

UWAGA:

1. Podłączenie do istniejącej sieci elektroenergetycznej należy wykonać poprzez wpięcie się za głównym wyłącznikiem prądu budynku.

kozmiK P R O J E K T	INWESTOR:	DATA: listopad 2019 r.
	ZBM II TBS ul. Warszawska 35B 44-100 Gliwice	
OBIEKT:	BRANŻA:	FAZA:
Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Świętojańskiej 31 w Gliwicach.	IE	PB
TEMAT RYSUNKU:	SKALA:	NR. RYSUNKU:
Schemat ideowy zasilania	-	E-01
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAW.:	PODPIS:
mgr inż. Mariusz Szlenk	SLK/4438/PWOW/13	
SPRAWDZIŁ:	NR UPRAW.:	PODPIS:
mgr inż. Michał Kretek	SLK/4506/PWOW/12	

Podłączyć do istniejącej instalacji uziemiającej lub wykonać uziom pionowy o długości 6m

Proj. kratka zabezpieczająca dla proj. okna PVC

Proj. przewód czujnika temp. prowadzony pod stropem pionowo równoległe do przegród budowlanych

Sugerowana lokalizacja proj. czujnika temp. dla SWC
Wysokość montażu h≈3,00 m n.p.t

Proj. kanał nawiewny z blachy ocynkowanej typu "Z" o wym. 140x140mm

Proj. kanał wywiewny z blachy ocynkowanej o wym. 140x140mm

Proj. okno PVC
wym. otw. okiennego 850x400mm

patrz pkt. 4 uwag

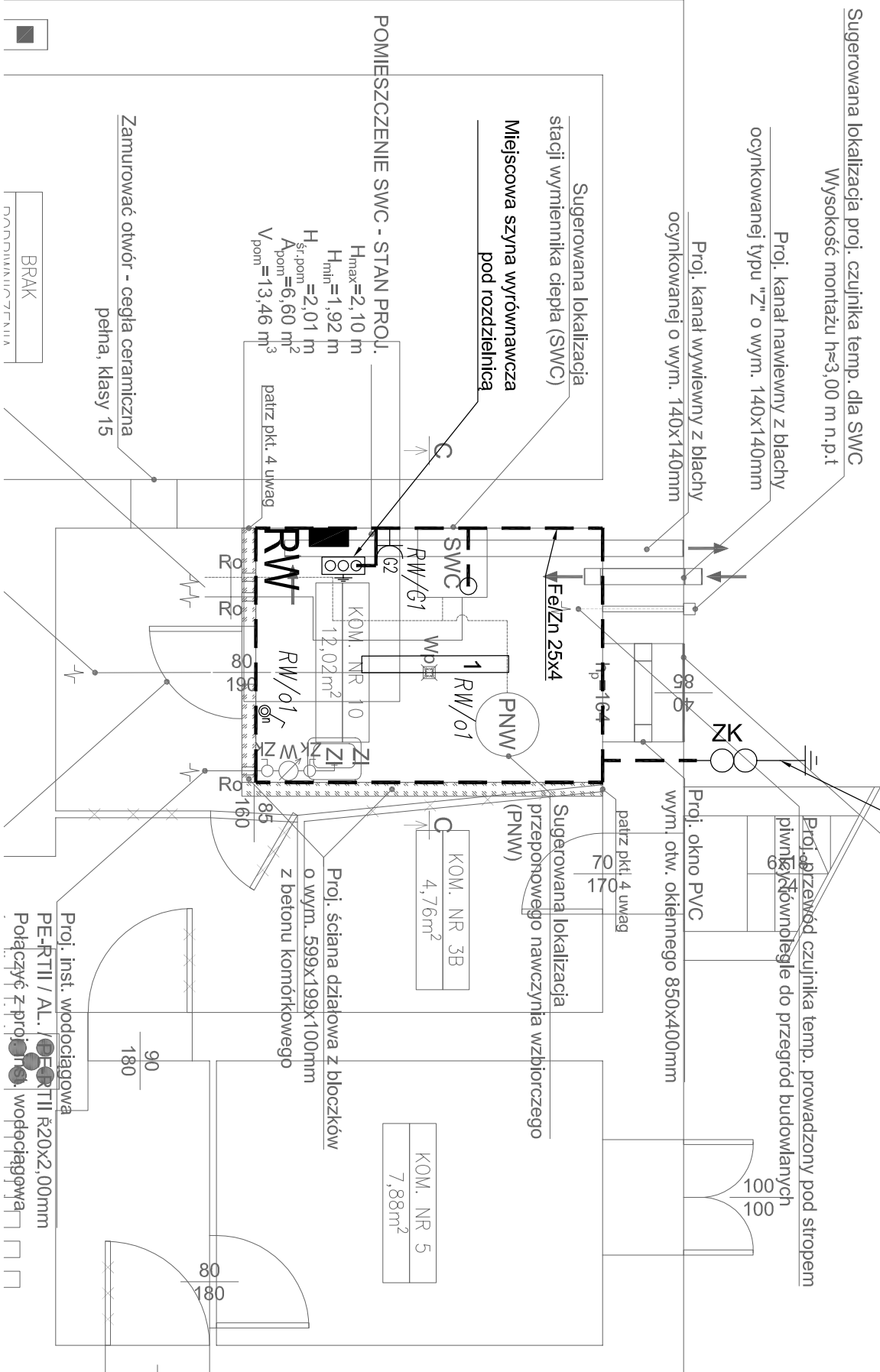
Sugerowana lokalizacja przepornowego nawczynia wzbiornczego (PNW)

KOM. NR 3B
4,76m²

KOM. NR 5
7,88m²

Proj. ściana działowa z bloczków o wym. 599x199x100mm z betonu komorkowego

Proj. inst. wodociągowa PE-RTIII / AL. / RTIII R20x2,00mm
Połączyć z proj. wodociągowa



LEGENDA:

- RW** Projektowana rozdzielnica elektryczna węzła cieplnego RW
- Oprowa oświetleniowa świetłkowa T5 EVG PC 2x36W IP66 (4916 lm) z modułem bateryjnym min.1h
- łęcznik oświetleniowy, pojedynczy, natynkowy, 16A; 250V; IP54
- gniazdo wtyczkowe, podwójne, natynkowe, 16A; 250V; IP54;
- ZK** miejscowa szyna wyrównawcza
- ZK** złącze kontrolno-pomiarowe instalacji uziemiającej

1. Połączenia rurociągów z uziemieniem wykonać następująco :

- rure opasać taśmą TU-1 odpowiedniej długości
- taśmę zacisnąć na rurociągu przy pomocy zacisku ZT1
- do taśmy dołączyć przewód LgY 16 mm k. żółtozielony
- na wolnym końcu przewodu LgY 16 zacisnąć końcówkę kablową KM16/6 i przykrecić ją śrubą ocynkowaną do płaskownika Fe/Zn 25 x 4.
- 2. Instalacja połączeń wyrównawczych należy połączyć z :
 - uziosem otokowym budynku przez wykonanie połączenia do najbliższego zwodu odprowadzającego instalacji odgromowej lub do istniejących w pomieszczeniach technicznych instalacji uziemiających , płaskownikiem Fe/Zn 25x4
 - z szyną wyrównawczą , płaskownikiem Fe/Zn 25 x 4.
 - 3. Do projektowanej instalacji połączeń wyrównawczych należy podłączyć wszystkie metalowe obudowy urządzeń technologicznych , rurociągi, sieci CO oraz zacisk PE szafki AKPIA i wymiennika.
 - 4. Po wykonaniu instalacji wykonać przepisami pomiary, a w szczególności pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (spełnienie warunku szybkiego wyłączenia).

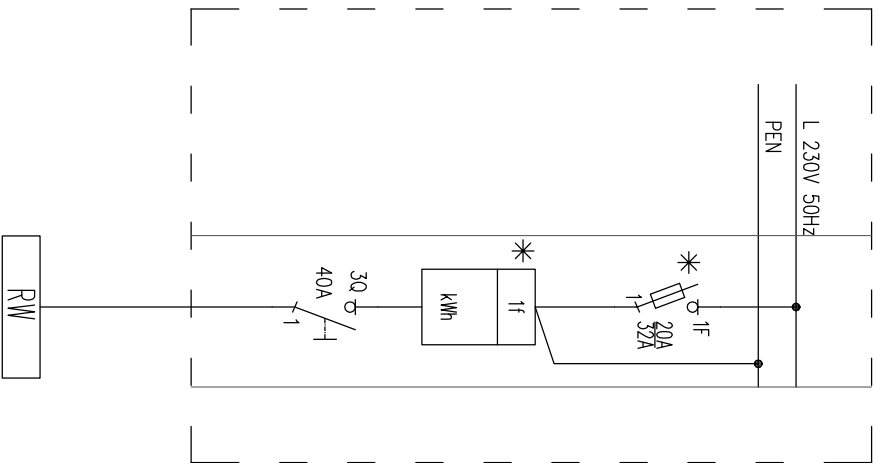
kozmiK		INWESTOR:	DATA: listopad 2019 r.
P R O J E K T		ZBM II TBS ul. Warszawska 35B 44-100 Gliwice	
OBIEKT:	BRANŻA:	FAZA:	
Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Świętojańskiej 31 w Gliwicach.	IE	PB	
TEMAT RYSUNKU:	SKALA:	NR. RYSUNKU:	
RZUT POMIESZCZENIA WĘZŁA CIEPLNEGO. INSTALACJA ELEKTRYCZNA. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH.	1:50	E-02	
PROJEKTOWAŁ:	NR. UPRAW.:	PODPIS:	
mgr inż. Mariusz Szlenk	SLK/4438/PWOE/13		
SPRAWDZIŁ:	NR. UPRAW.:	PODPIS:	
mgr inż. Michał Kralek	SLK/4506/PWOE/12		

1 / 2	Strona tytułowa
2 / 2	Tablica licznikowa TL Schemat strukturalny, widok elew.

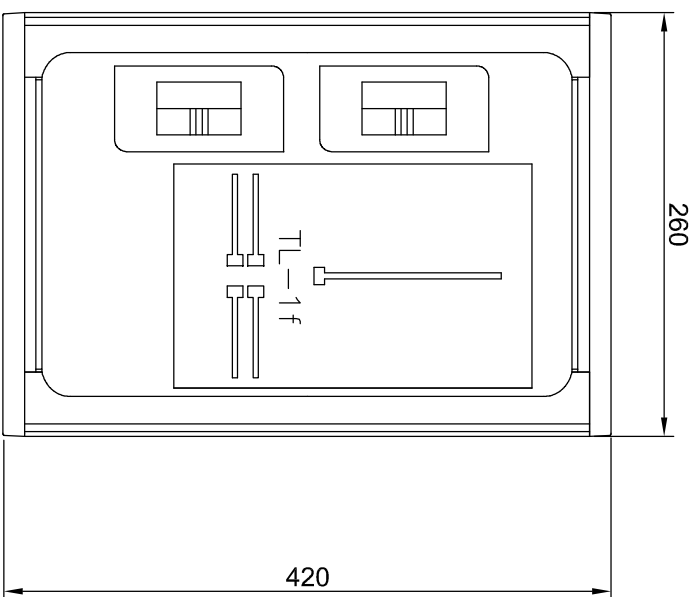
- Oznaczenia literowe stosowane na schematach rozdzielnic elektrycznych
- 1Q... – wyłącznik mocy
 - 2Q... – rozłącznik mocy
 - 3Q... – rozłącznik izolacyjny
 - 0F... – bezpiecznik topikowy
 - 1F... – rozłącznik bezpiecznikowy
 - 2F... – wyłącznik nadprądowy
 - 3F... – wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym
 - 4F... – wyłącznik silnikowy
 - FL... – wyłącznik różnicowoprądowy
 - K... – stycznik instalacyjny
 - KM... – przekaźnik instalacyjny

- Układ sieci: TN–C–S
- Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:
- izolacja podstawowa,
 - obudowa urządzeń.
- Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:
- samoczynne wyłączenie zasilania.
- Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:
- wyłączniki różnicowoprądowe, wyskokoczułe,
 - miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne.

<div><div><div>kozmik</div><div>P R O J E K T</div></div><div><div>ZBM II TBS</div><div>ul. Warszawska 35B</div><div>44-100 Gliwice</div></div></div>		INWESTOR:	DATA: listopad 2019 r.
OBIEKT:	BRANŻA:	FAZA:	
Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Świętojańskiej 31 w Gliwicach.	IE	PB	
TEMAT RYSUNKU:	SKALA:	NR. RYSUNKU:	
Tablica licznikowa TL, Schemat strukturalny, Widok elewacji.	-	E-03	
PROJEKOWAŁ:	NR. UPRAW.:	PODPIS:	
mgr inż. Mariusz Szlenk	SLK/4438/PWOE/13		
SPRAWDZIŁ:	NR. UPRAW.:	PODPIS:	
mgr inż. Michał Kretek	SLK/4506/PWOE/12		



nr obwodu	TL/RW
ilość elementów	1
moc znamionowa W	4000
typ przewodu	YDYzo 3x4
nazwa odbiornika /urządzenia	Rozdzielnica elektryczna RW
lokalizacja	TL



Znamionowy prąd ciągły
Znamionowe napięcie pracy
Znamionowe napięcie izolacji
Stopień ochrony
Klasa ochrony

max 63A
230/400V
500V
IP-44
II

1 / 3	Strona tytułowa
2 / 3	Rozdzielnica węzła ciepłego RW Schemat strukturalny
3 / 3	Rozdzielnica węzła ciepłego RW Widok elewacji

Oznaczenia literowe stosowane na schematach rozdzielnic elektrycznych

1Q... – wyłącznik mocy

2Q... – rozłącznik mocy

3Q... – rozłącznik izolacyjny

0F... – bezpiecznik topikowy

1F... – rozłącznik bezpiecznikowy

2F... – wyłącznik nadprądowy

3F... – wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym

4F... – wyłącznik silnikowy

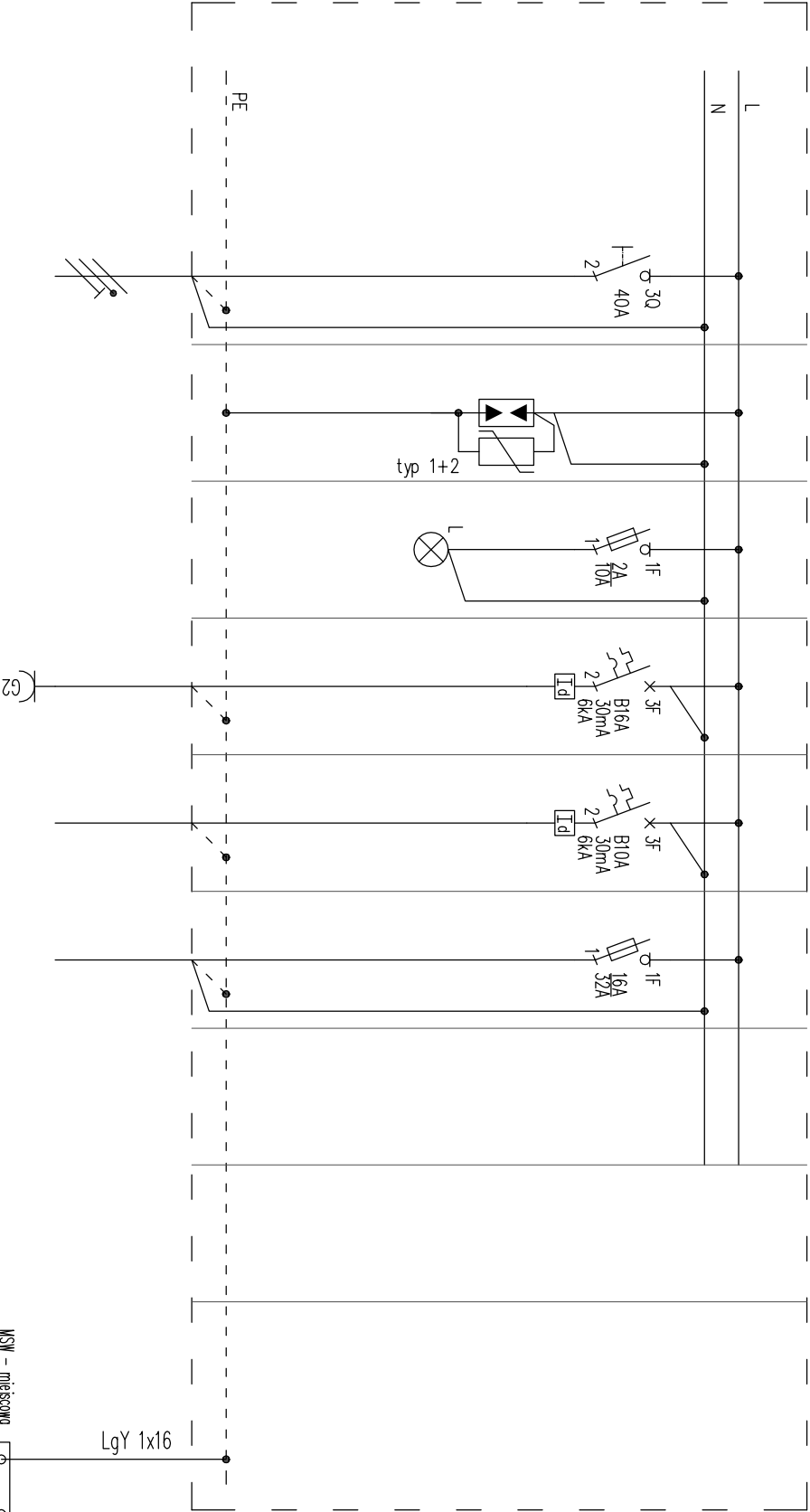
FL... – wyłącznik różnicowoprądowy

K... – stycznik instalacyjny

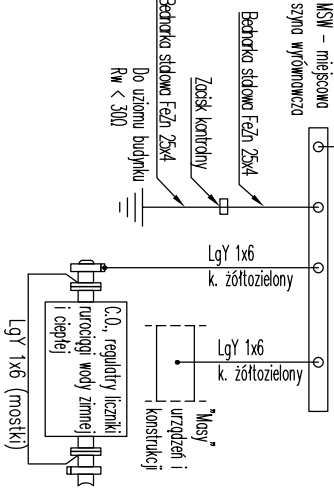
KM... – przekaźnik instalacyjny

- Układ sieci: TN–C–S
- Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa:
- izolacja podstawowa,
 - obudowa urządzeń.
- Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa:
- samoczynne wyłączenie zasilania.
- Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca:
- wyłączniki różnicowoprądowe, wysokoczułe,
 - miejscowe połączenia wyrównawcze, ochronne.

<div><div><div>kozmik</div><div>P R O J E K T</div></div><div><div>ZBM II TBS</div><div>ul. Warszawska 35B</div><div>44-100 Gliwice</div></div></div>		INWESTOR:	DATA: listopad 2019 r.
OBIEKT:	BRANŻA:	FAZA:	
Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Świętojańskiej 31 w Gliwicach.	IE	PB	
TEMAT RYSUNKU:	SKALA:	NR. RYSUNKU:	
Rozdzielnica węzła ciepłego RW. Schemat strukturalny. Widok elewacji	-	E-04	
PROJEKTOWAŁ:	NR. UPRAW.:	PODPIS:	
mgr inż. Mariusz Szlenk	SLK/4438/PWOE/13		
SPRAWDZIŁ:	NR. UPRAW.:	PODPIS:	
mgr inż. Michał Kretek	SLK/4506/PWOE/12		



nr obwodu	—	—	—	RW/G1	RW/o1	RW/AKP1A
ilość elementów	—	1	1	1	1	1
moc zainstalowana W	4000	—	—	200	70	3000
typ przewodu	YDYzo 3x4	3x(LgY 1x16)	—	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x2,5
nazwa odbiornika /urządzenia	Człón zasilający	Ogranicznik przepięciowy	Lampki kontrolne	Gniazda 1f	Oprawa oświetleniowa	Szafka AKP1A
lokalizacja	RW	RW	RW			



Uwagi:

1. Połączenia obwodów zewnętrznych należy wykonać przy zastosowaniu dławnic i listew zaciskowych.
2. W rozdzielniczy należy pozostawić 30% rezerwę wolnego miejsca na przyszłą rozbudowę.
3. Kabel zasilający należy wprowadzać od dołu.
4. Odbiory należy wyprowadzać od góry.
4. Rozdzielnicę należy wyposażać w zamek z kluczem oraz czytelny schemat strukturalny.
5. Obudowa natynkowa IP65, IK09, II kl., UV, zamknięta na klucz, ilość modułów: 24

