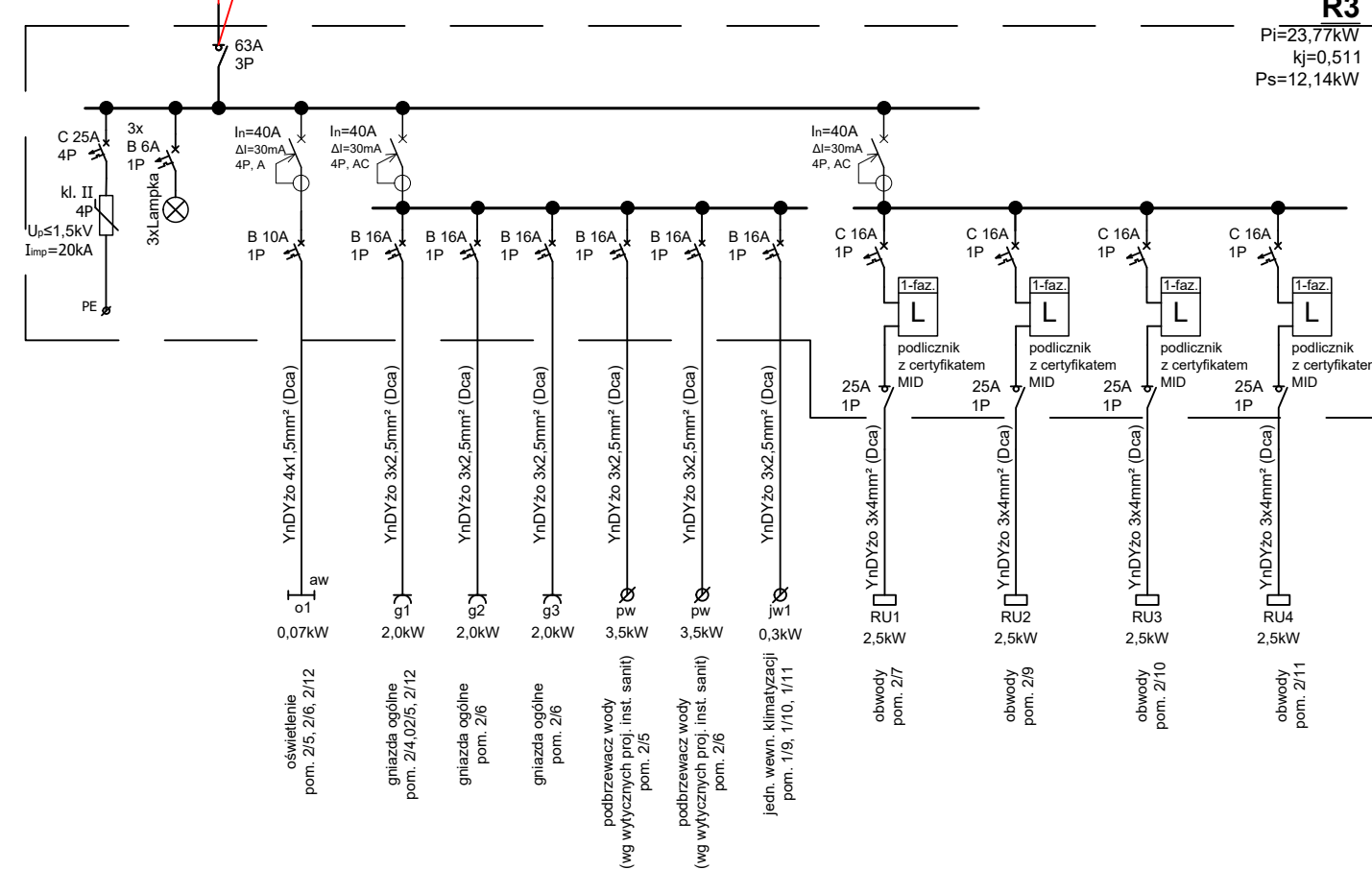
Schemat rozdzielnic R1

- obudowa podtynkowa
- min. IP40
- II kl. ochronności
- z drzwiami metalowymi i kluczem



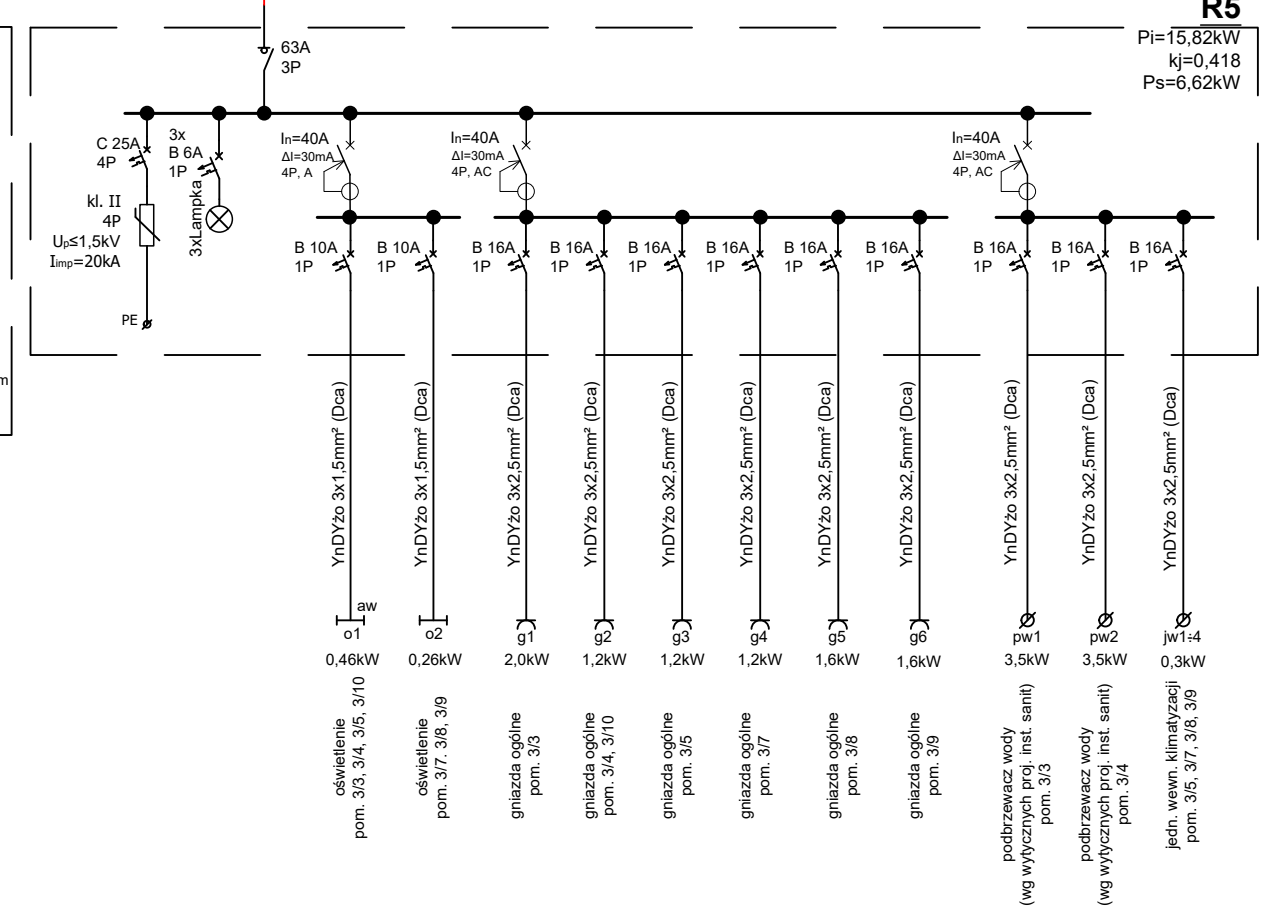
Schemat rozdzielnic R3

- obudowa podtynkowa
- min. IP40
- II kl. ochronności
- z drzwiami metalowymi i kluczem



Schemat rozdzielnic R5

- obudowa podtynkowa
- min. IP40
- II kl. ochronności
- z drzwiami metalowymi i kluczem



LEGENDA:

- projektowane elementy elektroenergetyczne ETAP I
- projektowane elementy elektroenergetyczne ETAP II

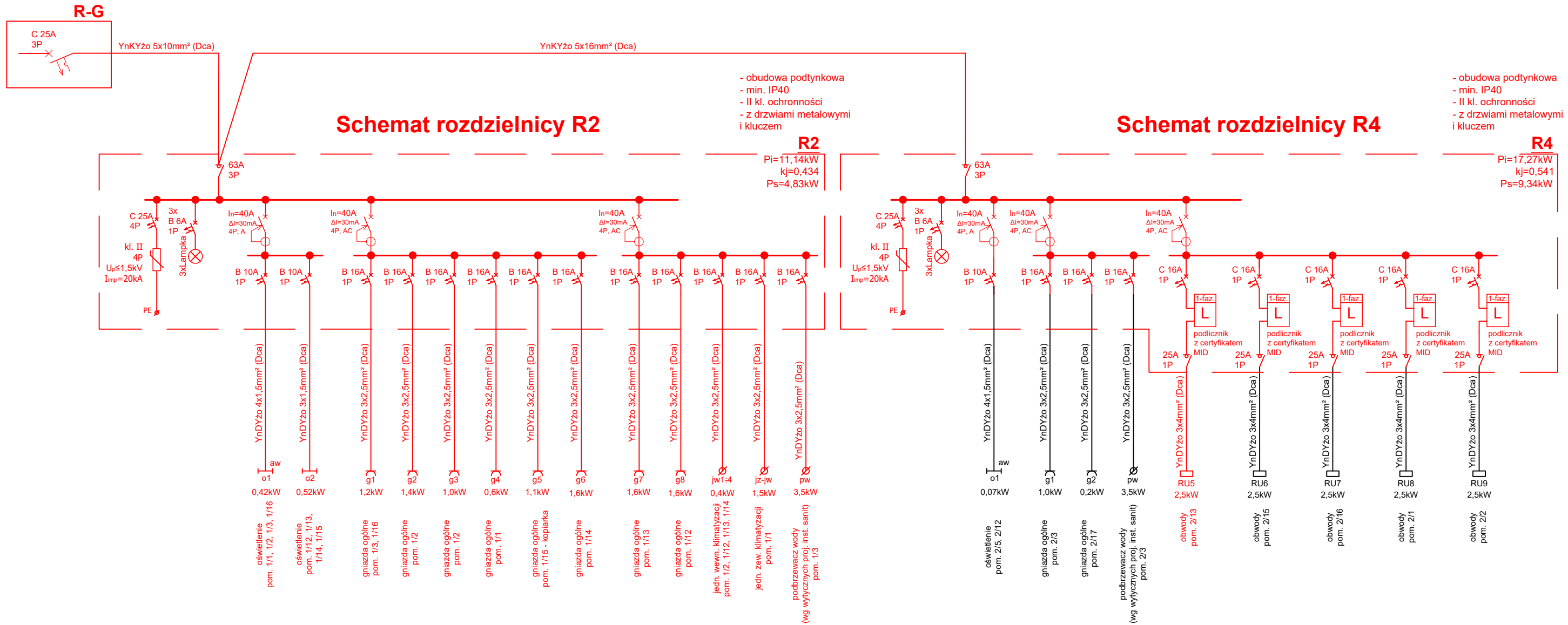
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

obwody projektowane - samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S oraz wyłącznik różnicowo prądowy

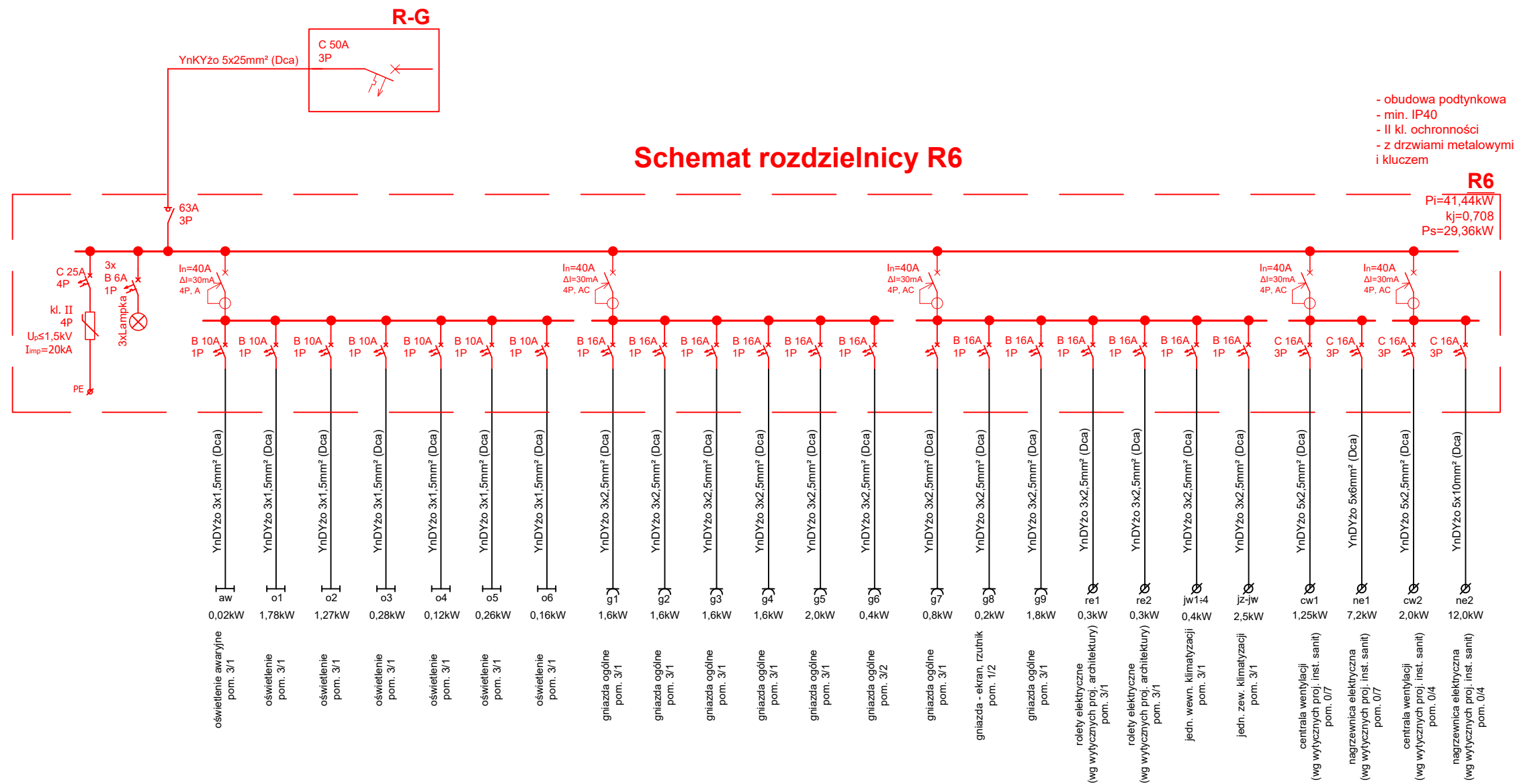
UWAGA

- fazy w rozdzielnicach obciążać równomiernie.
- rozdzielnice wykonać z drzwiami zamykanymi na zamek.
- w rozdzielnicach pozostawić rezerwę min. 30% miejsca.
- należy stosować kable i przewody spełniające wymogi ze względu na klasę reakcji na ogień zgodnie z klasyfikacją bezpieczeństwa pożarowego.

NAZWA I ADRES OBIEKTU		DATA OPRAC.	
Projekt dostosowania budynku dla potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami, robudowa i przebudowa o podjazd dla niepełnosprawnych, dobudowa windy, zmiana przeznaczenia pomieszczeń wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowany oraz instalacją PV na dachu budynku przy ul. Kopernika w Bielsku Podlaskim na dz. nr ew 2963/1 i 2993/5		28 czerwiec 2023	
NAZWA RYSUNKU	NR RYS.	SKALA	
Schemat rozdzielnic R1, R3, R5	E-14	-:--	
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTANCI :			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Robert Grodzki	PDL/0101/PO/E/06	
Sprawdzający:			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Surowiec	PDL/0074/PO/E/07	



NAZWA I ADRES OBIEKTU		DATA OPRAC.	
Projekt dostosowania budynku dla potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami, robudowa i przebudowa o podjazd dla niepełnosprawnych, dobudowa windy, zmiana przeznaczenia pomieszczeń wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowany oraz instalacja PV na dachu budynku przy ul. Kopernika w Bielsku Podlaskim na dz. nr ew 2963/1 i 2993/5		28 czerwiec 2023	
NAZWA RYSUNKU	NR RYS.	SKALA	
Schemat rozdzielnic R2, R4	E-15	-:--	
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Robert Grodzki	PDL/0101/POOE/06	
Sprawdzający:			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Surowiec	PDL/0074/POOE/07	



LEGENDA:

- - projektowane elementy elektroenergetyczne ETAP I
- - projektowane elementy elektroenergetyczne ETAP II

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

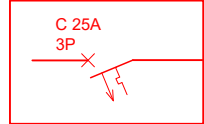
obwody projektowane - samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S oraz wyłącznik różnicowoprądowy

UWAGA

- fazy w rozdzielnicach obciążać równomiernie,
- rozdzielnice wykonać z drzwiami zamykanymi na zamek,
- w rozdzielnicach pozostawić rezerwę min. 30% miejsca,
- należy stosować kable i przewody spełniające wymogi ze względu na klasę reakcji na ogień zgodnie z klasyfikacją bezpieczeństwa pożarowego.

NAZWA I ADRES OBIEKTU Projekt dostosowania budynku dla potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami, robudowa i przebudowa o podjazd dla niepełnosprawnych, dobudowa windy, zmiana przeznaczenia pomieszczeń wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowaną oraz instalacją PV na dachu budynku przy ul. Kopernika w Bielsku Podlaskim na dz. nr ew 2963/1 i 2993/5		DATA OPRAC. 28 czerwiec 2023	
NAZWA RYSUNKU Schemat rozdzielnicy R6		NR RYS. E-16	SKALA -:--
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTANCI :			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Robert Grodzki	PDL/0101/POOE/06	
Sprawdzający:			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Surowiec	PDL/0074/POOE/07	

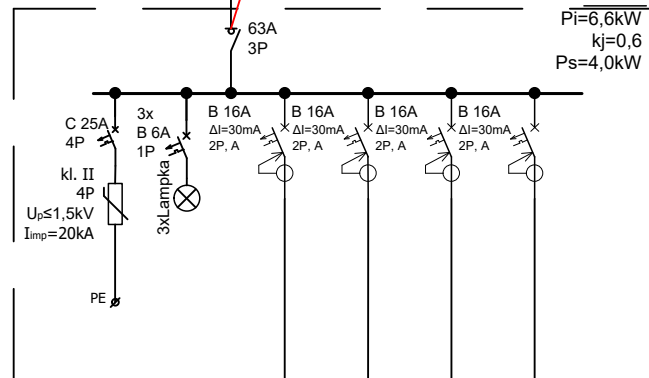
R-GK



YnKYzo 5x16mm² (Dca)

- obudowa podtylnkowa
- min. IP40
- II kl. ochronności
- z drzwiami
- metalowymi i kluczem

RK1



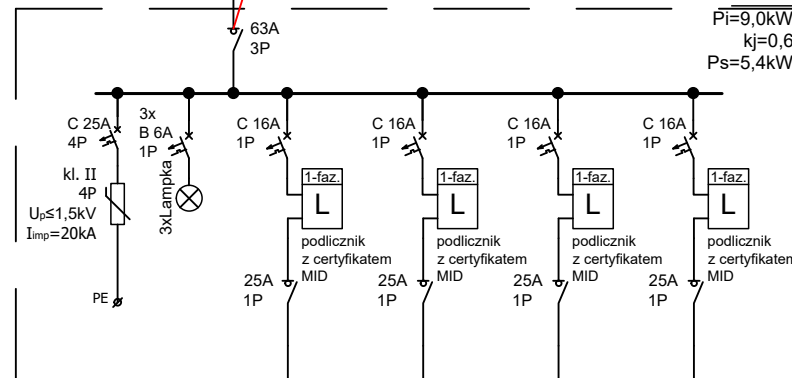
Pi=6,6kW
kj=0,6
Ps=4,0kW

gk1 1,2kW
gk2 1,8kW
gk3 1,8kW
gk4 1,8kW

gniazda komputerowe pom. 1/6, 1/9
gniazda komputerowe pom. 1/10
gniazda komputerowe pom. 1/10
gniazda komputerowe pom. 1/11

- obudowa podtylnkowa
- min. IP40
- II kl. ochronności
- z drzwiami
- metalowymi i kluczem

RK3



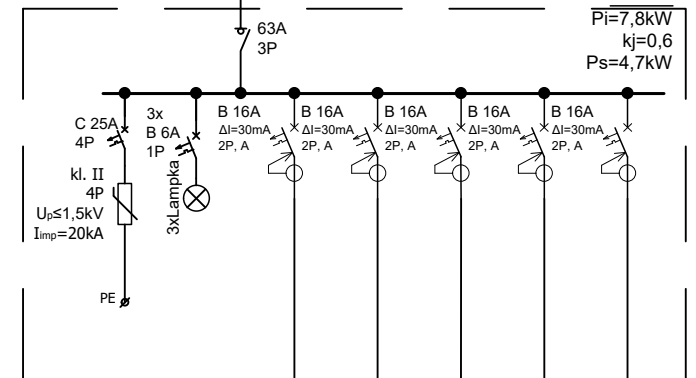
Pi=9,0kW
kj=0,6
Ps=5,4kW

RKU1 2,4kW
RKU2 1,2kW
RKU3 3,6kW
RKU4 1,8kW

obwody komputerowe pom. 2/7
obwody komputerowe pom. 2/9
obwody komputerowe pom. 2/10
obwody komputerowe pom. 2/11

- obudowa podtylnkowa
- min. IP40
- II kl. ochronności
- z drzwiami
- metalowymi i kluczem

RK5



Pi=7,8kW
kj=0,6
Ps=4,7kW

gk1 1,8kW
gk2 1,2kW
gk3 1,8kW
gk4 1,8kW
gk5 1,2kW

gniazda komputerowe pom. 3/5
gniazda komputerowe pom. 3/5
gniazda komputerowe pom. 3/7
gniazda komputerowe pom. 3/8
gniazda komputerowe pom. 3/9

LEGENDA:

- - projektowane elementy elektroenergetyczne ETAP I
- - projektowane elementy elektroenergetyczne ETAP II

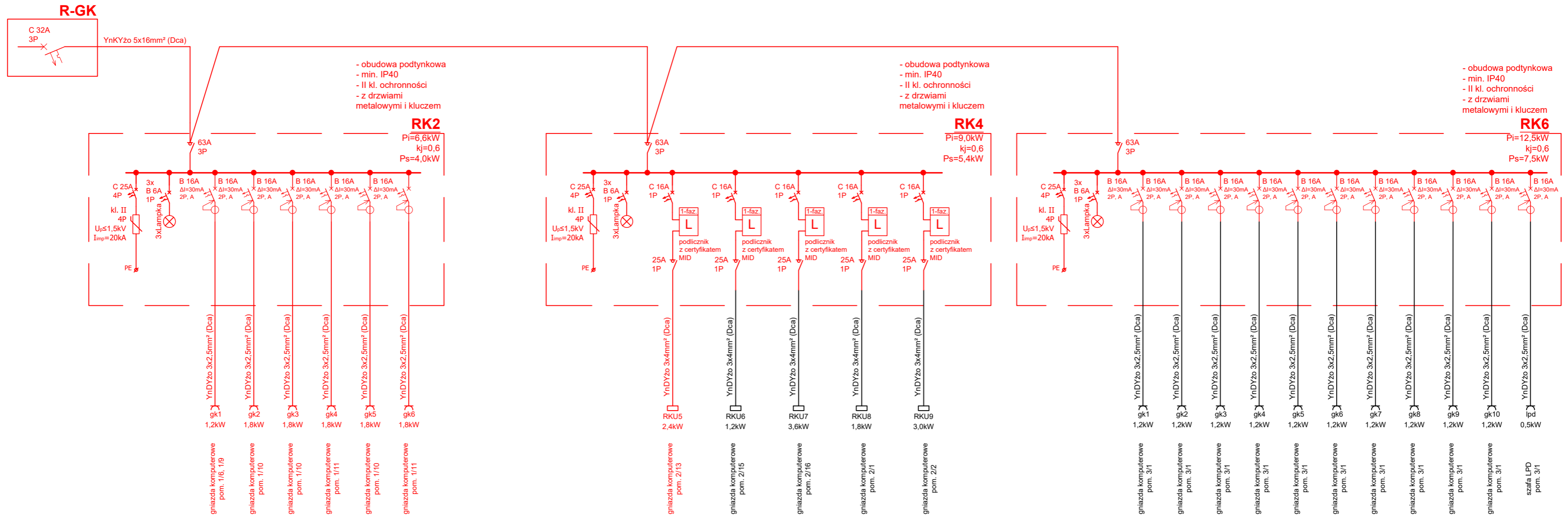
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

obwody projektowane - samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S oraz wyłącznik różnicowo prądowy

UWAGA

- fazy w rozdzielnicach obciążać równomiernie,
- rozdzielnice wykonać z drzwiami zamykanymi na zamek,
- w rozdzielnicach pozostawić rezerwę min. 30% miejsca,
- należy stosować kable i przewody spełniające wymogi ze względu na klasę reakcji na ogień zgodnie z klasyfikacją bezpieczeństwa pożarowego.

NAZWA I ADRES OBIEKTU Projekt dostosowania budynku dla potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami, robudowa i przebudowa o podjazd dla niepełnosprawnych, dobudowa windy, zmiana przeznaczenia pomieszczeń wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowany oraz instalacją PV na dachu budynku przy ul. Kopernika w Bielsku Podlaskim na dz. nr ew 2963/1 i 2993/5		DATA OPRAC. 28 czerwiec 2023	
NAZWA RYSUNKU Schemat rozdzielnic RK1, RK3, RK5		NR RYS. E-17	SKALA -:--
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTANCI :			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Robert Grodzki	PDL/0101/POOE/06	
Sprawdzający:			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Surowiec	PDL/0074/POOE/07	



- obudowa podtynkowa
- min. IP40
- II kl. ochrony
- z drzwiami
- metalowymi i kluczem

- obudowa podtynkowa
- min. IP40
- II kl. ochrony
- z drzwiami
- metalowymi i kluczem

- obudowa podtynkowa
- min. IP40
- II kl. ochrony
- z drzwiami
- metalowymi i kluczem

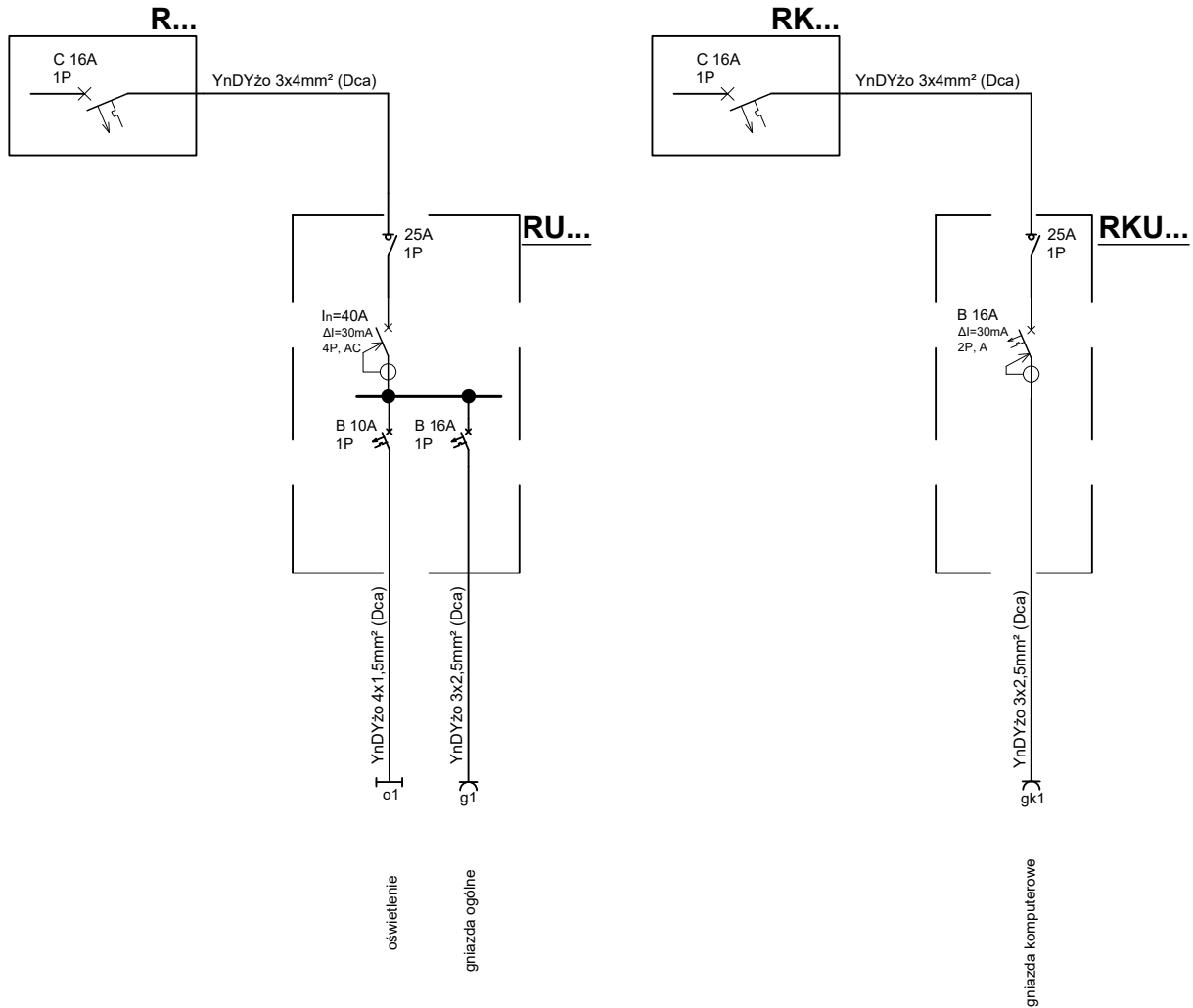
LEGENDA:

- - projektowane elementy elektroenergetyczne ETAP I
- - projektowane elementy elektroenergetyczne ETAP II

OCHRONA PRZECIWPOŻARZENIOWA
obwody projektowane - samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S oraz wyłącznik różnicowy prądowy
UWAGA
 - fazy w rozdzielnicach obciążać równomiernie,
 - rozdzielnicę wykonać z drzwiami zamykanymi na zamek,
 - w rozdzielnicach pozostawić rezerwę min. 30% miejsca,
 - należy stosować kable i przewody spełniające wymogi ze względu na klasę reakcji na ogień zgodnie z klasyfikacją bezpieczeństwa pożarowego.

NAZWA I ADRES OBIEKTU Projekt dostosowania budynku dla potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami, robudowa i przebudowa o podjazd dla niepełnosprawnych, dobudowa windy, zmiana przeznaczenia pomieszczeń wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowany oraz instalacją PV na dachu budynku przy ul. Kopernika w Bielsku Podlaskim na dz. nr ew 2963/1 i 2993/5		DATA OPRAC. 28 czerwiec 2023	
NAZWA RYSUNKU Schemat rozdzielnic RK2, RK4, RK6		NR RYS. E-18	SKALA -:--
BRANZA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTANCI :			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Robert Grodzki	PDL/0101/POOE/06	
Sprawdzający:			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Surowiec	PDL/0074/POOE/07	

Typowy schemat rozdzielnic RU i RKU



LEGENDA:

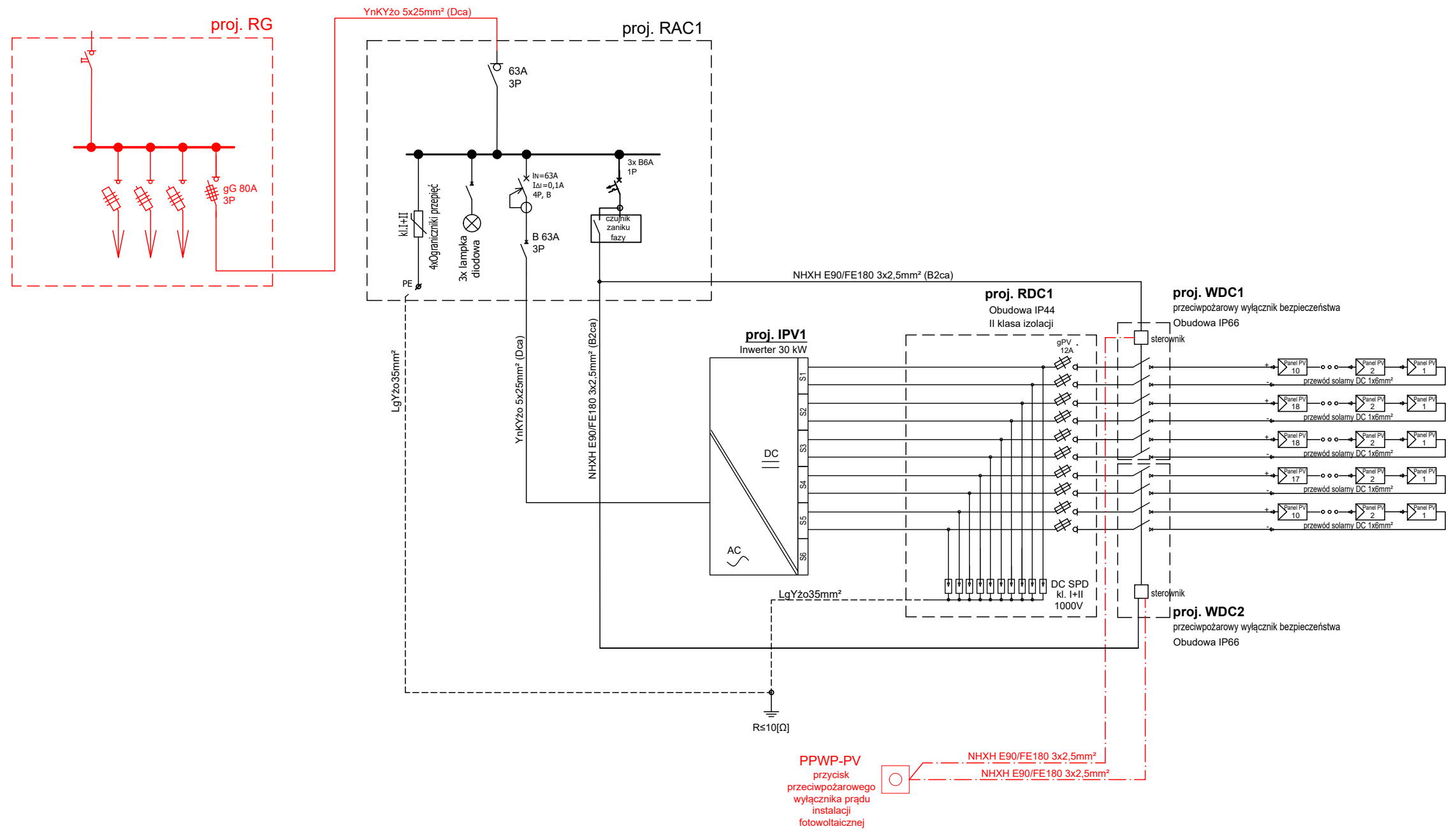
- - projektowane elementy elektroenergetyczne ETAP I
- - projektowane elementy elektroenergetyczne ETAP II

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
 obwody projektowane - samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S oraz wyłącznik różnicowo prądowy

UWAGA

- fazy w rozdzielnicach obciążać równomiernie,
- rozdzielnice wykonać z drzwiami zamykanymi na zamek,
- w rozdzielnicach pozostawić rezerwę min. 30% miejsca,
- należy stosować kable i przewody spełniające wymogi ze względu na klasę reakcji na ogień zgodnie z klasyfikacją bezpieczeństwa pożarowego.

NAZWA I ADRES OBIEKTU		DATA OPRAC.	
Projekt dostosowania budynku dla potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami, robudowa i przebudowa o podjazd dla niepełnosprawnych, dobudowa windy, zmiana przeznaczenia pomieszczeń wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowany oraz instalacja PV na dachu budynku przy ul. Kopernika w Bielsku Podlaskim na dz. nr ew 2963/1 i 2993/5		28 czerwiec 2023	
NAZWA RYSUNKU		NR RYS.	SKALA
Typowy schemat rozdzielnic RU i RKU		E-19	-:--
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTANCI :			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Robert Grodzki	PDL/0101/POOE/06	
Sprawdzający:			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Surowiec	PDL/0074/POOE/07	



PPWP-PV przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu instalacji fotowoltaicznej

NHXX E90/FE180 3x2,5mm²
NHXX E90/FE180 3x2,5mm²

LEGENDA:

- - projektowane elementy elektroenergetyczne ETAP I
- - projektowane elementy elektroenergetyczne ETAP II

Panel fotowoltaiczny:
 - monokrystaliczny,
 - moc 455W (+0-5W),
 - sprawność min. 20%

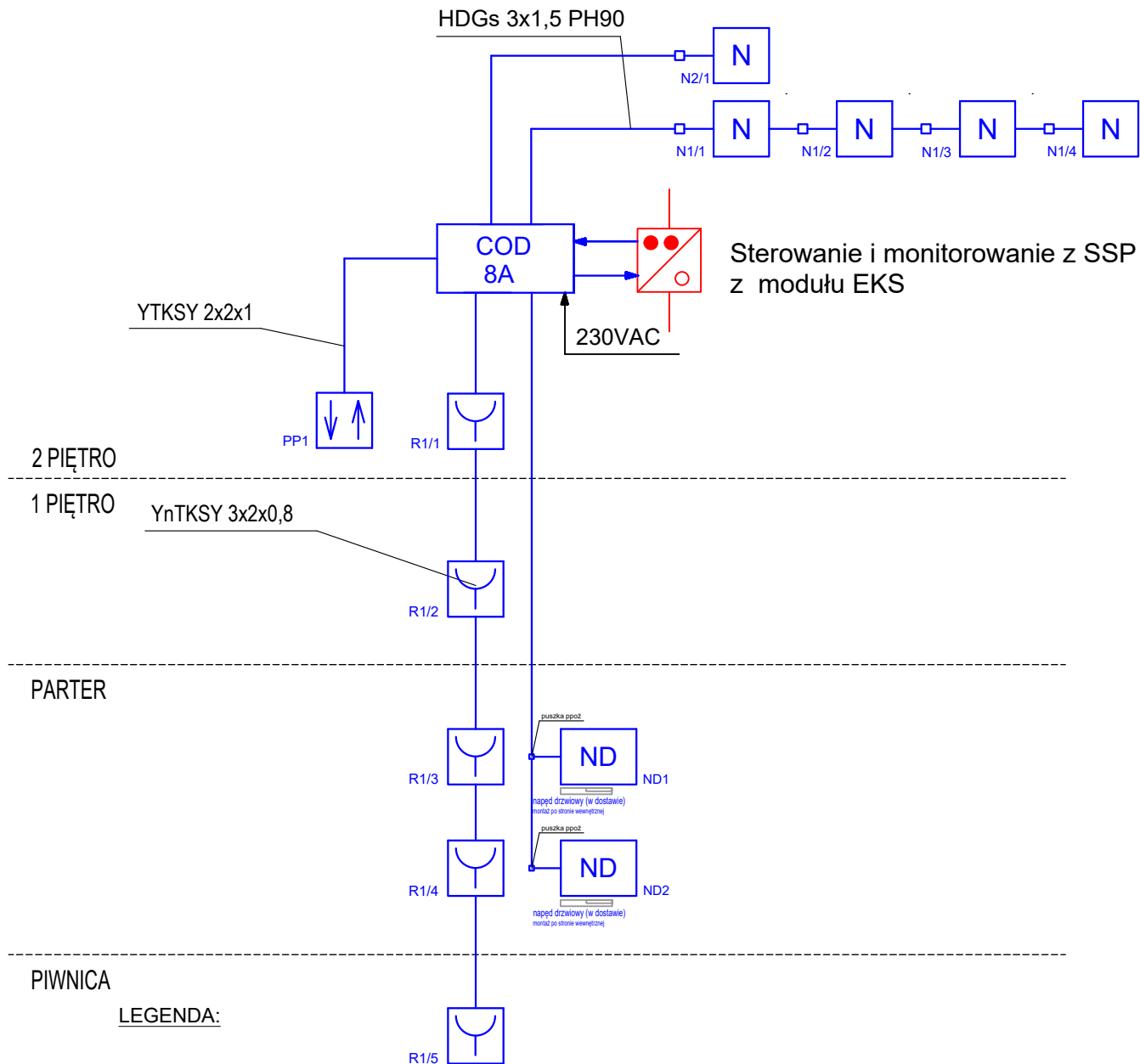
In - 30kW - inwerter o parametrach:
 - Znamionowa moc wyjściowa AC - 30 kW
 - Napięcie wyjściowe - 400/230V
 - Częstotliwość AC (nominalna) - 50Hz
 - Beztransfornatorowy
 - Maksymalne napięcie wejściowe - 1100Vdc

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
obwody projektowane - samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S oraz wyłącznik różnicowo prądowy






UWAGA:
 - fazy w rozdzielnicach obciążać równomiernie
 - rozdzielnice wykonać z drzwiami zamykanymi na zamek
 - w rozdzielnicach pozostawić rezerwę min. 30% miejsca

NAZWA I ADRES OBIEKTU Projekt dostosowania budynku dla potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami, robudowa i przebudowa o podjazd dla niepełnosprawnych, dobudowa windy, zmiana przeznaczenia pomieszczeń wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowany oraz instalacją PV na dachu budynku przy ul. Kopernika w Bielsku Podlaskim na dz. nr ew 2963/1 i 2993/5		DATA OPRAC. 28 czerwiec 2023	
NAZWA RYSUNKU Schemat inst. fotowoltaicznej		NR RYS. E-20	SKALA -:--
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTANCI :			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Robert Grodzki	PDL/0101/POOE/06	
Sprawdzający:			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Surowiec	PDL/0074/POOE/07	

System oddymiania - schemat blokowy I ETAP INWESTYCJI

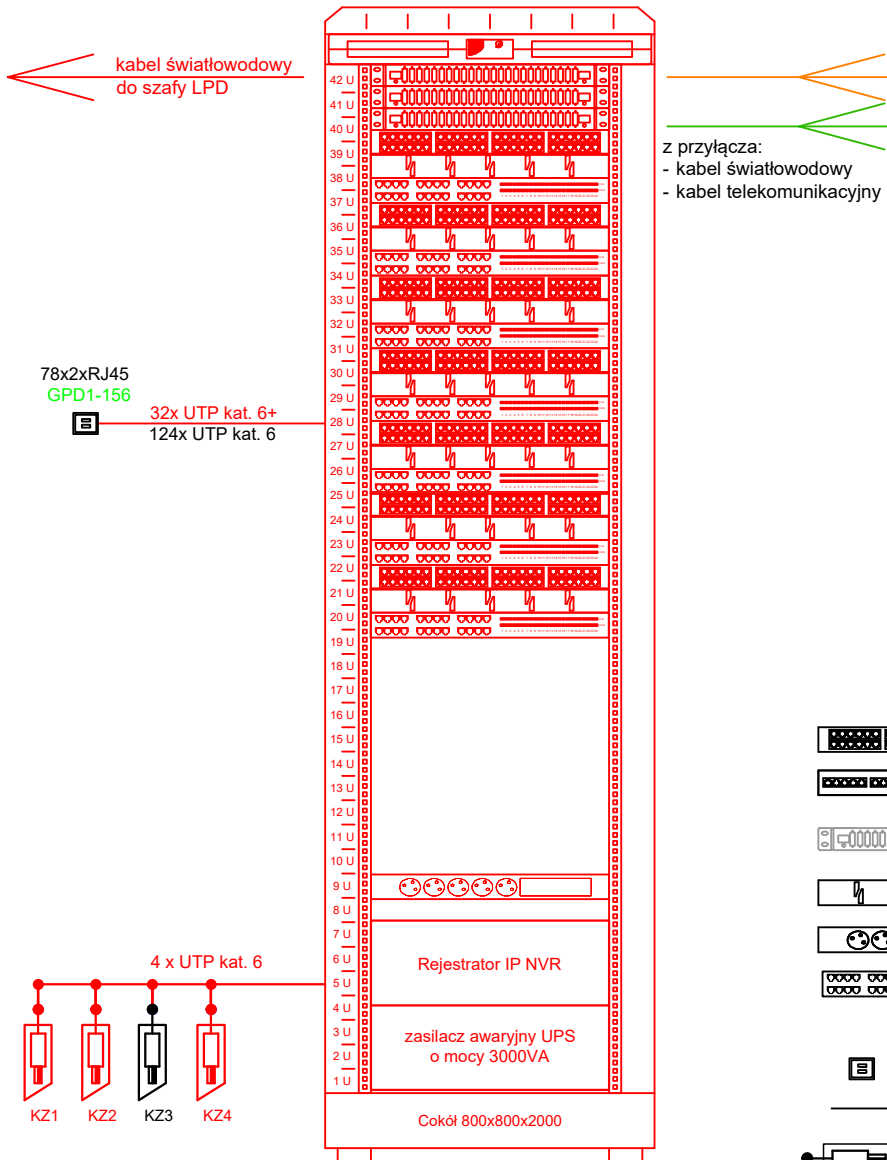


LEGENDA:

-  centrala oddymiania z zasilaniem awaryjnym
-  napęd elektryczny klap oddymiających (w zakresie dostawcy klap)
-  napęd elektryczny drzwi napowietrzających (w zakresie dostawcy klap)
-  przycisk przewietrzania
-  przycisk oddymiania
-  moduł sterujący 2we/1wy + obudowa

NAZWA I ADRES OBIEKTU Projekt dostosowania budynku dla potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami, robudowa i przebudowa o podjazd dla niepełnosprawnych, dobudowa windy, zmiana przeznaczenia pomieszczeń wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowany oraz instalacją PV na dachu budynku przy ul. Kopernika w Bielsku Podlaskim na dz. nr ew 2963/1 i 2993/5		DATA OPRAC. 28 czerwiec 2023	
NAZWA RYSUNKU Schemat oddymiania		NR RYS. E-21	SKALA -:--
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTANCI :			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Robert Grodzki	PDL/0101/POOE/06	
Sprawdzający:			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Surowiec	PDL/0074/POOE/07	

Okablowanie strukturalne szafa GPD



LEGENDA :

— projektowane elementy ETAP I

— projektowane elementy ETAP II



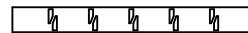
Panel UTP RJ45 kat.6 - 48 port



Panel FTP 25xRJ45



panel światłowodowy 19"/1U



Organizator kabli



Panel zasilający



Switch 24x10/100 Mb/s



gniazdo 2xRJ45 kat 6 UTP

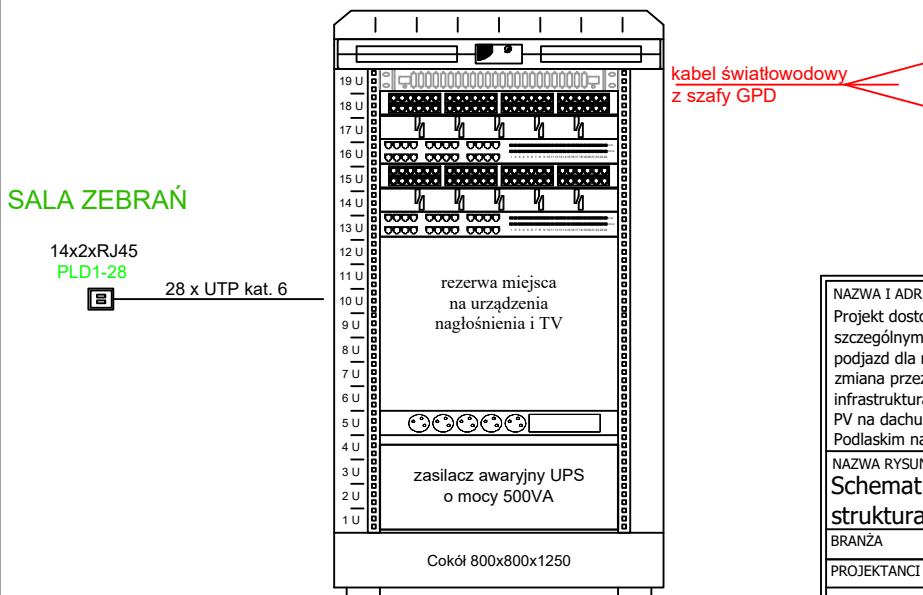


przewód kat 6 UTP 4x2x0,5

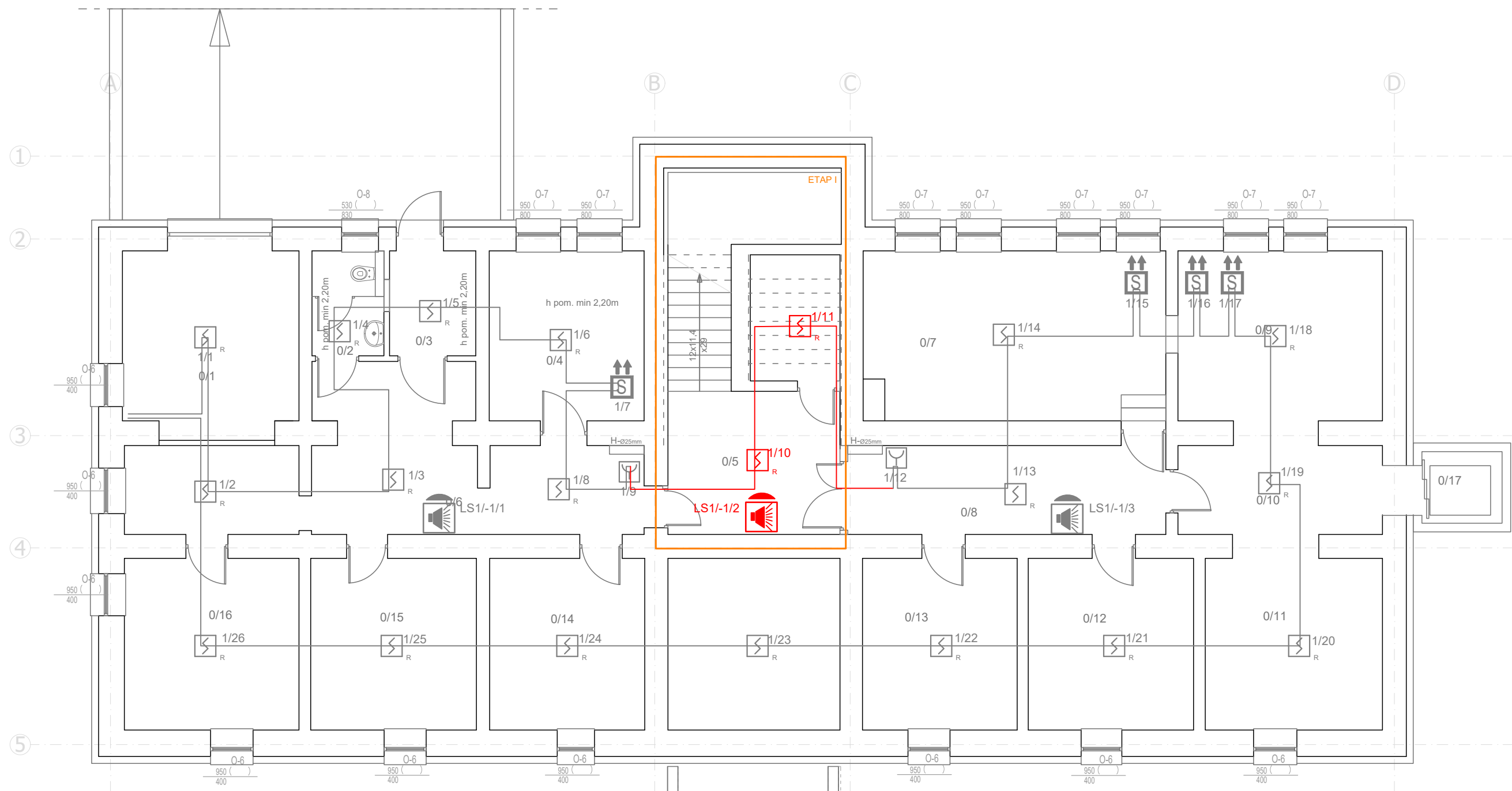


kamera kolorowa tubiwa zewnętrzna dualna IP (dostarcza Inwestor)

Okablowanie strukturalne szafa LPD



NAZWA I ADRES OBIEKTU Projekt dostosowania budynku dla potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami, robudowa i przebudowa o podjazd dla niepełnosprawnych, dobudowa windy, zmiana przeznaczenia pomieszczeń wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowany oraz instalacją PV na dachu budynku przy ul. Kopernika w Bielsku Podlaskim na dz. nr ew 2963/1 i 2993/5		DATA OPRAC. 28 czerwiec 2023	
NAZWA RYSUNKU Schemat instalacji strukturalnej		NR RYS. E-22	SKALA -:--
BRANZA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTANCI :			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Robert Grodzki	PDL/0101/POOE/06	
Sprawdzający:			
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Surowiec	PDL/0074/POOE/07	



Zestawienie powierzchni			
LP	nazwa pomieszczenia	pow. pom. m2	pow. użyt. m2
0/1	Pom. Gosp.	17,18	8,59
0/2	wc	4,02	2,01
0/3	witrołap	4,82	2,41
0/4	Pom. Gosp.	14,01	7,01
0/5	korytarz 1	13,10	6,55
0/6	korytarz 2	30,63	15,32
0/7	Pom. techniczne	26,90	13,45
0/8	korytarz 3	15,05	7,53
0/9	pom. archiwum	18,50	9,25
0/10	pom. archiwum	9,70	4,85
0/11	pom. archiwum	16,20	8,10
0/12	pom. archiwum	15,10	7,55
0/13	pom. archiwum	14,14	7,07
0/14	Pom. Gosp.	14,18	7,09
0/15	Pom. Gosp.	15,15	7,58
0/16	Pom. Gosp.	15,96	7,98
0/17	winda	3,05	1,53
Razem		247,69	123,85



UWAGI:

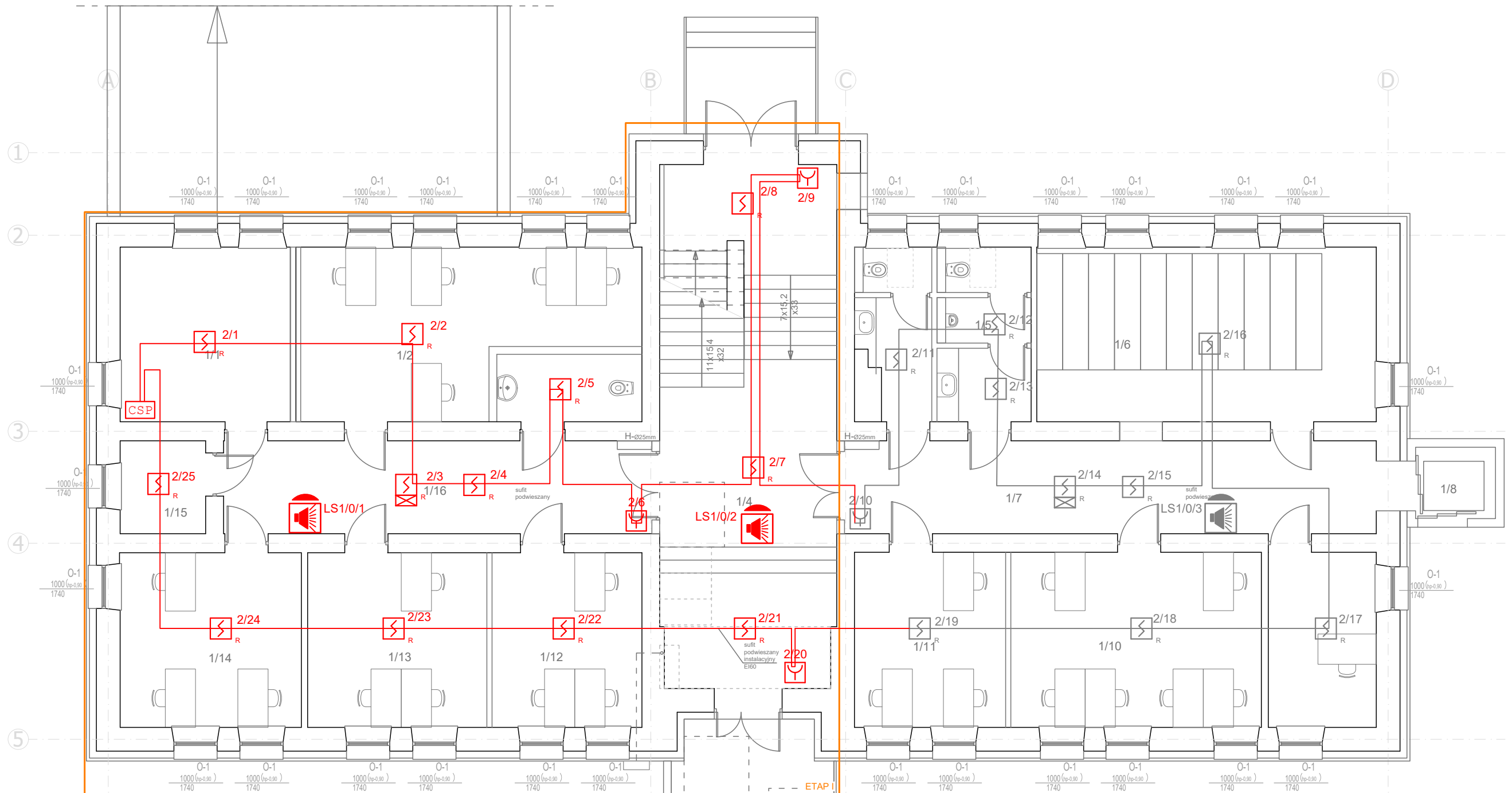
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się z kompletną dokumentacją projektową architektoniczno-budowlaną oraz branżową.
- Wszystkie wymiary podawane są w centymetrach, nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do projektanta.
- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą biegiącą koordynacją międzybranżową.
- W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:
 - Prawo budowlane
 - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
 - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),
 - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.),
 - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,
 - instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych,
 - przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.
- Projekt chroniony prawem autorskim.
- Elementy konstrukcyjne wg. PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO WYKONAWCZEGO

LEGENDA:

- centrala alarmowa
- centrala oddymiania
- optyczna czujka dymu
- optyczna czujka dymu ze wskaźnikiem zadziałania
- Czujka dualna optyczno - temperaturowa
- ręczny ostrzegacz pożarowy
- Element sterujący 8wyj
- Element kontrolny 8wej
- Element kontrolno-sterujący 2wej/1wyj
- sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny

- projektowane elementy ETAP I
- projektowane elementy ETAP II
- KOLEJNOŚCIOWYM OZNACZONO I ETAP INWESTYCJI

NAZWA I ADRES OBIEKTU		DATA OPRAC.	
Projekt dostosowania budynku dla potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami, robudowa i przebudowa o podjazd dla niepełnosprawnych, dobudowa windy, zmiana przeznaczenia pomieszczeń wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowany oraz instalacja PV na dachu budynku przy ul. Kopernika w Bielsku Podlaskim na dz. nr ew 2963/1 i 2993/5		28 czerwiec 2023	
NAZWA RYSUNKU		NR RYS.	SKALA
Rzut piwnicy - inst. SSP		SSP-1	- : - -
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPB.	PODPIS
PROJEKTANCI :			
TELETECHNICZNA	mgr inż. Michał Redo	PDL/0055/PWBT/17, PDL/BT/0139/17	
Sprawdzający:			
TELETECHNICZNA	inż. Dariusz Mocarski	DT-WBT/02430/03/U, PDL/IE/0139/04	



LEGENDA:

- centrala alarmowa
- centrala oddymiania
- optyczna czujka dymu
- optyczna czujka dymu ze wskaźnikiem zadziałania
- Czujka dualna optyczno - temperaturowa
- ręczny ostrzegacz pożarowy
- Element sterujący 8wyj
- Element kontrolny 8wej
- Element kontrolno-sterujący 2wej/1wyj
- sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny
- projektowane elementy ETAP I
- projektowane elementy ETAP II
- KOLOREM POMARAŃCZOWYM OZNACZONO I ETAP INWESTYCJI

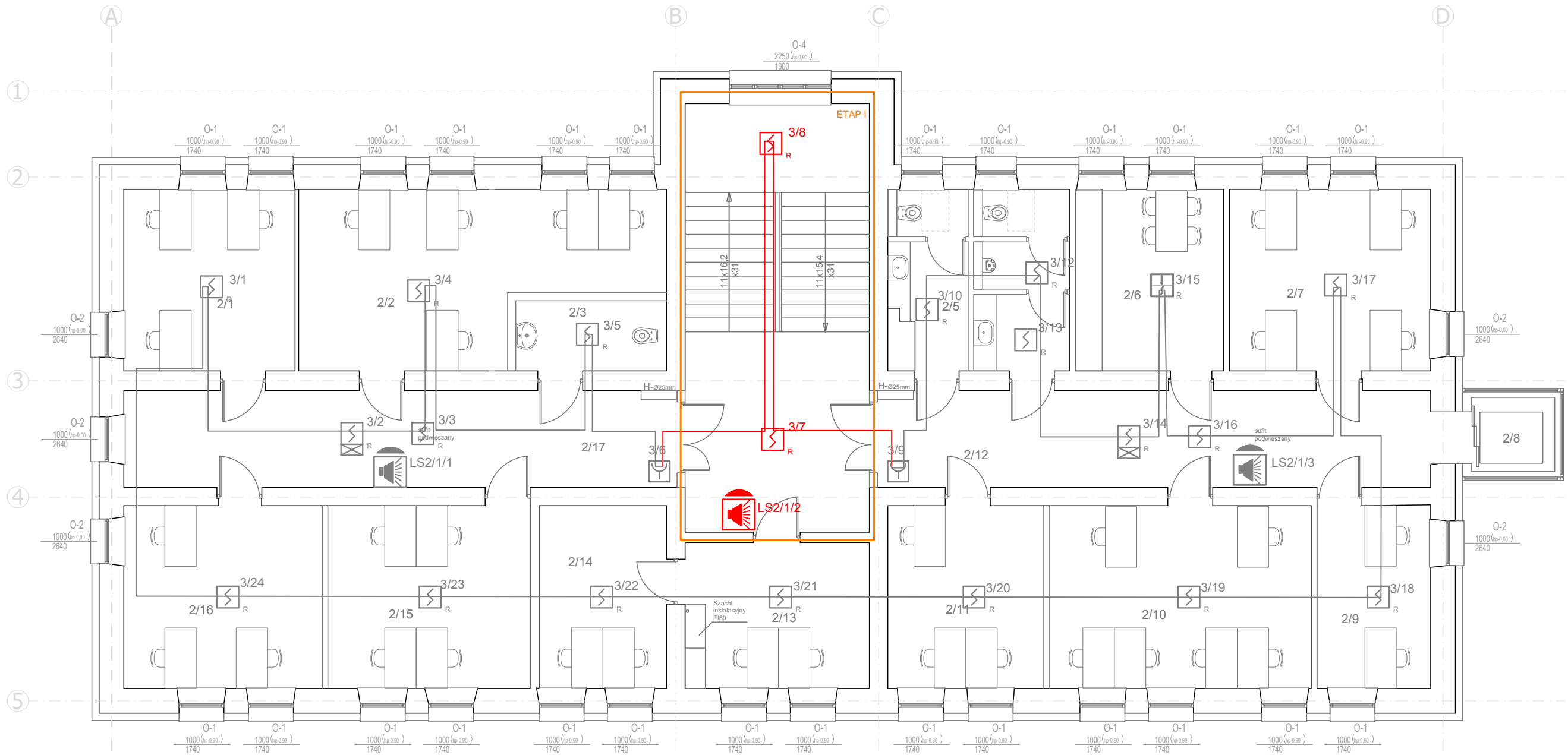
Zestawienie powierzchni		
LP	nazwa pomieszczenia	pow. m2
1/1	serwerownia	15,92
1/2	pom. biurowe	25,76
1/3	wc NS	5,24
1/4	hol	49,33
1/5	wc isniejące	15,58
1/6	pom. archiwum	31,75
1/7	korytarz 1	26,47
1/8	winda	3,05
1/9	pom. biurowe	10,12
1/10	pom. biurowe	23,47
1/11	pom. biurowe	14,20
1/12	pom. biurowe	14,00
1/13	pom. biurowe	16,78
1/14	pom. biurowe	17,00
1/15	Pom. druku	4,26
1/16	korytarz 2	21,32
Razem		294,25



UWAGI:

1. Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się z kompletną dokumentacją projektową architektoniczno-budowlaną oraz branżową.
2. Wszystkie wymiary podawane są w centymetrach, nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do projektanta.
3. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą biegnącą koordynacją międzybranżową.
4. W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:
 - Prawo budowlane
 - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
 - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),
 - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.),
 - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,
 - instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych,
 - przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.
5. Projekt chroniony prawem autorskim.
6. Elementy konstrukcyjne wg. PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO WYKONAWCZEGO

NAZWA I ADRES OBIEKTU		DATA OPRAC.	
Projekt dostosowania budynku dla potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami, robudowa i przebudowa o podjazd dla niepełnosprawnych, dobudowa windy, zmiana przeznaczenia pomieszczeń wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowany oraz instalacją PV na dachu budynku przy ul. Kopernika w Bielsku Podlaskim na dz. nr ew 2963/1 i 2993/5		28 czerwiec 2023	
NAZWA RYSUNKU	NR RYS.	SKALA	
Rzut parteru - inst. SSP	SSP-2	- : - -	
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTANCI :			
TELETECHNICZNA	mgr inż. Michał Redo	PDL/0055/PWB/T/17, PDL/BT/0139/17	
Sprawdzający:			
TELETECHNICZNA	inż. Dariusz Mocarski	DT-WBT/02430/03/U, PDL/IE/0139/04	



Zestawienie powierzchni		
LP	nazwa pomieszczenia	pow. m2
2/1	pom. biurowe	15,39
2/2	pom. biurowe	26,93
2/3	wc NS	15,47
2/4	hol	18,29
2/5	wc	15,58
2/6	pom. socjalne	13,33
2/7	pom. biurowe	18,09
2/8	winda	3,05
2/9	pom. biurowe	10,35
2/10	pom. biurowe	23,73
2/11	pom. biurowe	14,12
2/12	korytarz 1	26,47
2/13	pom. biurowe	12,48
2/14	pom. biurowe	11,56
2/15	pom. biurowe	18,35
2/16	pom. biurowe	17,96
2/17	korytarz 2	26,47
Razem		287,62



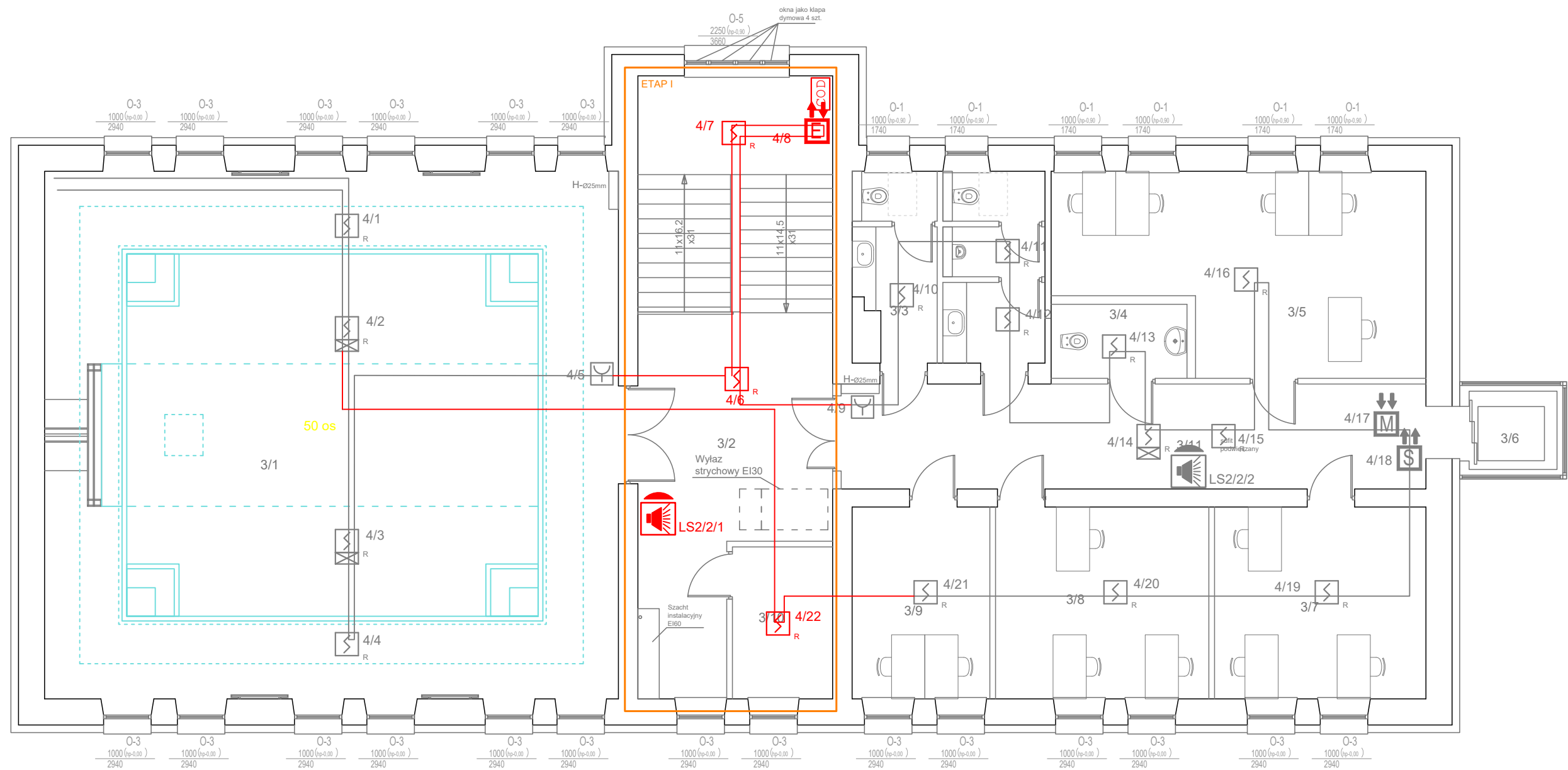
UWAGI:

- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się z kompletną dokumentacją projektową architektoniczno-budowlaną oraz branżową.
- Wszystkie wymiary podawane są w centymetrach, nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do projektanta.
- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
- W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:
 - Prawo budowlane
 - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
 - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),
 - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.),
 - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,
 - instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych,
 - przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.
- Projekt chroniony prawem autorskim.
- Elementy konstrukcyjne wg. PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO WYKONAWCZEGO














LEGENDA:

- centrala alarmowa
- centrala oddymiania
- optyczna czujka dymu
- optyczna czujka dymu ze wskaźnikiem zadziałania
- Czujka dualna optyczno - temperaturowa
- ręczny ostrzegacz pożarowy
- Element sterujący 8wyj
- Element kontrolny 8wej
- Element kontrolno-sterujący 2wej/1wyj
- sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny
- projektowane elementy ETAP I
- projektowane elementy ETAP II
- KOLEJEM POMARAŃCZOWYM OZNACZONO I ETAP INWESTYCJI

NAZWA I ADRES OBIEKTU		DATA OPRAC.	
Projekt dostosowania budynku dla potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami, robudowa i przebudowa o podjazd dla niepełnosprawnych, dobudowa windy, zmiana przeznaczenia pomieszczeń wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowany oraz instalacja PV na dachu budynku przy ul. Kopernika w Bielsku Podlaskim na dz. nr ew 2963/1 i 2993/5		28 czerwiec 2023	
NAZWA RYSUNKU		NR RYS.	SKALA
Rzut 1-piętra - inst. SSP		SSP-3	- : - -
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UP.	PODPIS
PROJEKTANCI :	TELETECHNICZNA		
	mgr inż. Michał Redo	PDL/0055/PWB/17,	PDL/BT/0139/17
Sprawdzający:			
TELETECHNICZNA	inż. Dariusz Mocarski	DT-WBT/02430/03/U,	PDL/IE/0139/04



LEGENDA:

-  centrala alarmowa
-  centrala oddymiania
-  optyczna czujka dymu
-  optyczna czujka dymu ze wskaźnikiem zadziałania
-  Czujka dualna optyczno - temperaturowa
-  ręczny ostrzegacz pożarowy
-  Element sterujący 8wyj
-  Element kontrolny 8wej
-  Element kontrolno-sterujący 2wej/1wyj
-  sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny
-  projektowane elementy ETAP I
-  projektowane elementy ETAP II
-  KOLEJNOŚCIOWO OZNACZONO I ETAP INWESTYCJI

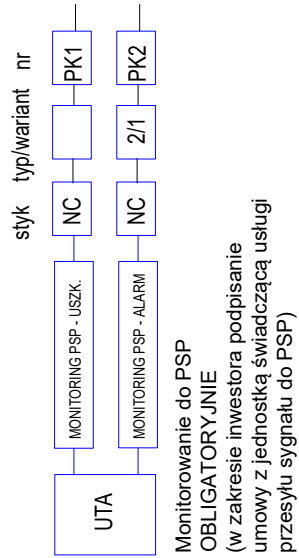
Zestawienie powierzchni		
LP	nazwa pomieszczenia	pow. m2
3/1	sala zebrani	134,21
3/2	korytarz 1	25,16
3/3	wc	15,58
3/4	wc NS	4,47
3/5	pom. biurowe	29,11
3/6	winda	3,05
3/7	pom. biurowe	17,98
3/8	pom. biurowe	18,13
3/9	pom. biurowe	11,72
3/10	pom. gospodarcze	6,75
3/11	korytarz 2	27,21
Razem		293,37

UWAGI:

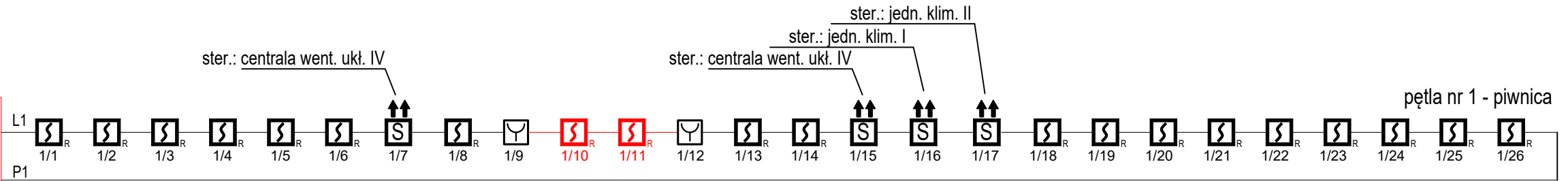
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się z kompletną dokumentacją projektową architektoniczno-budowlaną oraz branżową.
- Wszystkie wymiary podawane są w centymetrach, nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do projektanta.
- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
- W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:
 - Prawo budowlane
 - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
 - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),
 - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.),
 - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,
 - instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych,
 - przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.
- Projekt chroniony prawem autorskim.
- Elementy konstrukcyjne wg. PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO WYKONAWCZEGO

NAZWA I ADRES OBIEKTU		DATA OPRAC.	
Projekt dostosowania budynku dla potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami, robudowa i przebudowa o podjazd dla niepełnosprawnych, dobudowa windy, zmiana przeznaczenia pomieszczeń wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowaną oraz instalacją PV na dachu budynku przy ul. Kopernika w Bielsku Podlaskim na dz. nr ew 2963/1 i 2993/5		28 czerwiec 2023	
NAZWA RYSUNKU		NR RYS.	SKALA
Rzut 2-piętra - inst. SSP		SSP-4	- : - -
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTANCI :			
TELETECHNICZNA	mgr inż. Michał Redo	PDL/0055/PWBT/17,	PDL/BT/0139/17
Sprawdzający:			
TELETECHNICZNA	inż. Dariusz Mocarski	DT-WBT/02430/03/U,	PDL/IE/0139/04

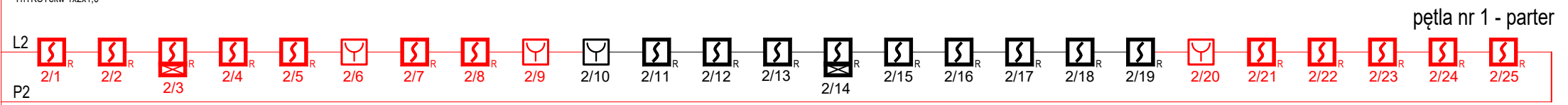
CSP



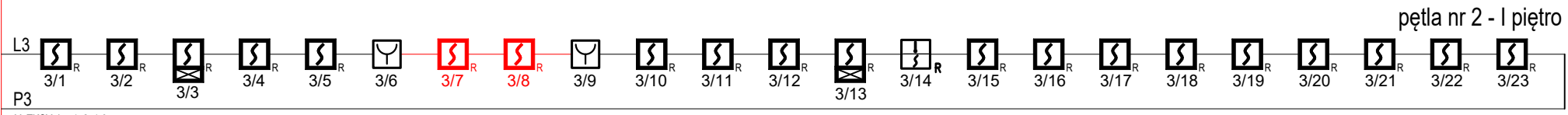
E 25 szt max 127



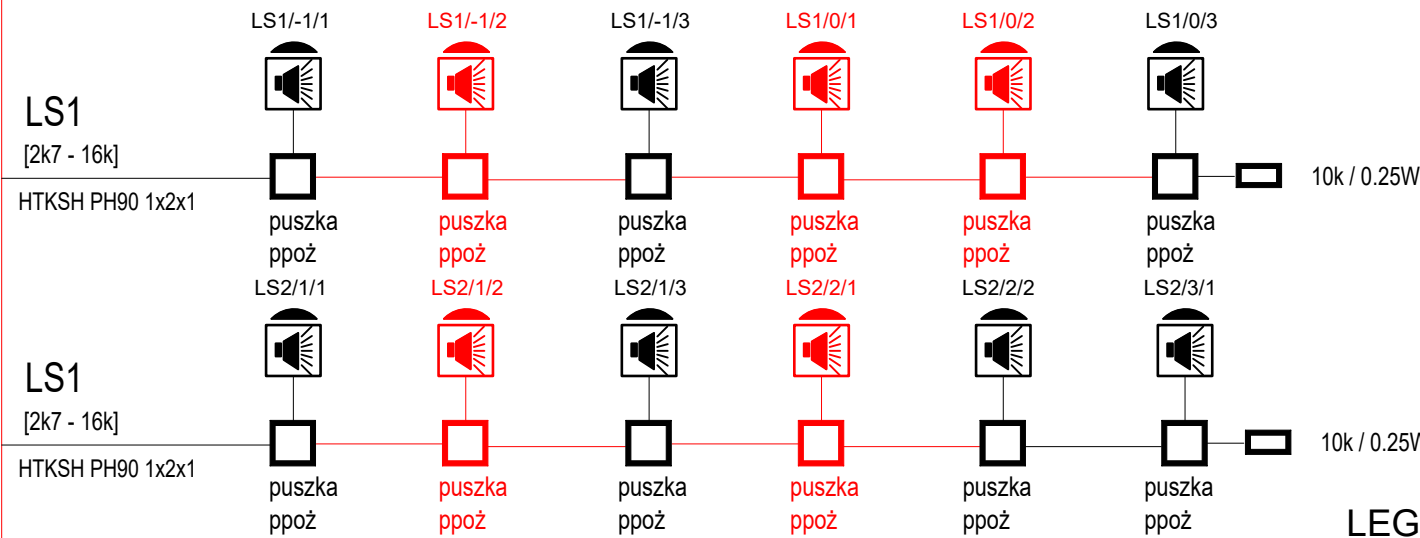
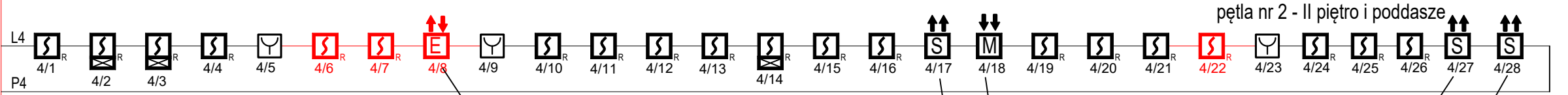
E 25 szt max 127



E 24 szt max 127

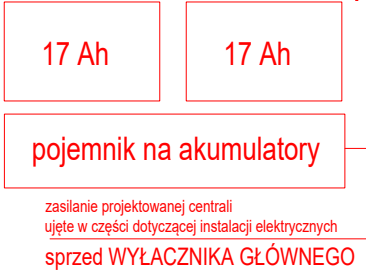


E 29 szt max 127



LEGENDA:

- centrala alarmowa
- centrala oddymiania
- optyczna czujka dymu
- optyczna czujka dymu ze wskaźnikiem zadziałania
- Czujka dualna optyczno - temperaturowa
- ręczny ostrzegacz pożarowy
- Element sterujący 8wyj
- Element kontrolny 8wej
- Element kontrolno-sterujący 2wej/1wyj
- sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny
- projektowane elementy ETAP I
- projektowane elementy ETAP II



NAZWA I ADRES OBIEKTU		DATA OPRAC.	
Projekt dostosowania budynku dla potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami, robudowa i przebudowa o podjazd dla niepełnosprawnych, dobudowa windy, zmiana przeznaczenia pomieszczeń wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowany oraz instalacją PV na dachu budynku przy ul. Kopernika w Bielsku Podlaskim na dz. nr ew 2963/1 i 2993/5		28 czerwiec 2023	
NAZWA RYSUNKU	NR RYS.	SKALA	
Schemat instalacji SSP	SSP-6	- : - -	
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTANCI :			
TELETECHNICZNA	mgr inż. Michał Redo	PDL/0055/PWBT/17,	PDL/BT/0139/17
Sprawdzający:			
TELETECHNICZNA	inż. Dariusz Mocarski	DT-WBT/02430/03/U,	PDL/IE/0139/04