

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PIWNICY

-1/01 SZATNIA MĘSKA	15.0 m <sup>2</sup>
-1/02 SZATNIA DAMSKA	14.6 m <sup>2</sup>
-1/03 ŁAZIENKA PERSONELU	3.8 m <sup>2</sup>
-1/04 ŁAZIENKA PERSONELU	3.2 m <sup>2</sup>
-1/05 KORYTARZ 1	5.4 m <sup>2</sup>
-1/06 POM.POŻADKOWE	3.6 m <sup>2</sup>
-1/07 POM. WĘZŁA CIEPŁA	3.4 m <sup>2</sup>
-1/08 POM. SOCJLANE	8.8 m <sup>2</sup>
-1/09 POM. DLA TECHNIKA	4.5 m <sup>2</sup>
-1/10 KLATKA SHODOWA	10.5 m <sup>2</sup>
-1/11 KORYTARZ 2	8.4 m <sup>2</sup>

ZESTAWIENIE- RZUT PIWNICY

Razem pow. użytkowa piwnicy	79.1 m <sup>2</sup>
Razem pow. całkowita piwnicy	116.5 m <sup>2</sup>

OZNACZENIA:

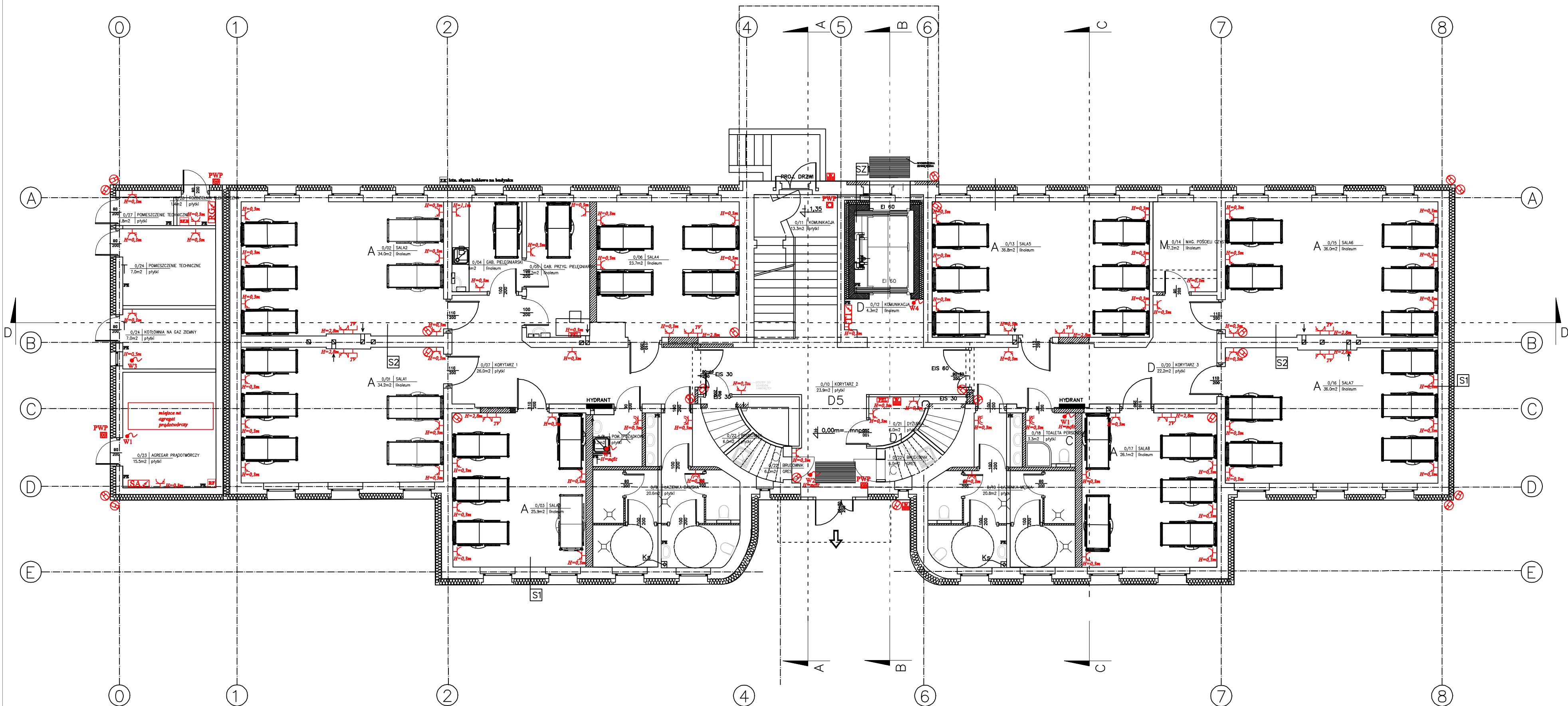
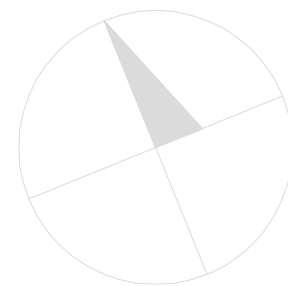
	głazdo wtyczkowe pŁ z bolcem odcierniowym
	głazdo wtyczkowe j.w. IP44
	wypust - wtyczka kuszowa
	komora kopułkowa wodoszczelna
	punkt elektryczny - logiczny
	głazdo 4x230V + 2 x głazdo RJ45 + RJ11
	połączenia wyrównawcze
	elektryczna tablica rozdzielcza

UWAGI:

- Kompleksowe typy opisy i szczegóły traktować jako propozycję wykonawcy. Decyzję o realizacji projektu z uwzględnieniem opinii wyrażonej w projekcie, wykonawca podejmuje samodzielnie. Opisy i szczegóły traktować jako propozycję wykonawcy. Decyzję o realizacji projektu z uwzględnieniem opinii wyrażonej w projekcie, wykonawca podejmuje samodzielnie.
- Przewody i rury instalacyjne układać w głównych ciągach pionowych i poziomych.
- Obwody głazd wtyczkowych wykonać przewodem YDY2x 3x2,5 mm<sup>2</sup>, pozostałe typy przewodów podawać na schemacie elektrycznym.
- Instalację odcierniową wykonać przewodem YDY2x 3(4)x1,5 mm<sup>2</sup>.
- Łączniki odcierniowe pŁ 230V/16A montować na wysokości 1,2 m. Na korytarzach oprawy zabezpieczać błąd czujnikami ruchu.
- Zastosować głazdo wtyczkowe pŁ z bolcem odcierniowym, w pomieszczeniach mokrych instalować głazdo szczelnego IP 44.
- Przejścia instalacji przez ściany i stropy wykonać w przepustach z rur PCV po wykonaniu instalacji wykonać uszczelnienie przeciwpowietrzne materiałem ognioodpornym o klasie odporności ogniowej wynagaj dla tych przepustów.
- Prace koordynować na bieżąco z pozostałymi branżami.

SYSTEM OCHONY OD PORAŻEŃ-SZYBKIE SAMOCZYNNE  
WYŁĄCZANIE NAPIĘCIA W UKŁADZIE SIECIOWYM TN-S

TEMAT OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA BUDYNEK SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO W WĘGORZEWIE, UL. BEMA, DZ.NR.471/1		
NAZWA RYSUNKU:	Plan instalacji elektrycznej i niskoprądowej - piwnica	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
SKALA 1:100	DATA 02.2021	NUMER RYS. E.01	
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	inż. ROMAN GŁOWACKI nr. upr. POM/0003/PWOE/11		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ŁUKASZ RUSKAŃ nr. upr. POM/0210/POOE/10		



#### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTERU

0/01 SALA 1	34.2 m <sup>2</sup>
0/02 SALA 2	34.0 m <sup>2</sup>
0/03 SALA 3	25.9 m <sup>2</sup>
0/04 GAB. PIELĘGNIARSKI	8.0 m <sup>2</sup>
0/05 GAB. PRZYG. PIELĘGNIARSKIEGO	10.7 m <sup>2</sup>
0/06 SALA 4	23.7 m <sup>2</sup>
0/07 KORYTARZ 1	26.0 m <sup>2</sup>
0/08 POM. POŻADKOWE	3.2 m <sup>2</sup>
0/09 ŁAZIENKA DAMSKA	20.6 m <sup>2</sup>
0/10 KORYTARZ 2	23.9 m <sup>2</sup>
0/11 KOMUNIKACJA	13.3 m <sup>2</sup>
0/12 KOMUNIKACJA 2	4.3 m <sup>2</sup>
0/13 SALA 5	36.8 m <sup>2</sup>
0/14 MAGAZYN POŚCIELI CZYSTY	7.2 m <sup>2</sup>

0/15 SALA 6	36.0 m <sup>2</sup>
0/16 SALA 7	36.0 m <sup>2</sup>
0/17 SALA 8	26.1 m <sup>2</sup>
0/18 TOAleta PERSONELU	3.3 m <sup>2</sup>
0/19 ŁAZIENKA MĘSKA	20.8 m <sup>2</sup>
0/20 KORYTARZ 3	22.2 m <sup>2</sup>
0/21 DYŻURKA	6.0 m <sup>2</sup>
0/22 BRUDOWNIK	6.0 m <sup>2</sup>
0/23 AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY	15.5 m <sup>2</sup>
0/24 KOTŁOWNIA NA GAZ ZIEMNY	7.0 m <sup>2</sup>
0/25 POMPA PPOŻ	3.3 m <sup>2</sup>
0/26 POMIESZCZENIE ZAPASOWE	3.3 m <sup>2</sup>
0/27 PPOŻ ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA	1.8 m <sup>2</sup>
0/28 ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA	1.4 m <sup>2</sup>

#### ZESTAWIENIE- CAŁOŚĆ BUDYNKU

Powierzchnia użytkowa budynku	1216.9 m <sup>2</sup>
Powierzchnia całkowita budynku	1757.9 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy budynku	599.8 m <sup>2</sup>
Kubatura	6330.61 m <sup>3</sup>

#### ZESTAWIENIE- RZUT PARTERU

Razem pow. użytkowa parteru	460.5 m <sup>2</sup>
Razem pow. całkowita parteru	599.8 m <sup>2</sup>

#### OZNACZENIA:

	gizardo wyciskowe p1 z bolcem odranym
	gizardo wyciskowe j.w. IP44
	gizardo TV
	wypust - wylizator kanalowy
	wypust - kuryta powietrze
	wypust - koły gazowe
	wypust - wiade
	wypust - kontrola wentylacyjna
	wideoin
	kanera kopikowa wandaloodporna
	punkt elektryczny - logiczny
	gizardo 60x40V + 2 z gizardo R3145 + R311
	przedprzewodowy wylizator prądu
	skrzynka agregat
	połączenia wyrowawcze
	rozdzelnica fotowoltaiki
	elektryczna tablica rozdzielcza
	rozdzelnica SRZ (nieoznaczona załączanie rezerwy)
	rozdzelnica elektryczna

#### UWAGI:

- Kompleksowe typy opisy i opisy traktowane jako propozycje oddzielne jako propozycje. Działalność instalacji z instalacją. Opisy ewentualnych odstępstw od instalacji. Opisy ewentualnych odstępstw od instalacji. Opisy ewentualnych odstępstw od instalacji.
- Przewody i rury instalacyjne układać w głównych ciągach pionowych i poziomych.
- Obwody gniazd wyciskowych wykonać przewodem YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup>, pozostałe typy przewodów podano na schemacie elektrycznym. Przy układzie instalacji montować dwa gniazda podłogowe we wspólnej ramie.
- Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup>.
- Łączniki oświetleniowe p1 230V/16A w otworach na wysokości 1,2 m. Na korytarzach opisy są zamontowane będą czujnikami ruchu.
- Zamontować gniazda wyciskowe p1 z bolcem ochronnym w pomieszczeniach mokrych instalować gniazda szczelną IP 44.
- Przebiegi instalacji przez ściany i stropy wykonać w przypadkach z rur PCV po wykonaniu instalacji wykonać uszczelnienie przeciwpowietrzne materiałami ognioodpornymi o klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych przegród.
- Prace koordynować na bieżąco z pozostałymi branżami.

SYSTEM OCHONY OD PORAŻEŃ-SZYBKE SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE NAPIĘCIA W UKŁADZIE SIECIOWYM TN-S

TEMAT OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANI PRZEBUDOWY WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA BUDYNEK SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO W WĘGORZEWIE, UL. BEMA, DZ.NR.471/1	
NAZWA RYSUNKU:	Plan instalacji elektrycznej i niskoprądowej - parter	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
SKALA 1:100	DATA 02.2021	NUMER RYS. E.02
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	inż. ROMAN GŁOWACKI nr. upr. POM/0003/PWOE/11	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ŁUKASZ RUSKAŃ nr. upr. POM/0210/POOE/10	



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PIĘTRA

1/01 SALA 1	34.5 m <sup>2</sup>
1/02 SALA 2	49.1 m <sup>2</sup>
1/03 SALA 3	18.4 m <sup>2</sup>
1/04 POM. POŻADKOWE	3.0 m <sup>2</sup>
1/05 SALA 4	35.5 m <sup>2</sup>
1/06 ŁAZIENKA MĘSKA	20.3 m <sup>2</sup>
1/07 KORYTARZ 1	6.9 m <sup>2</sup>
1/08 KORYTARZ 2	14.0 m <sup>2</sup>
1/09 SALA TERAPEUTYCZNA	11.6 m <sup>2</sup>
1/10 MAGAZYN	4.1 m <sup>2</sup>
1/11 KLATKA SCHODOWA	15.0 m <sup>2</sup>
1/12 KOMUNIKACJA 2	4.3 m <sup>2</sup>
1/13 KORYTARZ 3	16.1 m <sup>2</sup>
1/14 DYŻURKA	4.1 m <sup>2</sup>

1/15 SALA OBSERWACYJNA	21.1 m <sup>2</sup>
1/16 GAB. PRZYG. PIELĘGNIAREK	6.4 m <sup>2</sup>
1/17 GAB. ZABIEGOWY	17.6 m <sup>2</sup>
1/18 GAB. PIELĘGNIAREK	7.0 m <sup>2</sup>
1/19 KORYTARZ 3	22.6 m <sup>2</sup>
1/20 SALA 5	21.3 m <sup>2</sup>
1/21 SALA 6	35.9 m <sup>2</sup>
1/22 SALA 7	39.9 m <sup>2</sup>
1/23 POM.	2.4 m <sup>2</sup>
1/24 TOALETA DAMSKA	11.7 m <sup>2</sup>
1/25 TOALETA	2.4 m <sup>2</sup>
1/26 TOALETA	3.5 m <sup>2</sup>
1/26 PRZEDSIONEK	3.1 m <sup>2</sup>

ZESTAWIENIE- RZUT PIĘTRA

Razem pow. użytkowa piętra	431.8 m <sup>2</sup>
Razem pow. całkowita piętra	554.9 m <sup>2</sup>

OZNACZENIA:	
	głazdo wyciskowe p1 z bolcem ostrzegawczym
	głazdo wyciskowe j.w. IP44
	głazdo TV
	wypust - wentylator kawatowy
	wypust - centrala wentylacyjna
	klamra kopułkowa wandaloodporna
	punkt elektryczny - logiczny
	głazdo 4x230V + 2 z głazdo RJ45 + RJ11
	połączenia wyprowadzające
	elektryczna tablica rozdzielcza

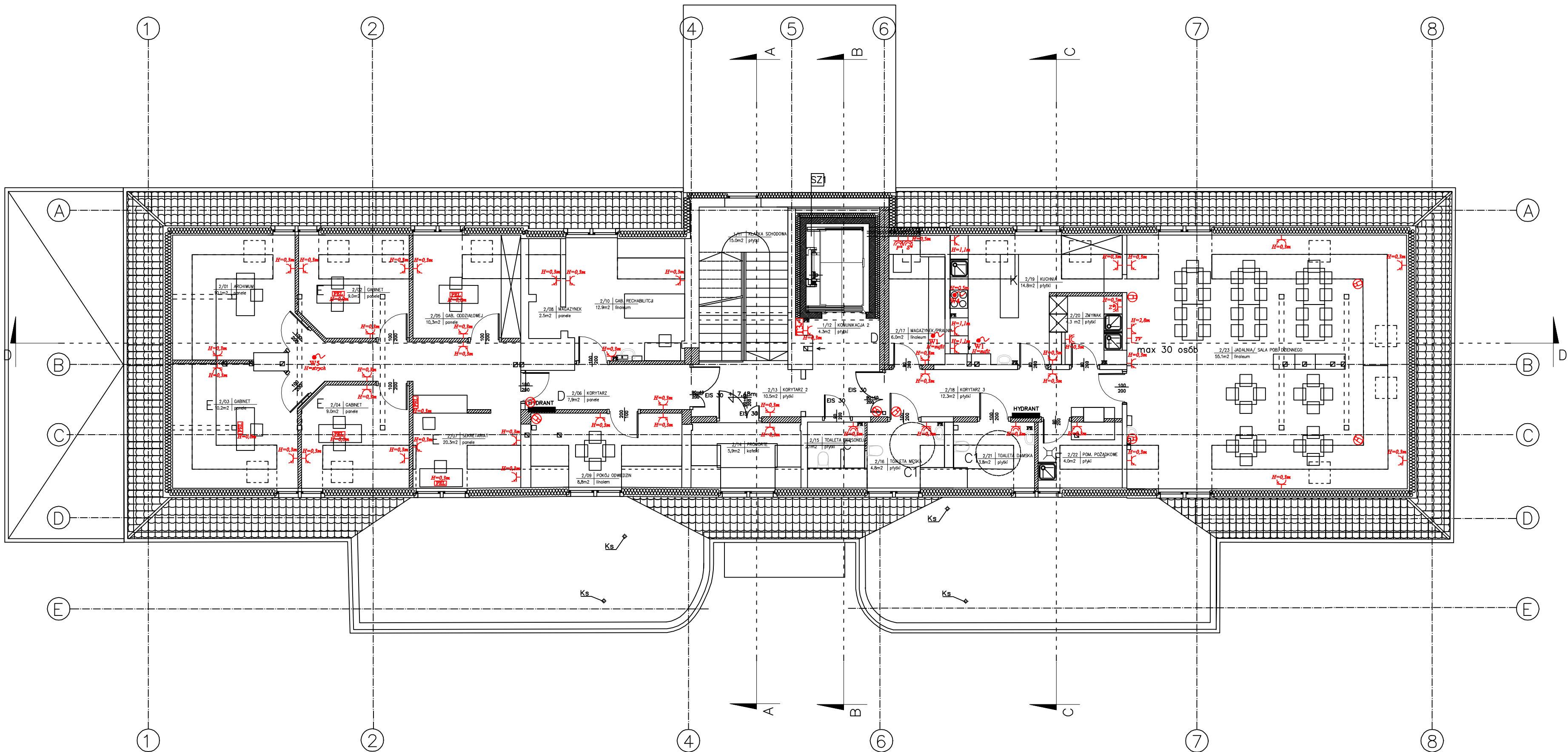
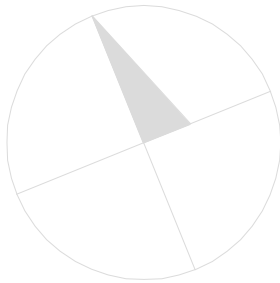
UWAGI:

- Kompleksowe typy opisy i opisów traktować jako propozycję wykonania jako propozycję. Długości instalacji z uwzględnieniem opóźnienia w czasie wykonania instalacji. Opóźnienia w czasie wykonania instalacji. Opóźnienia w czasie wykonania instalacji.
- Przewody i rury instalacyjne układać w głównych ciągach pionowych i poziomych.
- Obwody gniazd wyciskowych wykonać przewodem YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup>, pozostałe typy przewodów podować na szafce elektrycznej. Przy układzie instalacji montować dwa gniazda podłogowe we wspólnej ramie.
- Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup>.
- Łączniki oświetleniowe p1 230V/16A w otworach na wysokości 1,2 m. Na korytarzach oprawy zewnętrzne będą czujnikami ruchu.
- Zastosować gniazda wyciskowe p1 z bolcem ostrzegawczym, w pomieszczeniach mokrych instalować gniazda szczelne IP 44.
- Przebiegi instalacji przez ściany i stropy wykonać w przepustach z rur PCV po wykonaniu instalacji wykonać uszczelnienie przeciwpowietrzowe materiałami ognioodpornymi o klasie odporności ogłowej wymaganej dla tych przegród.
- Prace koordynować na bieżąco z pozostałymi branżami.

SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ-SZYBKE SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE NAPIĘCIA W UKŁADZIE SIECIOWYM TN-S

TEMAT OPRACOWANIA:		PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA BUDYNEK SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO W WĘGORZEWIE, UL. BEMA, DZ.NR.471/1	
NAZWA RYSUNKU:	Plan instalacji elektrycznej i niskoprądowej - piętro I	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
SKALA 1:100	DATA 02.2021	NUMER RYS. E.03	
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	inż. ROMAN GŁOWACKI nr. upr. POM/0003/PWOE/11		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ŁUKASZ RUSKAŃ nr. upr. POM/0210/POOE/10		





ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PODDASZA

2/01	ARCHIWUM	10.1	m <sup>2</sup>
2/02	GABINET	9.0	m <sup>2</sup>
2/03	GABINET	10.2	m <sup>2</sup>
2/04	GABINET	9.0	m <sup>2</sup>
2/05	GABINET ODDZIAŁOWEJ	10.3	m <sup>2</sup>
2/06	KORYTARZ	7.9	m <sup>2</sup>
2/07	SEKRETARIAT	20.3	m <sup>2</sup>
2/08	MAGAZYNEK	2.5	m <sup>2</sup>
2/09	POKÓJ ODWIEDZIN	8.8	m <sup>2</sup>
2/10	GABINET RECHABILITACJI	12.9	m <sup>2</sup>
2/11	KLATKA SCHODOWA	15.0	m <sup>2</sup>
2/12	KOMUNIKACJA 2	4.3	m <sup>2</sup>
2/13	KORYTARZ 2	10.5	m <sup>2</sup>
2/14	PROMORTE	5.9	m <sup>2</sup>

2/15	TOAleta PERSONELU	2.1	m <sup>2</sup>
2/16	TOAleta MĘSKA	4.8	m <sup>2</sup>
2/17	MAGAZYNEK/PRALNIA	6.0	m <sup>2</sup>
2/18	KORYTARZ 3	12.3	m <sup>2</sup>
2/19	KUCHNIA	14.8	m <sup>2</sup>
2/20	ZMYWAK	4.3	m <sup>2</sup>
2/21	TOAleta DAMSKA	3.8	m <sup>2</sup>
2/22	BRUDOWNIK	4.0	m <sup>2</sup>
2/23	SALA POBYTU DZIENNEGO/JADALNIA	55.1	m <sup>2</sup>

ZESTAWIENIE- RZUT PODDASZA		
Razem pow. użytkowa poddasza	245.5	m <sup>2</sup>
Razem pow. całkowita poddasza	486.7	m <sup>2</sup>

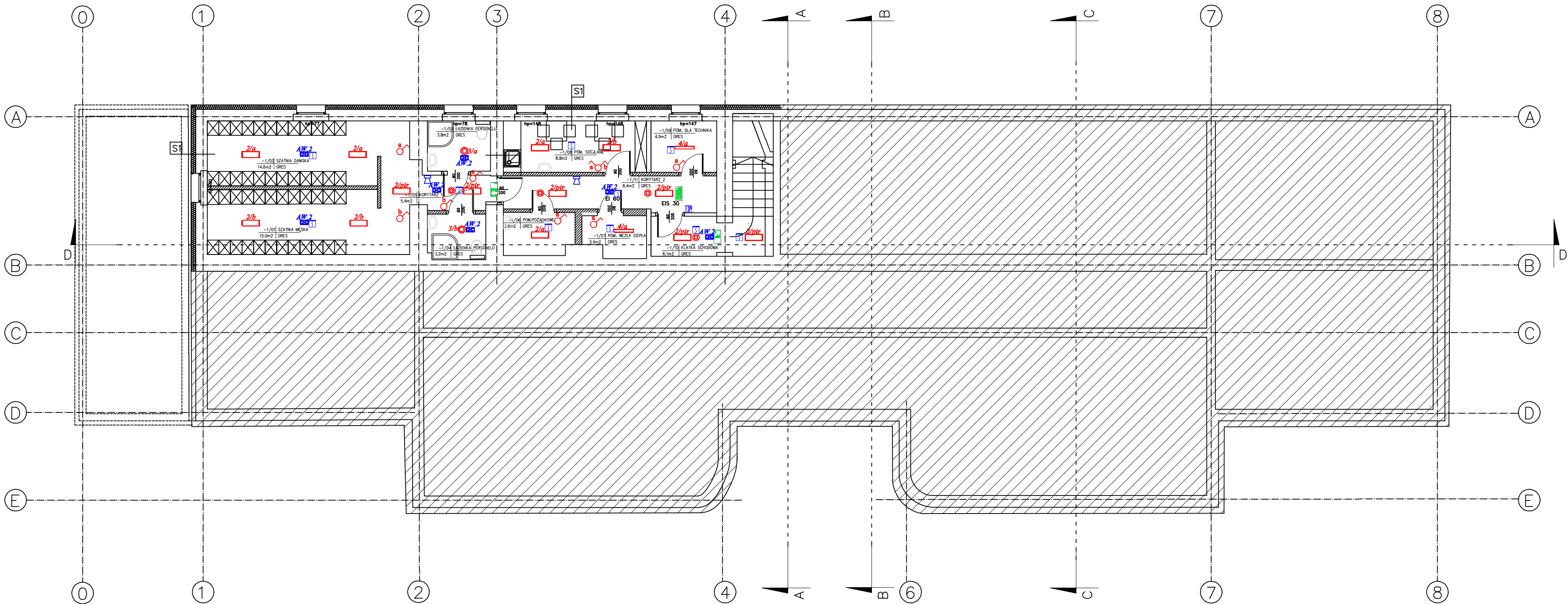
OZNACZENIA:	
	głazdo wyciskowe pł z bolcom odrucnym
	głazdo wyciskowe j.w. IP44
	wypst - wntylator kanalowy
	wypst - ontrala wntylacyjna
	wypst - kachanka
	kamera kopolowa wntelodporna
	puskt elektryczno - logiczny
	głazdo 4x230V + 2 x głazdo RJ45 + RJ11
	przewodowowy wylacznik pradu
	polaczniwa wyrownawcza
	elektryczna tablica rozdzielcza

UWAGI:

- Kompleksyjnie typy opisy i opisy traktowane jako propozycje wykonania jako propozycje. Dopuszczalne jest uzgodnienie z inwestorem. Opisy ewentualnego odwołania ewentualnego montażu nad drzwiami wyposażone w piktogramy wskazujące kierunek ewakuacji.
- Przewody i rury instalacyjne układać w głównych ciągach pionowo i poziomo:
  - poziomo odcinki instalacji na ścianach układać w odległości 0,3 m od sufisu,
  - pionowo odcinki instalacji prowadzić 0,15 m od krawędzi ościeżnicy lub prototypu od puszki do gniazda,
  - przewody biegnące od gniazda do gniazda powinny mieć się 0,3 m nad podłogą.
- Obwody gniazd wyciskowych wykonaw przewodem YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup>, pozostałe typy przewodów podłoga na schodach elektrycznych. Przy ścianie pacjenta montować dwa gniazda podłogowe we wspólnej ramie.
- Instalacje oświetleniowe wykonaw przewodem YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup>.
- Łączniki oświetleniowe pł 230V/16A w otworach na wysokości 1,2 m. Na korytarzach opisy sąsiadujące będą czujnikami ruchu.
- Zastosować gniazda wyciskowe pł z bolcom odrucnym, w pomieszczeniach mokrych instalować gniazda szczelne IP 44.
- Przejścia instalacji przez ściany i stropy wykonaw w przepustach z rur PCV po wykonaniu instalacji wykonaw uszczelnienie przeciwpodporowe materiałami ognioodpornymi o klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych przegród.
- Prace koordynować na bieżąco z pozostałymi branżami.

SYSTEM OCHONY OD PORAZEN-SZYBKE SAMOCZYNNE WYLACZANIE NAPIECIA W UKLADZIE SIECIOWYM TN-S

TEMAT OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA BUDYNEK SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO W WĘGORZEWIE, UL. BEMA, DZ.NR.471/1		
NAZWA RYSUNKU:	Plan instalacji elektrycznej i niskoprądowej - poddasze	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
SKALA 1:100	DATA 02.2021	NUMER RYS. E.04
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	inż. ROMAN GŁOWACKI nr. upr. POM/0003/PWOE/11	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ŁUKASZ RUSKAŃ nr. upr. POM/0210/POOE/10	



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PIWNICY

-1/01 SZATNIA MĘSKA	15.0 m <sup>2</sup>
-1/02 SZATNIA DAMSKA	14.6 m <sup>2</sup>
-1/03 ŁAZIENKA PERSONELU	3.8 m <sup>2</sup>
-1/04 ŁAZIENKA PERSONELU	3.2 m <sup>2</sup>
-1/05 KORYTARZ 1	5.4 m <sup>2</sup>
-1/06 POM.POŻĄDKOWE	3.6 m <sup>2</sup>
-1/07 POM. WĘZŁA CIEPŁA	3.4 m <sup>2</sup>
-1/08 POM. SOCJLANE	8.8 m <sup>2</sup>
-1/09 POM. DLA TECHNIKA	4.5 m <sup>2</sup>
-1/10 KLATKA SCHODOWA	10.5 m <sup>2</sup>
-1/11 KORYTARZ 2	8.4 m <sup>2</sup>

ZESTAWIENIE- RZUT PIWNICY

Razem pow. użytkowa piwnicy	79.1 m <sup>2</sup>
Razem pow. całkowita piwnicy	116.5 m <sup>2</sup>

TYPPY OPRAW:



TYPPY OPRAW:	
1	LED 600x600x30W
2	LED 13W
3	LED IP65 15W
4	LED IP 66 17W
5	LED IP65 30W
6	LED IP66 30W
7	LED 26W
8	ECO LED 28W
9	LED 47W
10	LED 35W
11	LED 18W
12	klatka 2 OG10
13	klatka 2 OG10
AW1	S MI NM
AW2	S CI NM
AW3	S + PICTOGRAM
OZNACZENIE OPRAW:	
1 / s	AW - oprawa awaryjna
typ oprawy / nr lampki	

OZNACZENIA:

☐	lampka oświetleniowa powłokowa
☐	lampka oświetleniowa podłogowa
☐	lampka oświetleniowa podłogowa
☐	lampka oświetleniowa sufitowa
☐	lampka oświetleniowa kryształowa
☐	czujka ruchu 360
☐	czujka dymu
☐	przełącznik ostrzegawczy
☐	wyłącznik sterujący

UWAGI:

- Kompleksowe typy oprawy i osprzętu traktować jako propozycję wykonawcy. Decyzję o wyborze należy uzgodnić z inwestorem. Oprawy awaryjne oświetlenia ewakuacyjnego montować nad drzwiami wyposażone w pilotowany wskaźnik kierunku ewakuacji.
- Przewody i rury instalacyjne układać w głównych ciągach pionowo i poziomo.
- Obwody gniazd wtyczkowych wykonać przewodem YDY 3x 2x2,5 mm<sup>2</sup>, pozostałe typy przewodów podano na schemacie elektrycznym.
- Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDY 3x 3(4)x1,5 mm<sup>2</sup>.
- Łączniki oświetleniowe p1 230V/16A montować na wysokości 1,2 m. Na korytarzach oprawy zabezpieczać błąd czujnikami ruchu.
- Zastosować gniazda wtyczkowe p1 z bolcem ochronnym, w pomieszczeniach mokrych instalować gniazda szczelnego IP 44.
- Przejścia instalacji przez ściany i stropy wykonać w przepustach z rur PCV po wykonaniu instalacji wykonać uszczelnienie przeciwpowietrzowe materiałami ognioodpornymi o klasie odporności ogniowej wynoszącej dla tych przepustów.
- Prace koordynować na bieżąco z pozostałymi branżami.

SYSTEM OCHRONY OD PORAZEŃ-SZYBKE SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE NAPIĘCIA W UKŁADZIE SIECIOWYM TN-S

TEMAT OPRACOWANIA:		
PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA BUDYNEK SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO W WĘGORZEWIE, UL. BEMA, DZ.NR.471/1		
NAZWA RYSUNKU:	Plan instalacji oświetlenia, ppoż, oddymiania - piwnica	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
SKALA 1:100	DATA 02.2021	NUMER RYS. E.05
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	inż. ROMAN GŁOWACKI nr. upr. POM/0003/PWOE/11	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ŁUKASZ RUSKAŃ nr. upr. POM/0210/POOE/10	





ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PIĘTRA

1/01	SALA 1	34.5	m <sup>2</sup>
1/02	SALA 2	49.1	m <sup>2</sup>
1/03	SALA 3	18.4	m <sup>2</sup>
1/04	POM. POŻADKOWE	3.0	m <sup>2</sup>
1/05	SALA 4	35.5	m <sup>2</sup>
1/06	ŁAZIENKA MĘSKA	20.3	m <sup>2</sup>
1/07	KORYTARZ 1	6.9	m <sup>2</sup>
1/08	KORYTARZ 2	14.0	m <sup>2</sup>
1/09	SALA TERAPEUTYCZNA	11.6	m <sup>2</sup>
1/10	MAGAZYN	4.1	m <sup>2</sup>
1/11	KŁATKA SCHODOWA	15.0	m <sup>2</sup>
1/12	KOMUNIKACJA 2	4.3	m <sup>2</sup>
1/13	KORYTARZ 3	16.1	m <sup>2</sup>
1/14	DYŻURKA	4.1	m <sup>2</sup>

1/15	SALA OBSERWACYJNA	21.1	m <sup>2</sup>
1/16	GAB. PRZYG. PIELEGNIAREK	6.4	m <sup>2</sup>
1/17	GAB. ZABIEGOWY	17.6	m <sup>2</sup>
1/18	GAB. PIELEGNIAREK	7.0	m <sup>2</sup>
1/19	KORYTARZ 3	22.6	m <sup>2</sup>
1/20	SALA 5	21.3	m <sup>2</sup>
1/21	SALA 6	35.9	m <sup>2</sup>
1/22	SALA 7	39.9	m <sup>2</sup>
1/23	POM.	2.4	m <sup>2</sup>
1/24	TOALETA DAMSKA	11.7	m <sup>2</sup>
1/25	TOALETA	2.4	m <sup>2</sup>
1/26	TOALETA	3.5	m <sup>2</sup>
1/26	PRZEDSIONEK	3.1	m <sup>2</sup>

TYPY OPRAW:



TYPY OPRAW:	
1	LED 600x600x30W
2	LED 13W
3	LED IP65 15W
4	LED IP 66 17W
5	LED IP65 30W
6	LED IP66 30W
7	LED 26W
8	ECO LED 28W
9	LED 47W
10	LED 35W
11	LED 18W
12	kłaski 20GU10
AW1	S MI NM
AW2	S CI NM
AW3	S + PICTOGRAM
OZNACZENIE OPRAW:	
1 / a	typ oprawy / nr lampki

OZNACZENIA:

⊙	łącznik oświetleniowy pojedynczy
⊙	łącznik oświetleniowy podwójny
⊙	łącznik oświetleniowy potrójny
⊙	łącznik oświetleniowy szeregowy
⊙	czujka ruchu S60
⊙	czujka dymu
⊙	przełącznik ostrzegawczy
⊙	przełącznik przewłazności
⊙	sygnalizator akustyczny
⊙	przełącznik przyciskowy
⊙	zawórnik sterowania
⊙	lampka sterowania systemem przyradowym

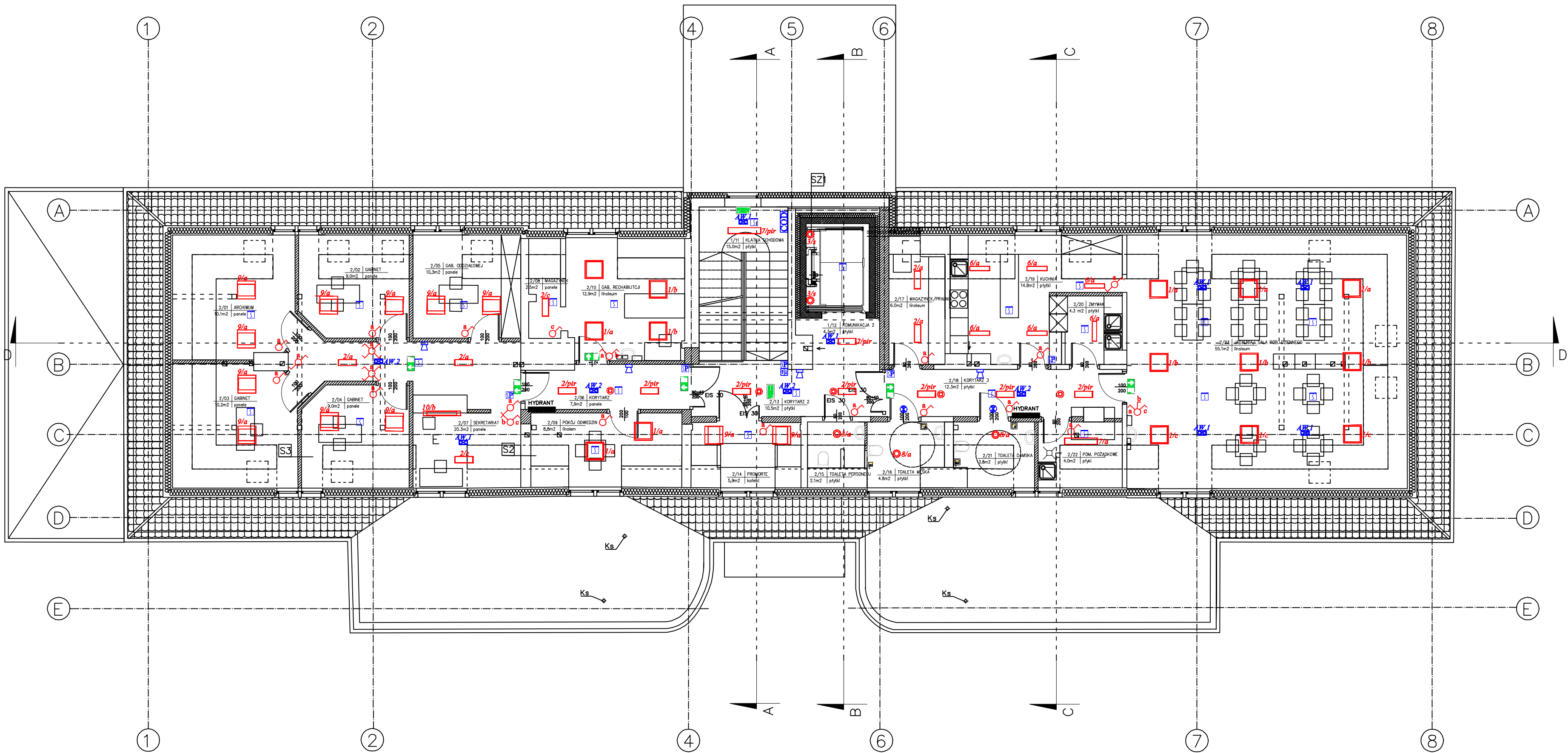
UWAGI:

- Komunikacja typów oprawy i oznaczeń traktować jako propozycję wykonawcy. Wykonawca ma obowiązek uzgodnić z inwestorem. Oprawy oświetleniowe oświetlenia ewakuacyjnego montować nad drzwiami wyposażone w piloty sterujące kierunkiem ewakuacji.
- Przewody i rury instalacyjne układać w głównych ciągach pionowych i poziomych:
  - poziomo odcinki instalacji na ścianach układać w odległości 0,3 m od sufitu,
  - pionowo odcinki instalacji prowadzić 0,15 m od krawędzi ościeżnicy lub prostopadle od puszek do gniazdek,
  - przewody biegnące od gniazdek do gniazdek powinnym znajdować się 0,3 m nad podłogą.
- Obwody gniazd wyciskowych wykonać przewodami YDY 3x 2,5 mm<sup>2</sup>, pozostałe typy przewodów podawać na schemacie elektrycznym. Przy ścieżce pacjenta montować dwa gniazda podłogowe w wspólnej ramie.
- Instalacje oświetleniowe wykonać przewodami YDY 3x 3(4)x1,5 mm<sup>2</sup>. 5. Łączniki oświetleniowe pŁ 230V/16A w otworach na wysokości 1,3 m. Na korytarzach oprawy zabezpieczać czujnikami ruchu.
- Zastosować gniazda wyciskowe pŁ z bolonem ochronnym, w pomieszczeniach mokrych instalować gniazda szczelne IP 44.
- Przebiegi instalacji przez ściany i stropy wykonać w przepustach z rur PCV po wykonaniu instalacji wykonać uszczelnienie przeciwpodporowe materiałami ognioodpornymi o klasie odporności odpowiadającej wymaganiom dla tych przegród.
- Prace koordynować na bieżąco z pozostałymi branżami.

SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ-SZYBKE SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE NAPIĘCIA W UKŁADZIE SIECIOWYM TN-S

TEMAT OPRACOWANIA:		
PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA BUDYNEK SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO W WĘGORZEWIE, UL. BEMA, DZ.NR.471/1		
NAZWA RYSUNKU:	Plan instalacji oświetlenia, ppoż, oddymiania - piętro I	BRANŻA ELEKTRYCZNA
SKALA 1:100	DATA 02.2021	NUMER RYS. E.07
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	inż. ROMAN GŁOWACKI nr. upr. POM/0003/PWOE/11	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ŁUKASZ RUSKAŃ nr. upr. POM/0210/POOE/10	





ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PODDASZA

2/01	ARCHIWUM	10.1	m <sup>2</sup>
2/02	GABINET	9.0	m <sup>2</sup>
2/03	GABINET	10.2	m <sup>2</sup>
2/04	GABINET	9.0	m <sup>2</sup>
2/05	GABINET ODDZIAŁOWEJ	10.3	m <sup>2</sup>
2/06	KORYTARZ	7.9	m <sup>2</sup>
2/07	SEKRETARIAT	20.3	m <sup>2</sup>
2/08	MAGAZYNEK	2.5	m <sup>2</sup>
2/09	POKÓJ ODWIEDZIN	8.8	m <sup>2</sup>
2/10	GABINET RECHABILITACJI	12.9	m <sup>2</sup>
2/11	KLATKA SCHODOWA	15.0	m <sup>2</sup>
2/12	KOMUNIKACJA 2	4.3	m <sup>2</sup>
2/13	KORYTARZ 2	10.5	m <sup>2</sup>
2/14	PROMORTE	5.9	m <sup>2</sup>

2/15	TOAILETA PERSONELU	2.1	m <sup>2</sup>
2/16	TOAILETA MĘSKA	4.8	m <sup>2</sup>
2/17	MAGAZYNEK/PRALNIA	6.0	m <sup>2</sup>
2/18	KORYTARZ 3	12.3	m <sup>2</sup>
2/19	KUCHNIA	14.8	m <sup>2</sup>
2/20	ZMYWAK	4.3	m <sup>2</sup>
2/21	TOAILETA DAMSKA	3.8	m <sup>2</sup>
2/22	BRUDOWNIK	4.0	m <sup>2</sup>
2/23	SALA POBYTU DZIENNEGO/JADALNIA	55.1	m <sup>2</sup>

ZESTAWIENIE- RZUT PODDASZA			
Razem pow. użytkowa poddasza		245.5	m <sup>2</sup>
Razem pow. całkowita poddasza		486.7	m <sup>2</sup>

TYPY OPRAW:



TYPY OPRAW:	
1	LED 600x600x30W
2	LED 13W
3	LED IP65 15W
4	LED IP 66 17W
5	LED IP65 30W
6	LED IP66 30W
7	LED 26W
8	ECO LED 28W
9	LED 47W
10	LED 35W
11	LED 18W
12	klaskiet 20GU10
1	LED 600x600x30W
9	LED 47W
AW1	S MI NM
AW2	S CI NM
AW3	S + PICTOGRAM
OZNACZENIE OPRAW:	
1 / s	
typ oprawy / nr łącznika	
AW - oprawa awaryjna	

OZNACZENIA:

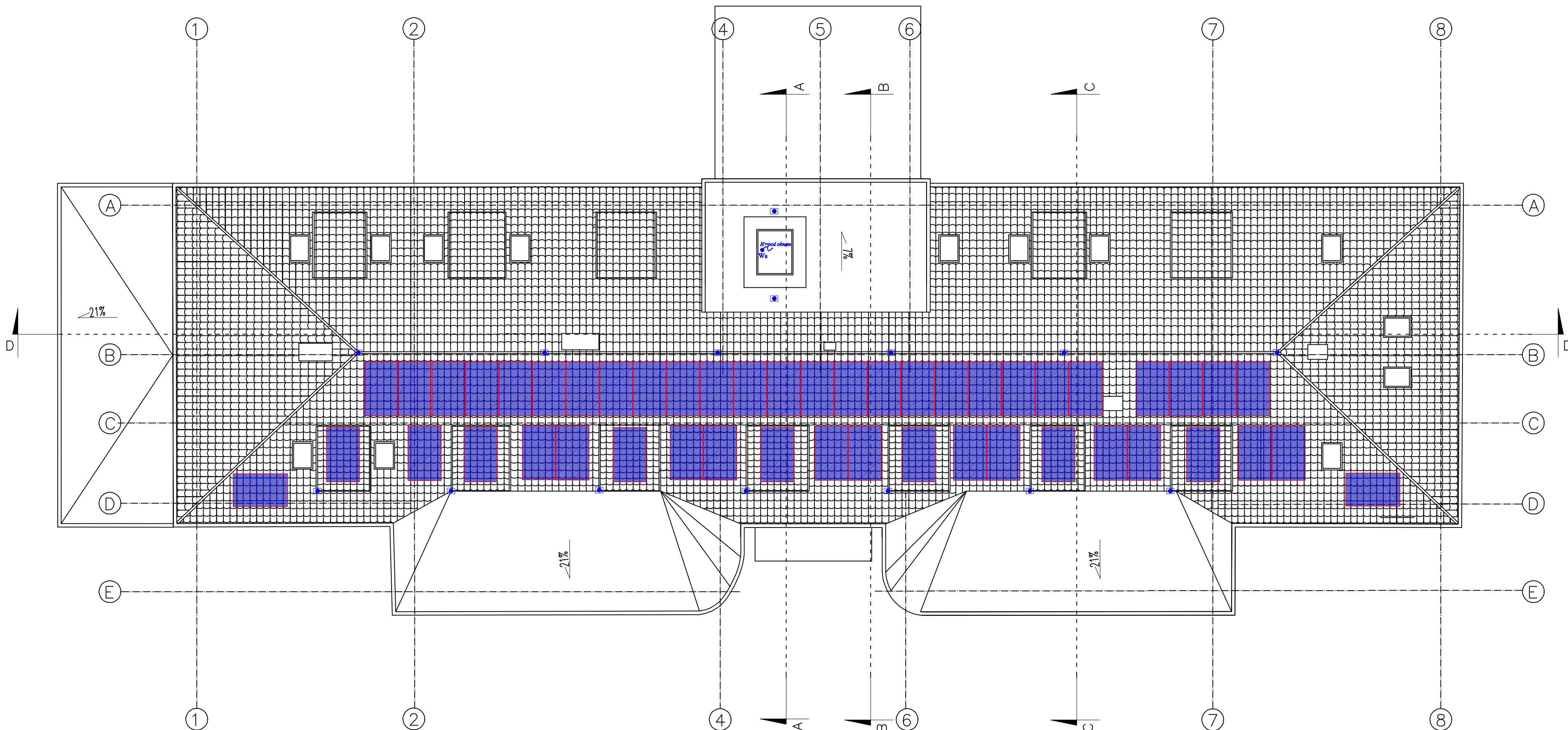
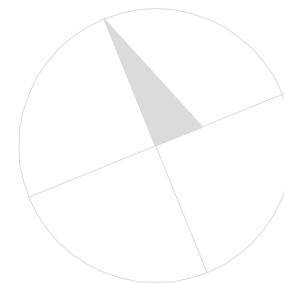
	łącznik oświetleniowy pojedynczy
	łącznik oświetleniowy podwójny
	łącznik oświetleniowy potrójny
	łącznik oświetleniowy czteropiętrowy
	czujka ruchu 360
	czujka dymu
	reżymy ostrzegawczy
	przełącznik przelotowy
	sygnalizator akustyczny
	przełącznik przelotowy
	zawórki alarmu
	zawórki alarmu
	zawórki alarmu
	wypust - alarm
	centrala oddymiania

UWAGI:

- Kompleksowe typy oprawy i osprzętu traktować jako propozycję wykonawcy. Dopuszczalne są zmiany w zakresie kolorów i kształtów. Oprawy awaryjne oświetlenia ewakuacyjnego montowane nad drzwiami wyposażone w pilotowany wskaźnik kierunku ewakuacji.
- Przewody i rury instalacyjne układać w głównych ciągach pionowo i poziomo.
- Obwody gniazd wtyczkowych wykonać przewodami YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup>, pozostałe typy przewodów podłoga na schodach elektrycznymi. Przy ścieżce pacjenta montować dwa gniazda podłogowe w wspólnej ramie.
- Instalacje oświetleniowe wykonać przewodami YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup> na wysokości 1,2 m. Na korytarzach oprawy zabezpieczyć przed dostępem do nich.
- Zastosować gniazda wtyczkowe p1 z bolcem ochronnym, w pomieszczeniach mokrych instalować gniazda szczelne IP 44.
- Przebiegi instalacji przez ściany i stropy wykonać w przypadkach z rur PCV po wykonaniu instalacji wykonanej w sposób odpowiadający przepisom technicznym i ogólnym z kłosem.
- Prace koordynować z kłosem z pozostałymi branżami.

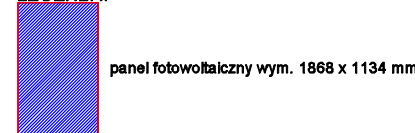
SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ-SZYBKE SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE NAPIĘCIA W UKŁADZIE SIECIOWYM TN-S

TEMAT OPRACOWANIA:		
PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA BUDYNEK SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO W WĘGORZEWIE, UL. BEMA, DZ.NR.471/1		
NAZWA RYSUNKU:	Plan instalacji oświetlenia, ppoż, oddymiania - poddasze	BRANŻA ELEKTRYCZNA
SKALA 1:100	DATA 02.2021	NUMER RYS. E.08
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	inż. ROMAN GŁOWACKI nr. upr. POM/0003/PWOE/11	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ŁUKASZ RUSKAŃ nr. upr. POM/0210/POOE/10	



sposób montażu panelu na dachu skośnym krytym dachówką o konstrukcji krokwiowej

LEGENDA:



panel fotowoltaiczny wym. 1668 x 1134 mm

zwód pionowy (dł. 0,6 m kalenica, 2 m kłapa oddymiająca)

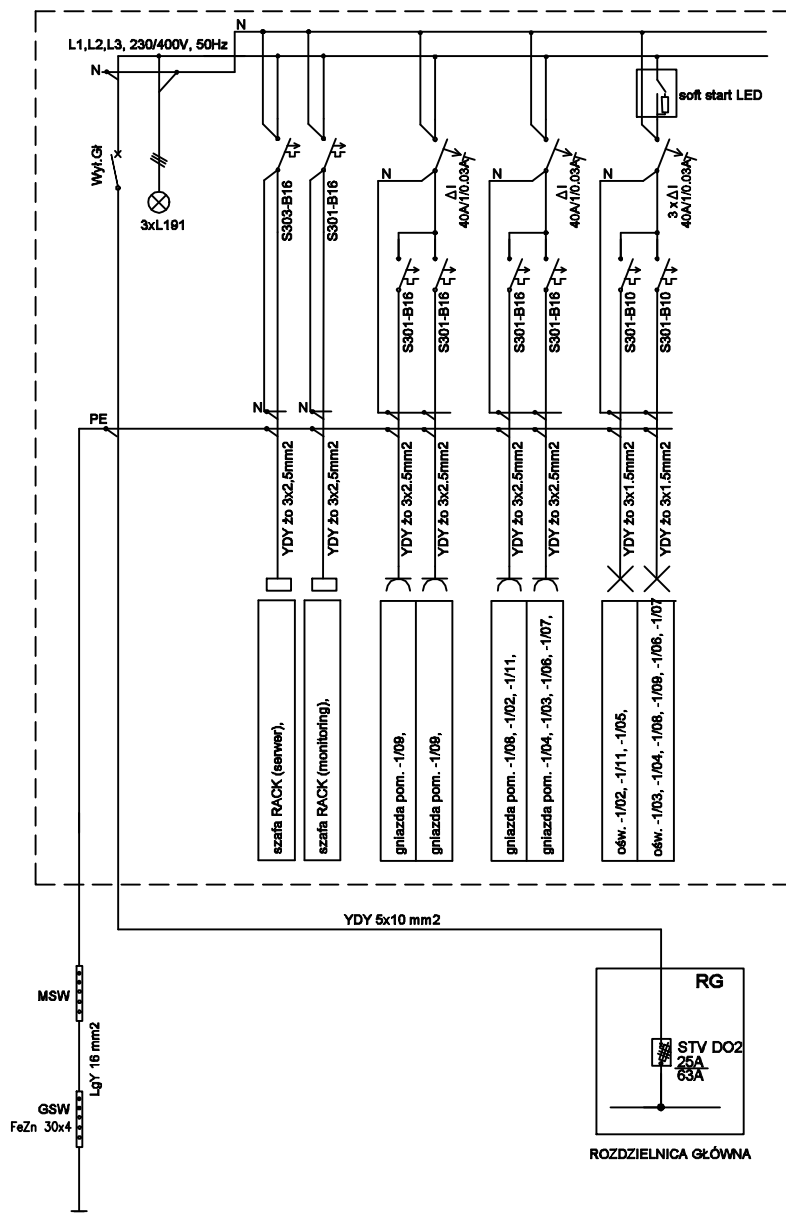
UWAGI:

- Instalację wykonać zgodnie z normami serii PN-EN 62305
- Zwody pionowe do ochrony instalacji odgromowej zamontować na kalenicy i daszkach, zwody połączyć z istniejącą siatką zwodów poziomych za pomocą drutu stalowego FeZn fl 8 mm. Zwody pionowe chroniące kłapę odpowietrzającą zamontować na podstawie betonowej
- Zapewnić ciągłość połączeń instalacji oraz zachować normatywne izolowane odstępy instalacji odgromowej od konstrukcji paneli.
- Pomiędzy panelami/konstrukcją montażowymi wykonać połączenia wyrównawcze przewodem Lg16mm<sup>2</sup>
- Połączenia wykonać zgodnie z opisem i schematem.

TEMAT OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA BUDYNEK SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO W WĘGORZEWIE, UL. BEMA, DZ.NR.471/1		
NAZWA RYSUNKU:	Plan instalacji odgromowej, fotowoltaiki	BRANŻA ELEKTRYCZNA
SKALA 1:100	DATA 02.2021	NUMER RYS. E.09
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	inż. ROMAN GŁOWACKI nr. upr. POM/0003/PWOF/11	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ŁUKASZ RUSKAŃ nr. upr. POM/0210/POOF/10	







# SYSTEM OCHONY OD PORAŻEŃ-SZYBKE SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE NAPIĘCIA W UKŁADZIE SIECIOWYM TNS

TEMAT OPRACOWANIA:		PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA BUDYNEK SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO W WĘGORZEWIE, UL. BEMA, DZ.NR.471/1	
NAZWA RYSUNKU:		Schemat elektryczny tablicy rozdzielczej T-0	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
SKALA ---		DATA 02.2021	NUMER RYS. E.11
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		inż. ROMAN GŁOWACKI nr. upr. POM/0003/PWOE/11	
SPRAWDZAJĄCY:		mgr inż. ŁUKASZ RUSKAŃ nr. upr. POM/0210/POOE/10	



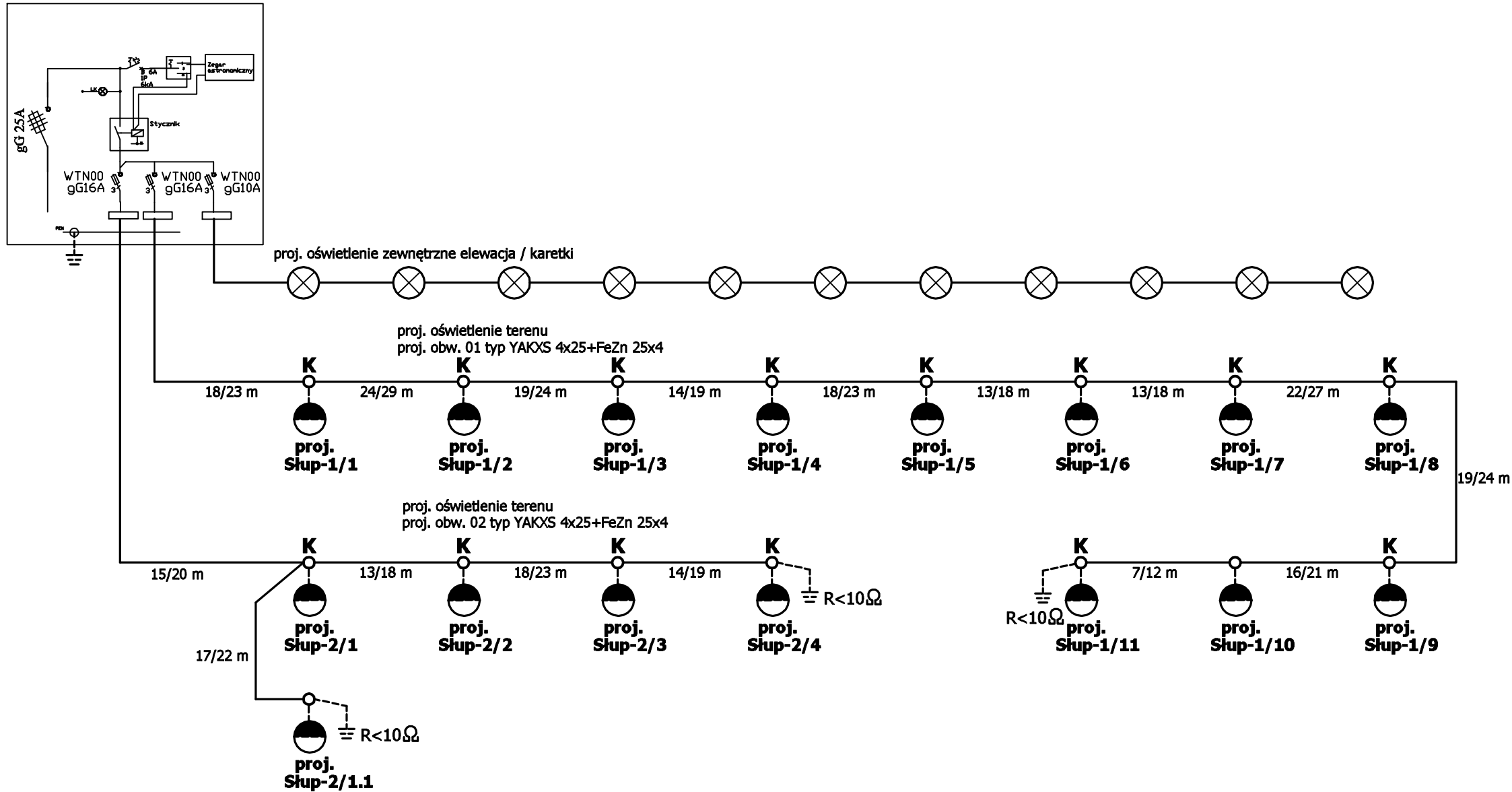








ROZDZIELNICA GŁÓWNA



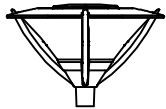
LEGENDA:

- projektowana linia kablowa YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup> + FeZn 25x4 mm
- projektowany słup oświetleniowy okrągły 6 m z oprawą LED malowany proszkowo w kolorze oprawy
- K kamera tubowa montowana na słupie za pomocą adaptera

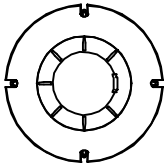
24/29 m - dł. trasowa / dł. montażowa  
proj. obw. 01 typ YAKXS 4x25 dł. 183/238 m  
proj. obw. 02 typ YAKXS 4x25 dł. 77/102 m  
proj. kanalizacja teletechniczna RPP 110x5 dł. 230 m

**UWAGA:**  
W miejscu skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą oraz pod drogami kable układać w rurze osłonowej DVK 75 mm. Kanalizację teletechniczną układać we wspólnym wykopie z linią oświetleniową, studzienki montować przy słupach.  
Prace wykonywać zgodnie z normą N-SEP-E-0004

widok z boku



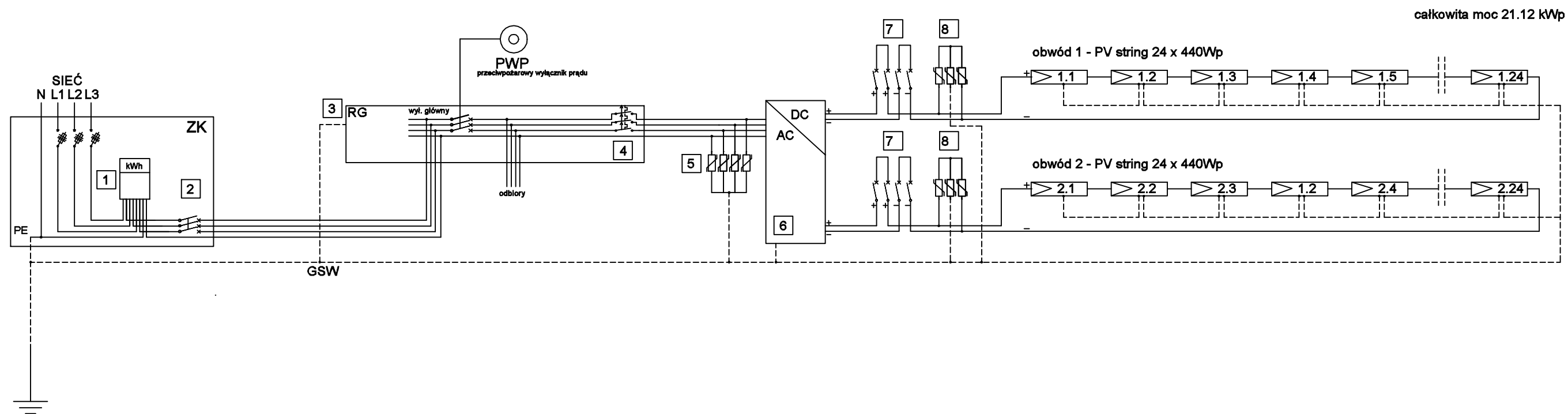
widok z góry



TYP OPRAWY:

moc 20,7 W, 1928 lm - 6 szt  
moc 25,7 W, 2260 lm - 2 szt  
moc 51,5 W, 4521 lm - 8 szt

TEMAT OPRACOWANIA:			PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA BUDYNEK SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO W WĘGORZEWIE, UL. BEMA, DZ.NR.471/1		
NAZWA RYSUNKU:		Schemat instalacji oświetlenia zewnętrznego		BRANŻA ELEKTRYCZNA	
SKALA ---		DATA 02.2021		NUMER RYS. E.15	
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		inż. ROMAN GŁOWACKI nr. upr. POM/0003/PWOE/11			
SPRAWDZAJĄCY:		mgr inż. ŁUKASZ RUSKAŃ nr. upr. POM/0210/POOE/10			



#### OZNACZENIA

1. licznik energii dwukierunkowy
2. wyłącznik 63A
3. elektryczna rozdzielnica główna
4. zabezpieczenie strony AC typ C40 A
5. ogranicznik przepięć
6. inwerter 25 kW
7. zabezpieczenie strony DC
8. ogranicznik przepięć
- obwód nr 1 - 24 szt ogniw fotowoltaicznych 440 W
- obwód nr 2 - 24 szt ogniw fotowoltaicznych 440 W
- w obwodach zastosować optymalizatory mocy

TEMAT OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA BUDYNEK SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO W WĘGORZEWIE, UL. BEMA, DZ.NR.471/1	
NAZWA RYSUNKU:	Schemat instalacji fotowoltaicznej	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
SKALA ---	DATA 02.2021	NUMER RYS. E.16
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	inż. ROMAN GŁOWACKI nr. upr. POM/0003/PWOE/11	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ŁUKASZ RUSKAŃ nr. upr. POM/0210/POOE/10	

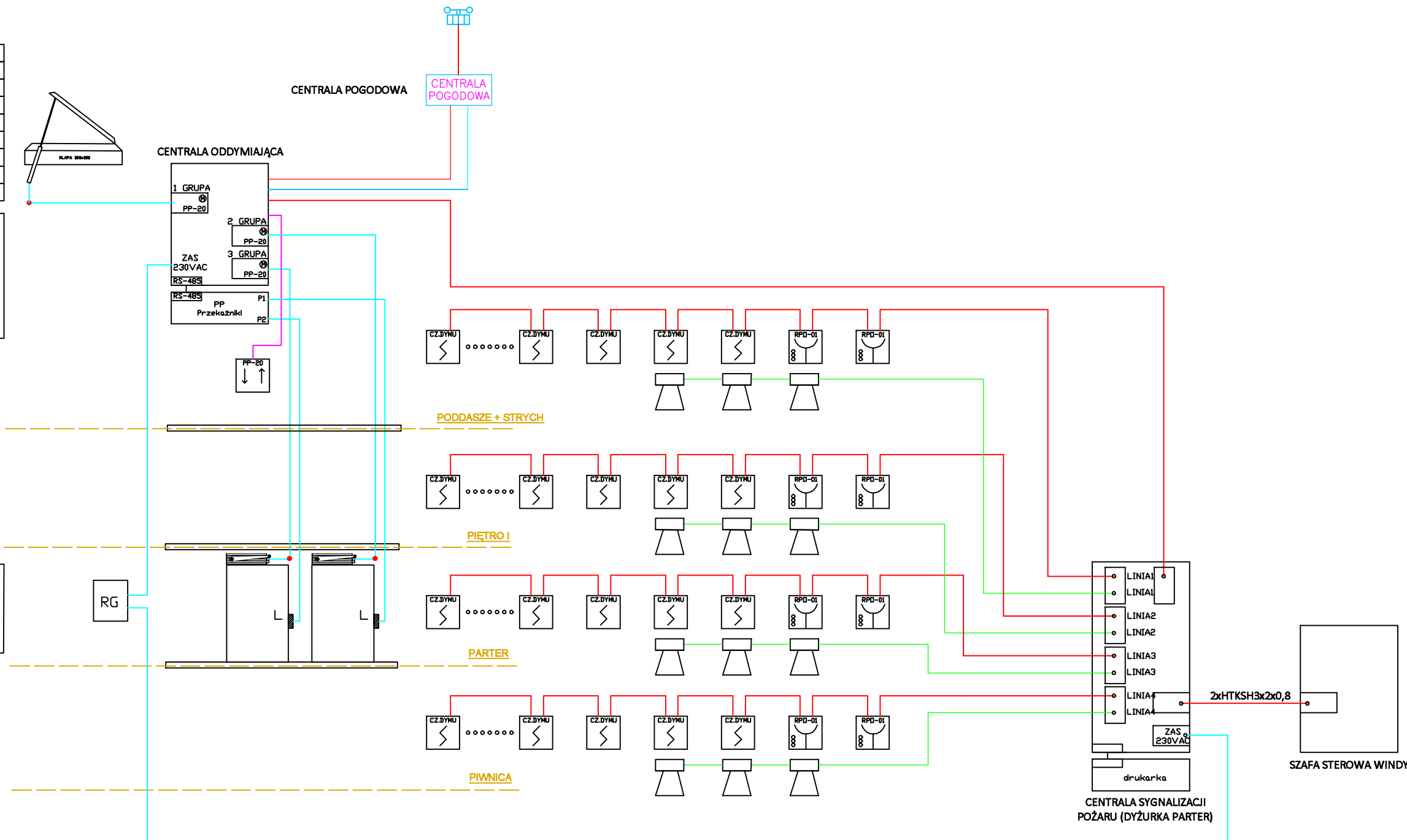


KLAPA ODDYMIAJĄCA	
Wymiar nominalny	180x180cm
Wysokość podstawy	min.50cm
Wypożenie	z owiewkami
Powierzchnia czynna oddymiania	2,20m2
Sterowanie	siłownik elektryczny 6A, 24V
Klasa SL	250
Powierzchnia geometryczna	3,24m2
Min. pow. napowietrzania (wg PN)	4,21m2

Kłapa o wymiarze 180x180 cm jednoskrzydłowa z owiewkami, o powierzchni czynnej oddymiania 2,20m2. Podstawa prosta o wysokości min. 50 cm wykonana z blachy ocynkowanej 1,25mm. Dolna część podstawy wyposażona w kotłierz służący do mocowania do konstrukcji dachu. Wypełnienie skrzydła stanowi przezroczysta płyta z poliwęglanu kanalikowego gr. 25mm, 9-kom. Deklarowany dla wypełnienia wsp. izolacyjności termicznej U=1,4 W/m2K. Izolacja termiczna - płyta PIR 30mm. Deklarowany dla całości wsp. Izolacyjności termicznej U=1,4 W/m2K. Układ napędowy kłap dymowych stanowi siłownik elektryczny 6A (klasa SL250), zasilany napięciem 24 V. Kłapa z funkcją przewietrzania.

#### DRZWI NAPOWIETRZAJĄCE

Wymagana powierzchnia napowietrzania Anap=4,21m2. Do napowietrzania zostaną wykorzystane dwoje drzwi na parterze w osi A wym. 1,4x2,1 m oraz czynne skrzydło drzwi w osi D wym. 0,9x2 m. Powierzchnia napowietrzania Anap=4,74m2 skrzydła wyposażone w siłowniki



#### OZNACZENIA NA RYSUNKU:

URZĄDZENIA	
	Centrala – opisy na rysunku
	Sygnalizator akustyczny
	Przycisk przewietrzania
	Ręczny ostrzegacz pożarowy
	Optyczna czujka dymu
	Siłownik drzwiowy
	Rygiel rewersyjny
	Rozdzielnia Elektryczna
PRZEWODY	
	przewód HDGs 3 x 1,5 (PH90)
	przewód HTKSH 4 x 2 x 0,8 (PH90)
	przewód YNTKSYekw 1 x 2 x 0,8
	puszka łączeniowa PH90

#### LINIE DOZOROWE

Linia dozorowa nr 1 (piwnica) ilość elementów:  
czujka - 18 szt  
ROP-1 szt

Linia dozorowa nr 2 (parter) ilość elementów:  
czujka - 47 szt  
ROP-5 szt

Linia dozorowa nr 3 (piętro I) ilość elementów:  
czujka - 44 szt  
ROP-4 szt

Linia dozorowa nr 4 (poddasze, strych) ilość elementów:  
czujka - 34 szt  
ROP-4 szt

#### LINIE SYGNAŁOWE

Linia sygnałowa nr 1 (piwnica) ilość elementów:  
sygnalizator - 2 szt

Linia sygnałowa nr 2 (parter) ilość elementów:  
sygnalizator - 3 szt

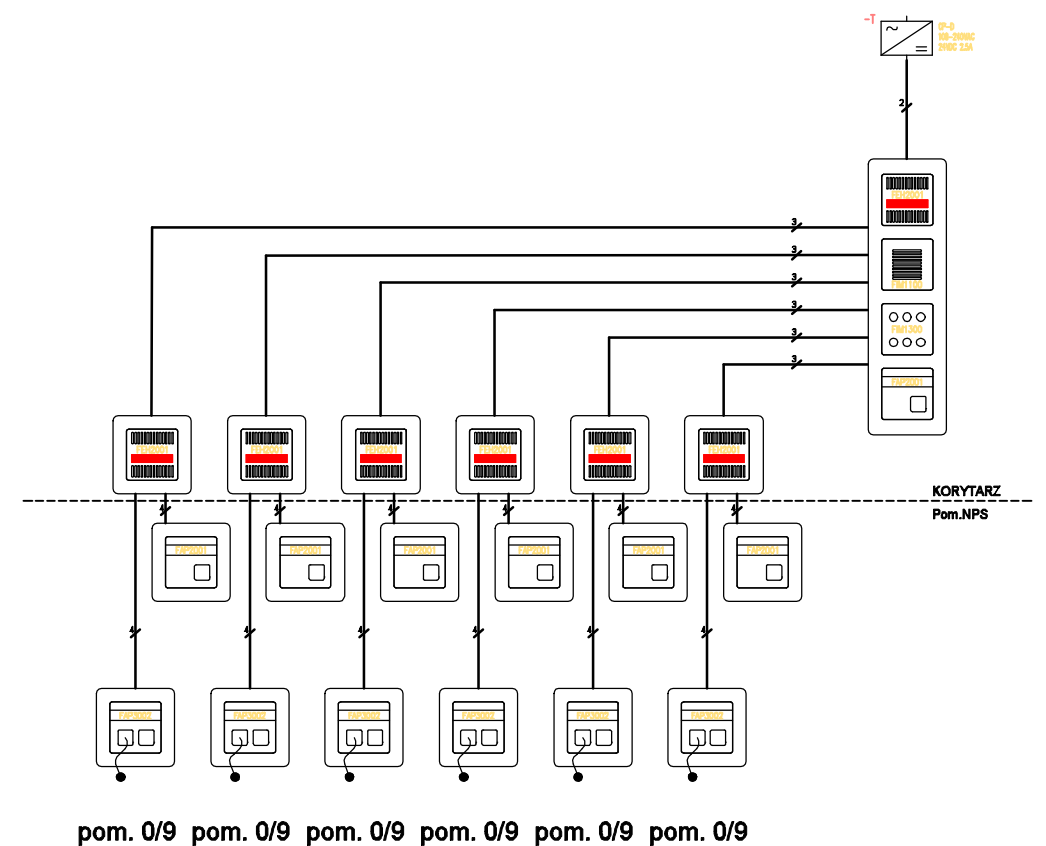
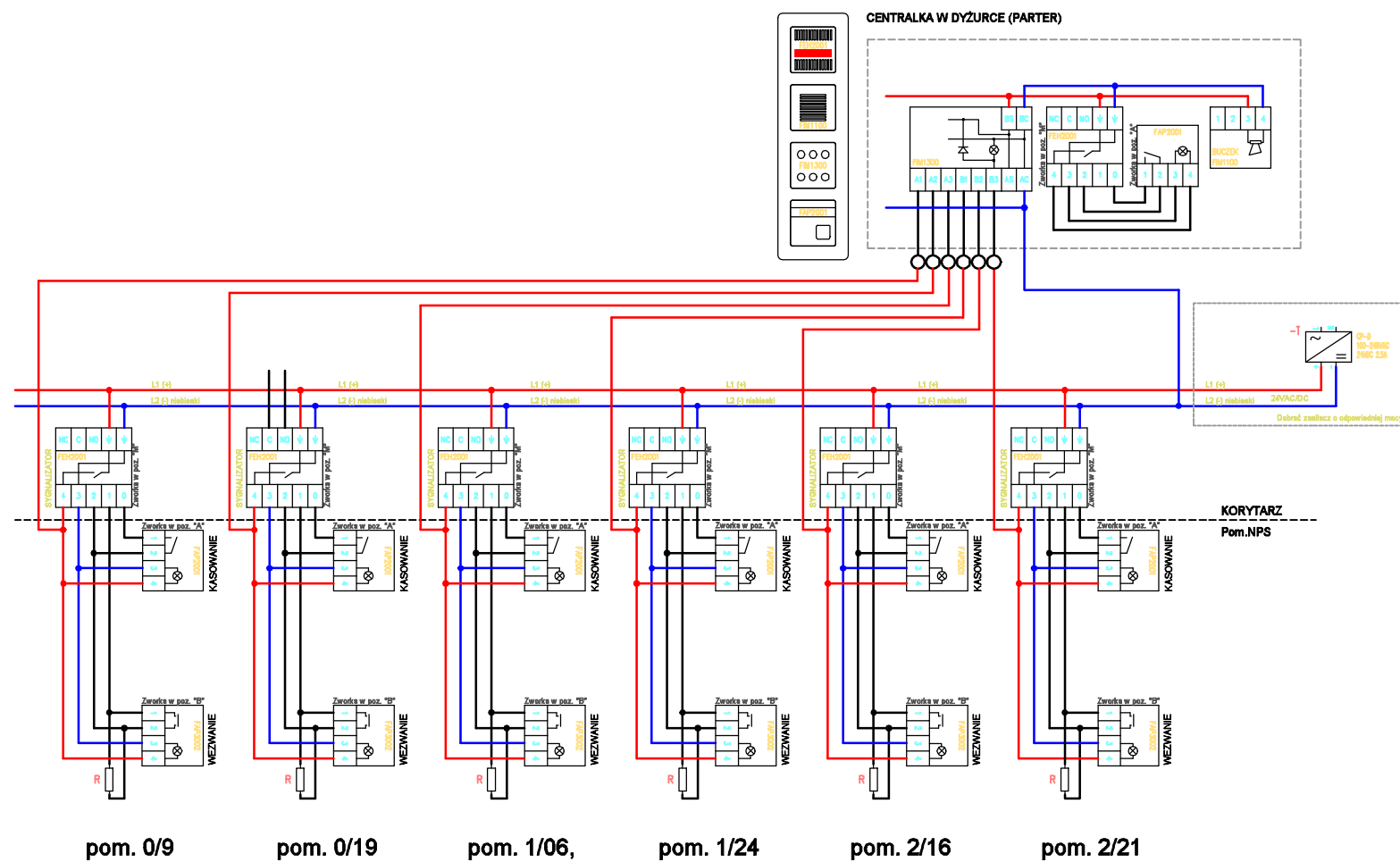
Linia sygnałowa nr 3 (piętro I) ilość elementów:  
sygnalizator - 3 szt

Linia sygnałowa nr 4 (poddasze) ilość elementów:  
sygnalizator - 4 szt

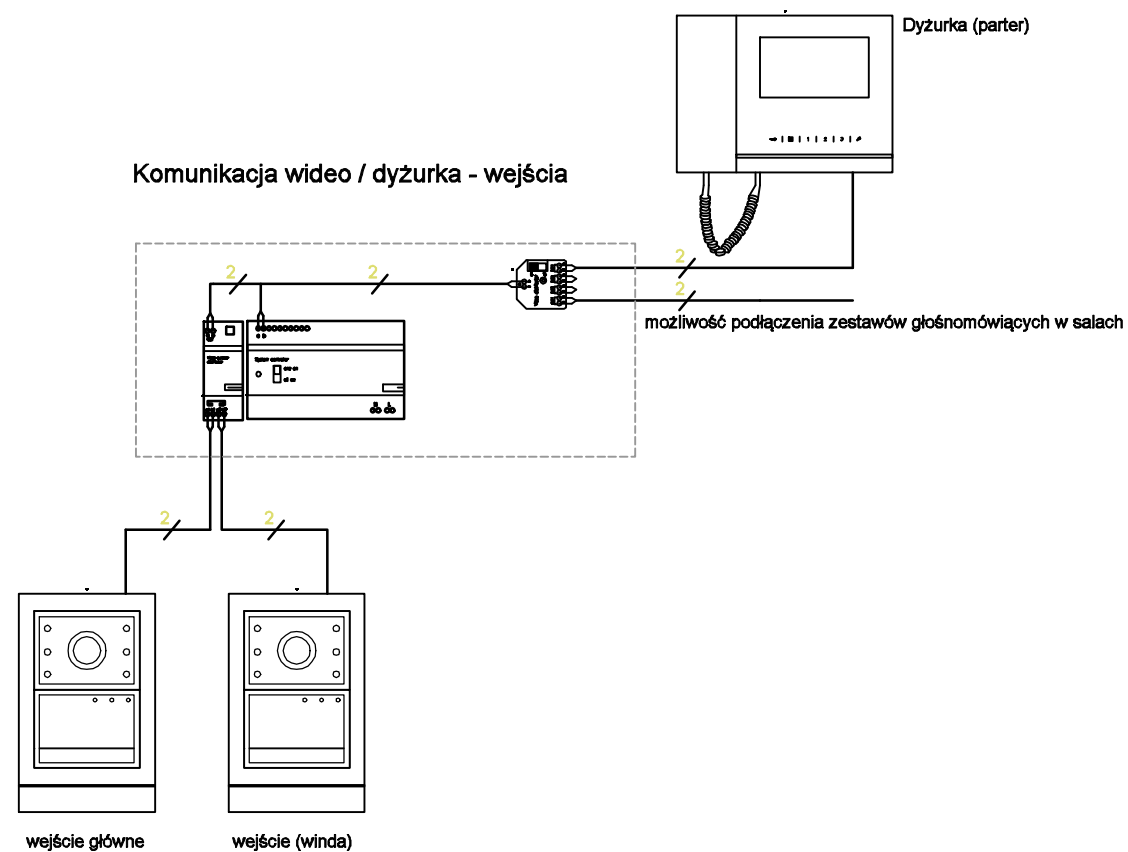
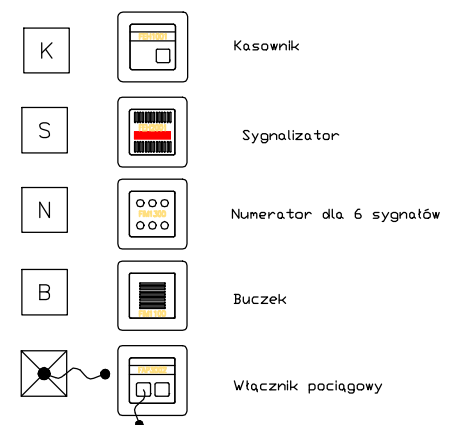
#### UWAGA:

- DO UKŁADANIA PRZEWODÓW HDGs I HTKSH E90 POD TYNKIEM NALEŻY STOSOWAĆ UCHWYTY E90 TYPU UDF
- DO UKŁADANIA PRZEWODÓW HDGs I HTKSH E90 NA TYNKU NALEŻY STOSOWAĆ UCHWYTY E90 TYPU KSA
- PRZEWODY TYPU YnTKSY MOCOWAĆ DO ŚCIAN I SUFITÓW PRZY POMOCY UCHWYTÓW OPASKOWYCH.

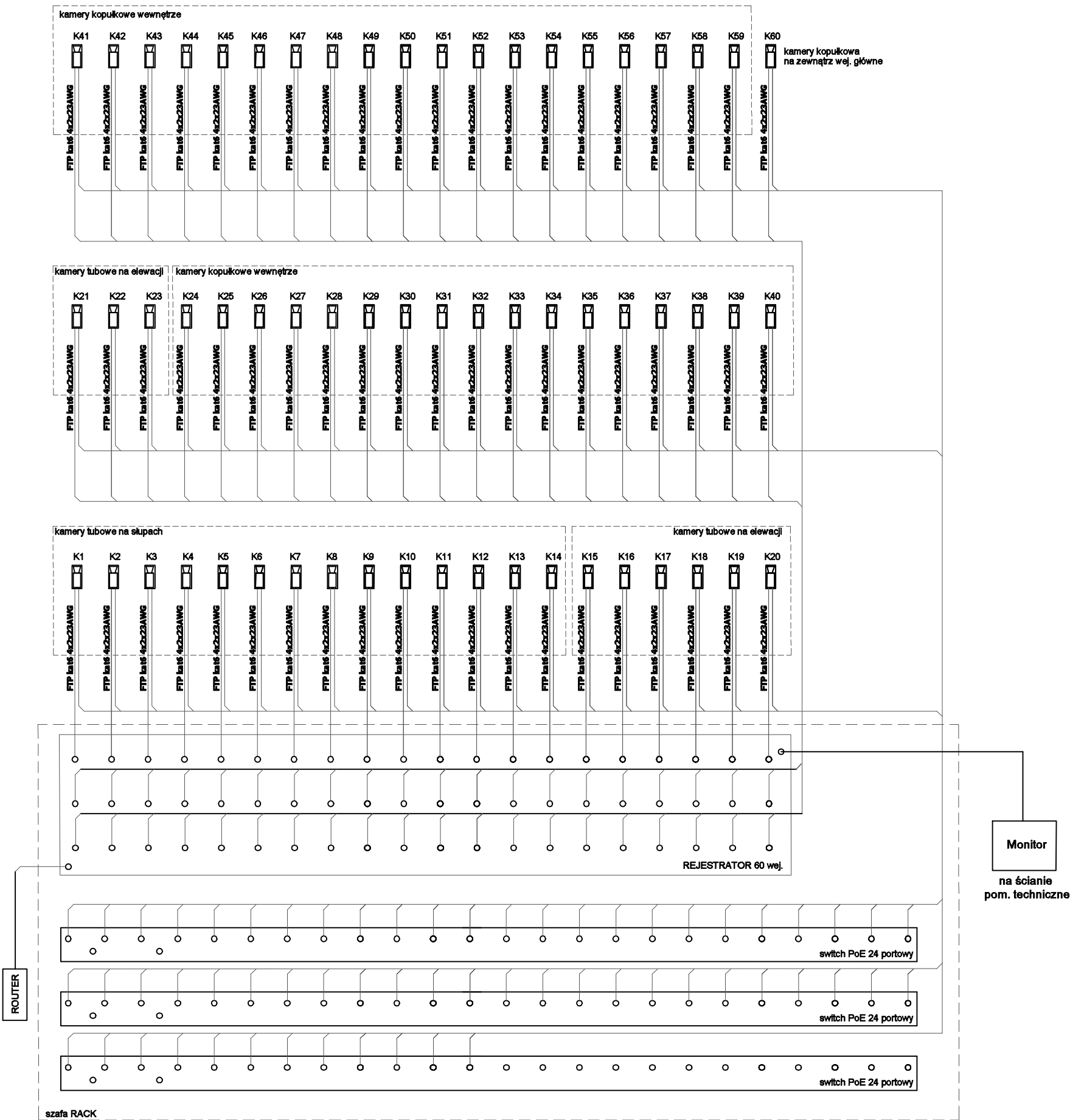
TEMAT OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA BUDYNEK SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO W WĘGORZEWIE, UL. BEMA, DZ.NR.471/1	
NAZWA RYSUNKU:	Schemat instalacji sygnalizacji pożaru	BRANŻA ELEKTRYCZNA
SKALA ---	DATA 02.2021	NUMER RYS. E.17
BRANŻA ELEKTRYCZNA	inż. ROMAN GŁOWACKI nr. upr. POM/0003/PWOE/11	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ŁUKASZ RUSKAŃ nr. upr. POM/0210/POOE/10	



## Legenda



TEMAT OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA BUDYNEK SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO W WĘGORZEWIE, UL. BEMA, DZ.NR.471/1	
NAZWA RYSUNKU:	Schemat instalacji przyzywowej i komunikacji	BRANŻA ELEKTRYCZNA
SKALA ---	DATA 02.2021	NUMER RYS. E.18
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	inż. ROMAN GŁOWACKI nr. upr. POM/0003/PWOE/11	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ŁUKASZ RUSKAŃ nr. upr. POM/0210/POOE/10	



**UWAGA:**  
Do każdej kamery doprowadzić osobny przewód wizyjny FTP oraz przewód/kabel zasilający kamery na słupach YKY2x2,5 kamery wewnątrz i na zewnątrz budynku YDY 2x1,5 Na zewnątrz przewody wizyjne układać w kanalizacji teletechnicznej. Kamery na słupach montować na wys. 4,5 m na budynku 3,5 m Urządzenia monitoringu (rejstrator, Switch PoE) umieścić w szafie RACK w pomieszczeniu technicznym w piwnicy. Rozmieszczenie elementów systemu przedstawiono na rzutach.

TEMAT OPRACOWANIA:		PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA BUDYNEK SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO W WĘGORZEWIE, UL. BEMA, DZ.NR.471/1	
NAZWA RYSUNKU:	Schemat instalacji monitoringu wizyjnego	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
SKALA ---	DATA 02.2021	NUMER RYS. E.19	
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	inż. ROMAN GŁOWACKI nr. upr. POM/0003/PWOE/11		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ŁUKASZ RUSKAŃ nr. upr. POM/0210/POOE/10		