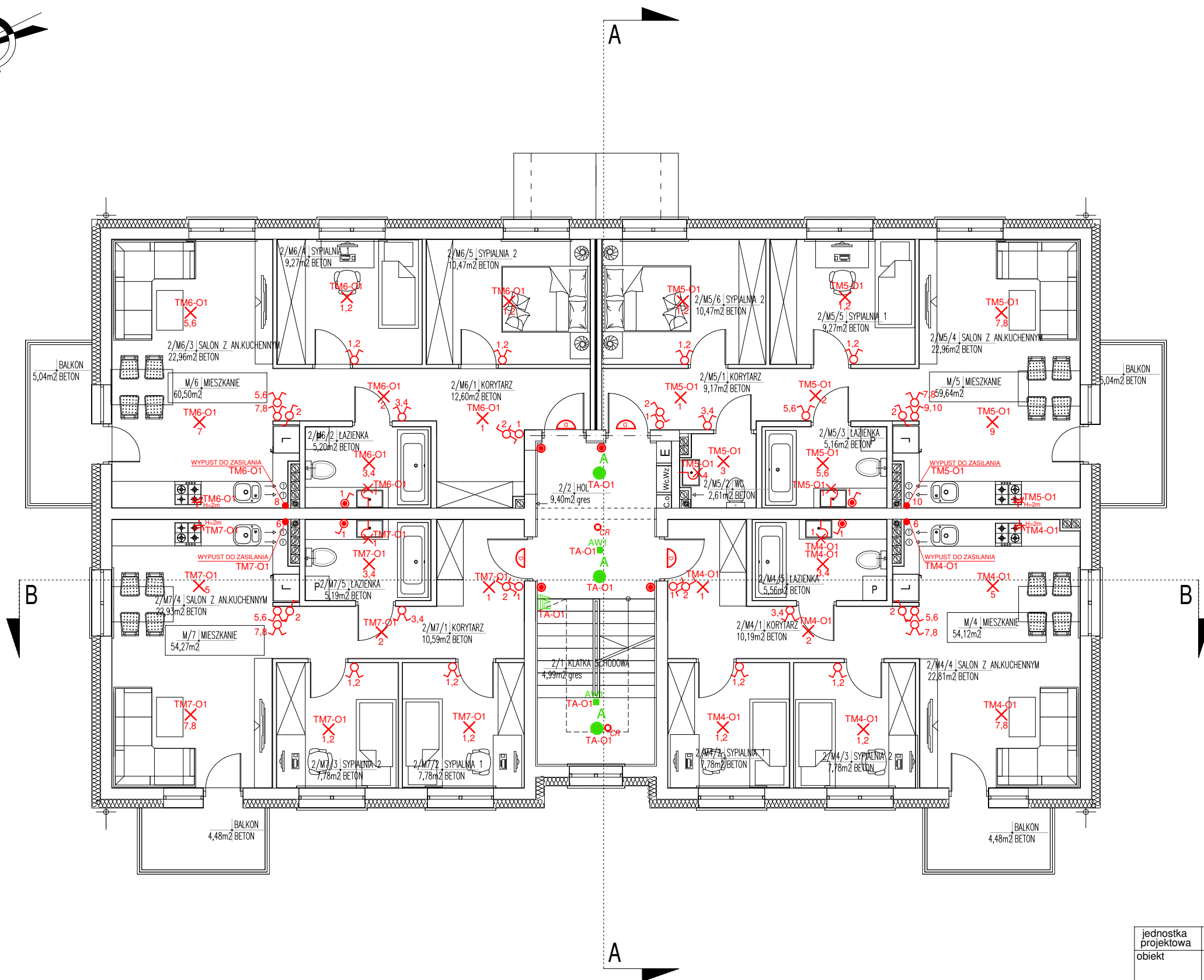
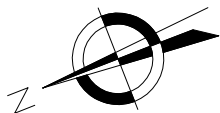


- A** Oprawa oświetleniowa LED o strumieniu min. 4200 lm montowana naściennie, min. IP20, np. LUXIONA RUBIN 460 LED 4200 PLX L-DOWN E 21 840 lub równoważna
- B** Oprawa oświetleniowa LED o strumieniu, min. 5800 lm montowana naściennie, min. IP20, np. LUXIONA NEPTUN LED V1 5200 PC OPAL E IP65 840 lub równoważna
- AW1** Oprawa awaryjna LED, o mocy min. 3W, min. 220 lm, do montażu nastropowego, min. 1h, z autotestem, do stref komunikacji, min. IP41, certyfikowana przez CNBOP np. LOVATO N ECO LED 3W LVNC lub równoważna
- AW2** Oprawa awaryjna LED, o mocy min. 3W, min. 230 lm, do montażu nastropowego, min. 1h, z autotestem, do stref otwartych, min. IP41, certyfikowana przez CNBOP np. LOVATO N ECO LED 3W LVNO lub równoważna
- AWZ** Oprawa awaryjna LED zewnętrzna, o mocy min. 3W, do montażu naściennego, min. 1h, z autotestem, min. IP65, wyposażona w grzałkę, certyfikowana przez CNBOP np. LUXIONA UPDOOR 1500LM LED SHM E IP65 34 2J AT 840 z termostatem lub równoważna
- EW** Oprawa ewakuacyjna LED, o mocy min. 1W, do montażu naściennego, min. 1h, z autotestem, min. IP44, certyfikowana przez CNBOP LUXIONA ETE/1W/E/1/SE/AT/WH lub równoważna
- Łącznik pojedynczy IP20/IP44
- Łącznik świecznikowy IP20/IP44
- Łącznik schodowy IP20/IP44
- Wypust sufitowy przewodu oświetleniowego
- Wypust ścienny przewodu oświetleniowego
- Przycisk dzwonkowy
- Dzwonek
- Czujnik ruchu wysokiej częstotliwości, 360 stopni, min. IP44

- UWAGA!
- Ostateczną lokalizację łączników i gniazd uzgodnić z Inwestorem i Użytkownikiem na etapie wykonawstwa.
 - W łazienkach, kuchni i pom. technicznych projektuje się osprzęt bryzgoszczelny - min. IP44.
 - Gniazda w łazienkach i pom. technicznych montować na wysokości minimum 1,4 m, gniazda nad blatem w kuchni instalować na wysokości 1,2m od podłogi. W pozostałych pomieszczeniach gniazda instalować na wysokości 0,25m od podłogi docelowej chyba że opisy na rysunkach określają inną wysokość.
 - wykonać połączenia wyrównawcze, którymi należy objąć wszystkie metalowe masy również nie objęte w niniejszym projekcie (np. pionory instalacji sanitarnych, brodziki, wanny, kotłownia, itp.), połączenia wyrównawcze lokalne w łazienkach wykonać przewodem DYżo4,
 - Główną Szynę Wyrównawczą należy zainstalować w rozdzielni głównej RG i podłączyć do uziemienia instalacji odgromowej.
 - Przed rozpoczęciem prac kierownik robót elektrycznych powinien skoordynować prace oraz trasy przewodów z kierownikami pozostałych branż.
 - Osprzęt zastosowany w projekcie (oprawy, itp.) dobrano przykładowo. Dopuszcza się zastosowanie osprzętu innych producentów pod warunkiem spełnienia przezeń wymagań technicznych jak osprzęt przykładowo dobrany oraz po otrzymaniu zgody Projektanta i Inwestora.
 - W rozdzielnicach elektrycznych należy bezwzględnie umiejscowić schematy danej rozdzielniczy oraz dokumentację powykonawczą kompletną w rozdzielni głównej.
 - Po wykonanych pracach instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia odpowiednich badań i pomiarów potwierdzających prawidłowość wykonania instalacji. Badania udokumentować protokołem i przekazać Inwestorowi.
 - Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

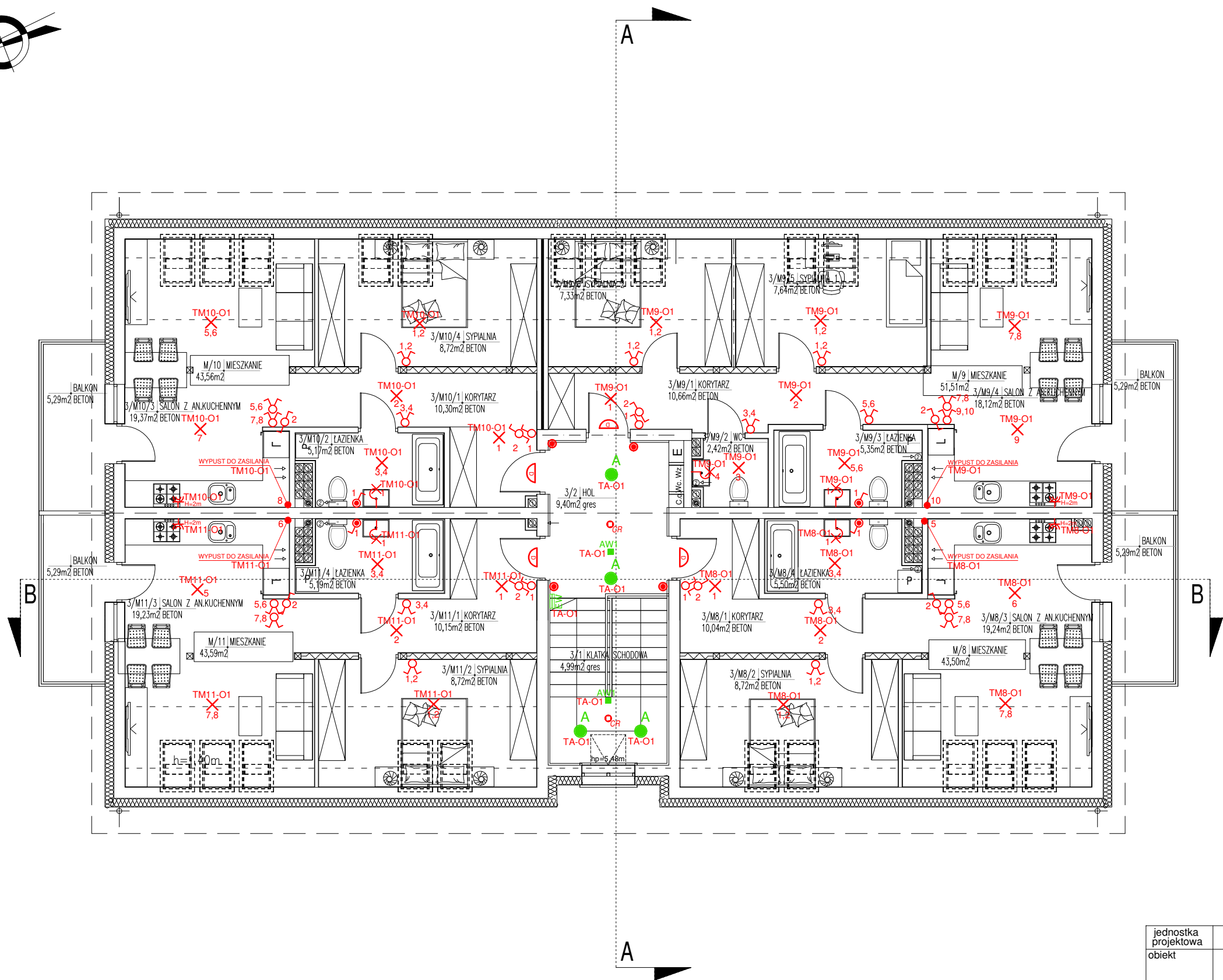
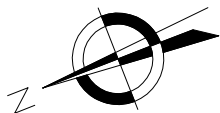
jednostka projektowa	GRAF PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-GRAFICZNA		
obiekt	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY DWÓCH POWTARZALNYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, WIEŁORODZINNYCH.		PROJEKT WYKONAWCZY
adres	ul.Łakowa, Szczuczyn nr działek: 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 971/14, 969/48, 969/54I CZĘŚCI DZIAŁEK O NR.: 971/15, 971/10 1535, 968/1	data	01.12.2020
		skala	1:100
nazwa rysunku	RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	nr rys.	E-1
		ZESPÓŁ AUTORSKI	
branża	imię i nazwisko	podpis	
autor projektu	mgr inż. Maciej Jurawczyk	PDL/0096/PWBE/19	
sprawdził	mgr inż. Paweł Iwanicki	PDL/0086/PWOE/13	
STR.			



- A** Oprawa oświetleniowa LED o strumieniu min. 4200 lm montowana naściennie, min. IP20, np. LUXIONA RUBIN 460 LED 4200 PLX L-DOWN E 21 840 lub równoważna
- B** Oprawa oświetleniowa LED o strumieniu, min. 5800 lm montowana naściennie, min. IP65, np. LUXIONA NEPTUN LED V1 5200 PC OPAL E IP65 840 lub równoważna
- AW1** Oprawa awaryjna LED, o mocy min. 3W, min. 220 lm, do montażu nastropowego, min. 1h, z autotestem, do stref komunikacji, min. IP41, certyfikowana przez CNBOP np. LOVATO N ECO LED 3W LVNC lub równoważna
- AW2** Oprawa awaryjna LED, o mocy min. 3W, min. 230 lm, do montażu nastropowego, min. 1h, z autotestem, do stref otwartych, min. IP41, certyfikowana przez CNBOP np. LOVATO N ECO LED 3W LVNO lub równoważna
- AWZ** Oprawa awaryjna LED zewnętrzna, o mocy min. 3W, do montażu naściennego, min. 1h, z autotestem, min. IP65, wyposażona w grzałkę, certyfikowana przez CNBOP np. LUXIONA UPDOOR 1500LM LED SHM E IP65 34 2J AT 840 z termostatem lub równoważna
- EW** Oprawa ewakuacyjna LED, o mocy min. 1W, do montażu naściennego, min. 1h, z autotestem, min. IP44, certyfikowana przez CNBOP LUXIONA ETE/1W/E/1/SE/AT/WH lub równoważna
- Łącznik pojedynczy IP20/IP44
- Łącznik świecznikowy IP20/IP44
- Łącznik schodowy IP20/IP44
- Wypust sufitowy przewodu oświetleniowego
- Wypust ścienny przewodu oświetleniowego
- Przycisk dzwonkowy
- Dzwonek
- Czujnik ruchu wysokiej częstotliwości, 360 stopni, min. IP44

- UWAGA!
- Ostateczną lokalizację łączników i gniazd uzgodnić z Inwestorem i Użytkownikiem na etapie wykonawstwa.
 - W łazienkach, kuchni i pom. technicznych projektuje się osprzęt bryzgoszczelny - min. IP44.
 - Gniazda w łazienkach i pom. technicznych montować na wysokości minimum 1,4 m, gniazda nad blatem w kuchni instalować na wysokości 1,2m od podłogi. W pozostałych pomieszczeniach gniazda instalować na wysokości 0,25m od podłogi docelowej chyba że opisy na rysunkach określają inną wysokość.
 - Wykonać połączenia wyrównawcze, którymi należy objąć wszystkie metalowe masy również nie objęte w niniejszym projekcie (np. pionory instalacji sanitarnych, brodziki, wanny, kotłownia, itp.), połączenia wyrównawcze lokalne w łazienkach wykonać przewodem DYZo4,
 - Główną Szynę Wyrównawczą należy zainstalować w rozdzielni głównej RG i podłączyć do uziemienia instalacji odgromowej.
 - Przed rozpoczęciem prac kierownik robót elektrycznych powinien skoordynować prace oraz trasy przewodów z kierownikami pozostałych branż.
 - Osprzęt zastosowany w projekcie (oprawy, itp.) dobrano przykładowo. Dopuszcza się zastosowanie osprzętu innych producentów pod warunkiem spełnienia przezeń wymagań technicznych jak osprzęt przykładowo dobrany oraz po otrzymaniu zgody Projektanta i Inwestora.
 - W rozdzielnicach elektrycznych należy bezwzględnie umiejscowić schematy danej rozdzielniczy oraz dokumentację powykonawczą kompletną w rozdzielni głównej.
 - Po wykonanych pracach instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia odpowiednich badań i pomiarów potwierdzających prawidłowość wykonania instalacji. Badania udokumentować protokołem i przekazać Inwestorowi.
 - Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

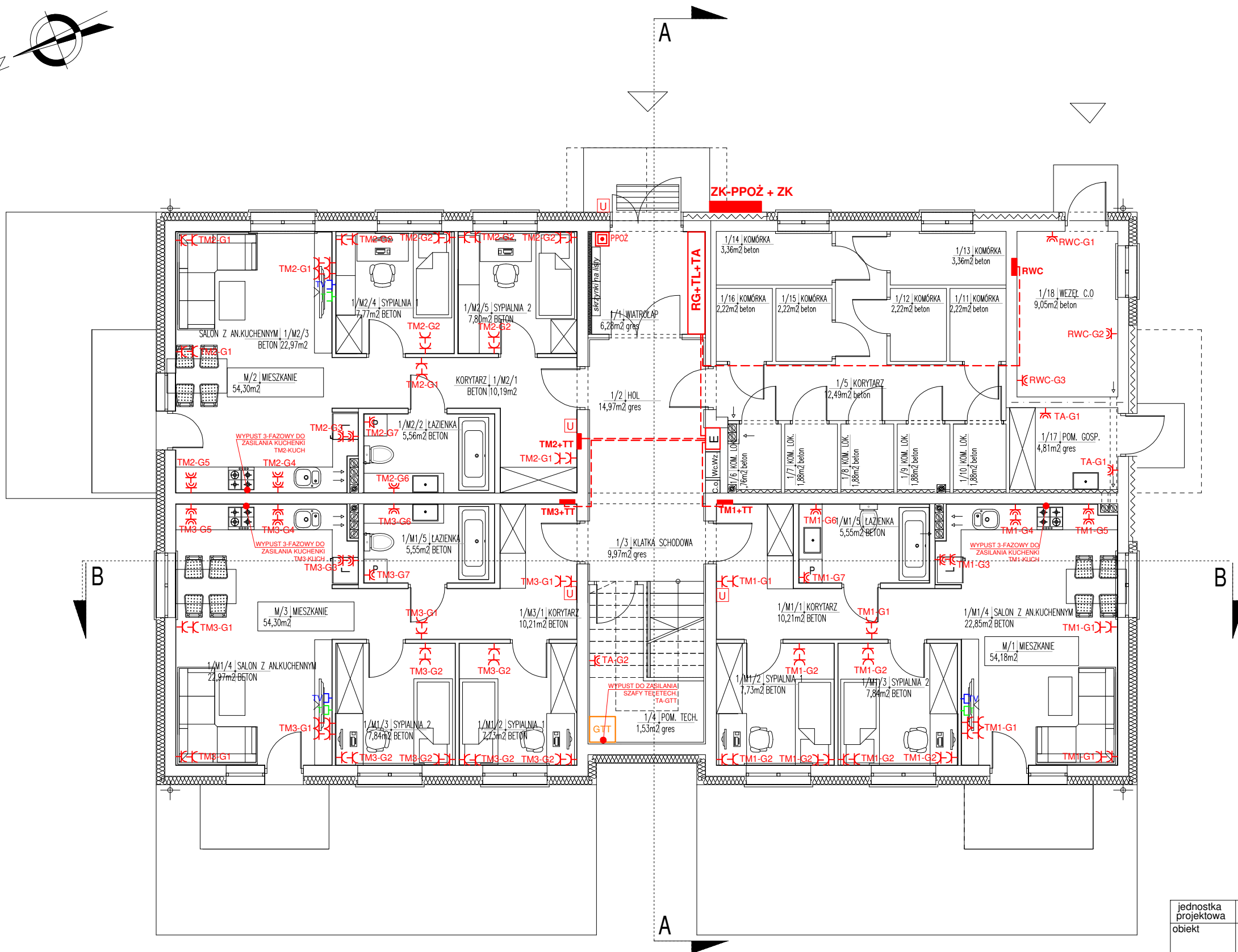
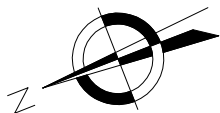
jednostka projektowa	GRAF PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-GRAFICZNA		
obiekt	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY DWÓCH POWTARZALNYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, WIEŁORODZINNYCH.		PROJEKT WYKONAWCZY
adres	ul. Łąkowa, Szczuczyn nr działek: 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 971/14, 969/48, 969/54I CZĘŚCI DZIAŁEK O NR.: 971/15, 971/10 1535, 968/1	data	01.12.2020
		skala	1:100
nazwa rysunku	RZUT I PIĘTRA - INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	nr rys.	E-2
ZESPÓŁ AUTORSKI			
branża	imię i nazwisko	podpis	
autor projektu	mgr inż. Maciej Jurawczyk	PDL/0096/PWBE/19	
sprawdził	mgr inż. Paweł Iwanicki	PDL/0086/PWOE/13	
STR.			



- A** Oprawa oświetleniowa LED o strumieniu min. 4200 lm montowana naściennie, min. IP20, np. LUXIONA RUBIN 460 LED 4200 PLX L-DOWN E 21 840 lub równoważna
- B** Oprawa oświetleniowa LED o strumieniu, min. 5800 lm montowana naściennie, min. IP65, np. LUXIONA NEPTUN LED V1 5200 PC OPAL E IP65 840 lub równoważna
- AW1** Oprawa awaryjna LED, o mocy min. 3W, min. 220 lm, do montażu nastropowego, min. 1h, z autotestem, do stref komunikacji, min. IP41, certyfikowana przez CNBOP np. LOVATO N ECO LED 3W LVNC lub równoważna
- AW2** Oprawa awaryjna LED, o mocy min. 3W, min. 230 lm, do montażu nastropowego, min. 1h, z autotestem, do stref otwartych, min. IP41, certyfikowana przez CNBOP np. LOVATO N ECO LED 3W LVNO lub równoważna
- AWZ** Oprawa awaryjna LED zewnętrzna, o mocy min. 3W, do montażu naściennego, min. 1h, z autotestem, min. IP65, wyposażona w grzałkę, certyfikowana przez CNBOP np. LUXIONA UPDOOR 1500LM LED SHM E IP65 34 2J AT 840 z termostatem lub równoważna
- EW** Oprawa ewakuacyjna LED, o mocy min. 1W, do montażu naściennego, min. 1h, z autotestem, min. IP44, certyfikowana przez CNBOP LUXIONA ETE/1W/E/1/SE/AT/WH lub równoważna
- Łącznik pojedynczy IP20/IP44
- Łącznik świecznikowy IP20/IP44
- Łącznik schodowy IP20/IP44
- Wypust sufitowy przewodu oświetleniowego
- Wypust ścienny przewodu oświetleniowego
- Przycisk dzwonkowy
- Dzwonek
- Czujnik ruchu wysokiej częstotliwości, 360 stopni, min. IP44

- UWAGA!**
- Ostateczną lokalizację łączników i gniazd uzgodnić z Inwestorem i Użytkownikiem na etapie wykonawstwa.
 - W łazienkach, kuchni i pom. technicznych projektuje się osprzęt bryzgoszczelny - min. IP44.
 - Gniazda w łazienkach i pom. technicznych montować na wysokości minimum 1,4 m, gniazda nad blatem w kuchni instalować na wysokości 1,2m od podłogi. W pozostałych pomieszczeniach gniazda instalować na wysokości 0,25m od podłogi docelowej chyba że opisy na rysunkach określają inną wysokość.
 - wykonać połączenia wyrównawcze, którymi należy objąć wszystkie metalowe masy również nie objęte w niniejszym projekcie (np. piony instalacji sanitarnych, brodziki, wanny, kotłownia, itp.), połączenia wyrównawcze lokalne w łazienkach wykonać przewodem DYżo4,
 - Główną Szynę Wyrównawczą należy zainstalować w rozdzielni głównej RG i podłączyć do uziemienia instalacji odgromowej.
 - Przed rozpoczęciem prac kierownik robót elektrycznych powinien skoordynować prace oraz trasy przewodów z kierownikami pozostałych branż.
 - Osprzęt zastosowany w projekcie (oprawy, itp.) dobrano przykładowo. Dopuszcza się zastosowanie osprzętu innych producentów pod warunkiem spełnienia przezeń wymagań technicznych jak osprzęt przykładowo dobrany oraz po otrzymaniu zgody Projektanta i Inwestora.
 - W rozdzielnicach elektrycznych należy bezwzględnie umiejscowić schematy danej rozdzielniczy oraz dokumentację powykonawczą kompletną w rozdzielni głównej.
 - Po wykonanych pracach instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia odpowiednich badań i pomiarów potwierdzających prawidłowość wykonania instalacji. Badania udokumentować protokołem i przekazać Inwestorowi.
 - Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

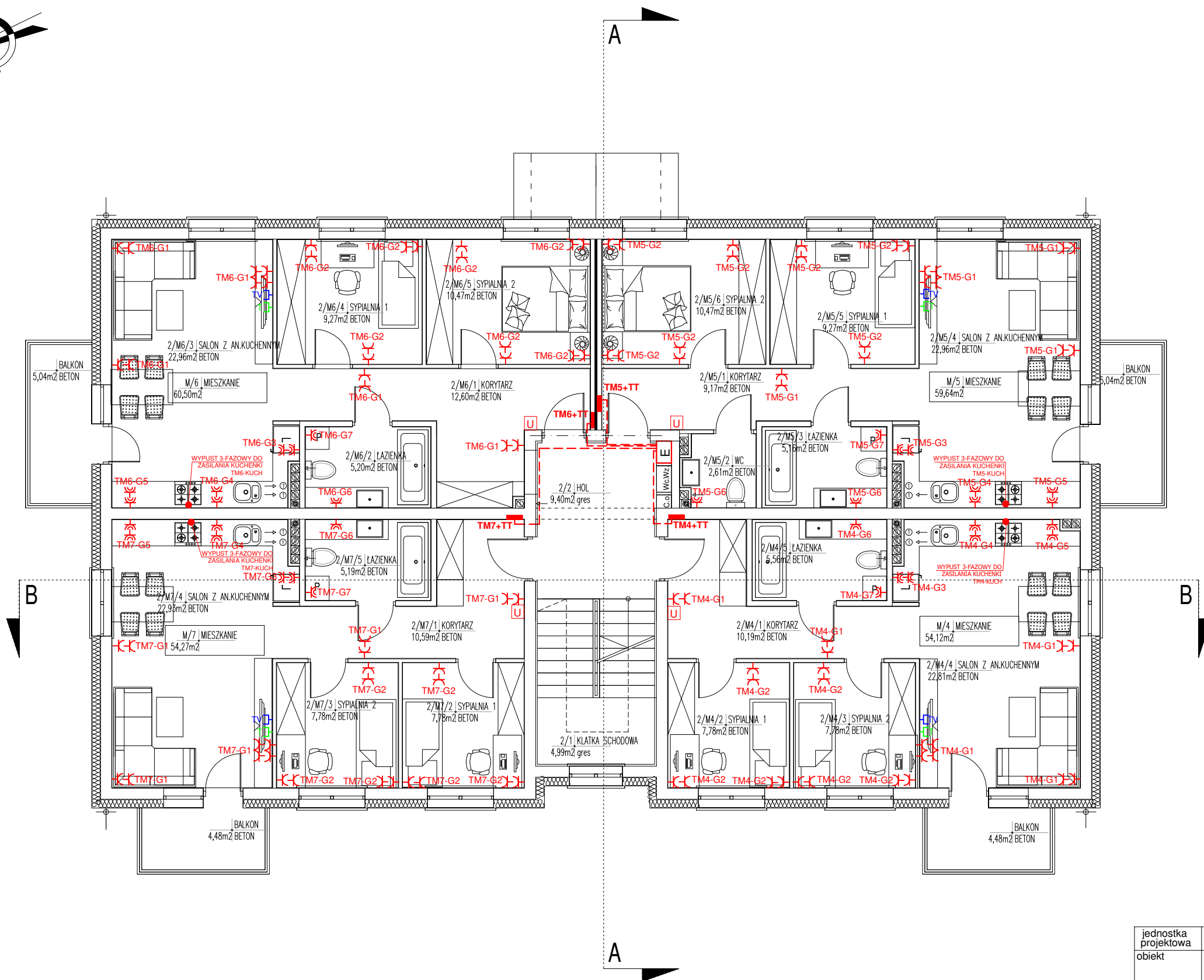
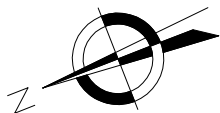
jednostka projektowa	GRAF PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-GRAFICZNA		
obiekt	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY DWÓCH POWTARZALNYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, WIEŁORODZINNYCH.		PROJEKT WYKONAWCZY
adres	ul.Łąkowa, Szczuczyn nr działek: 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 971/14, 969/48, 969/54I CZĘŚCI DZIAŁEK O NR.: 971/15, 971/10 1535, 968/1	data	01.12.2020
		skala	1:100
nazwa rysunku	RZUT PODDASZA - INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	nr rys.	E-3
		ZESPÓŁ AUTORSKI	
branża	imię i nazwisko	podpis	
autor projektu	mgr inż. Maciej Jurowczyk	PDL/0096/PWBE/19	
sprawdził	mgr inż. Paweł Iwanicki	PDL/0086/PWOE/13	
STR.			



- Gniazdo wtykowe 230V pojedyncze 16A IP20
- Gniazdo wtykowe 230V pojedyncze 16A IP44
- Wypust elektryczny
- Tablica mieszkaniowa elektryczno-teletechniczna
- Przeciwpowozarowy wylacznik pradu
- Gniazdo RTV w lokalu mieszkalnym, np. GFS-520 (wyj. radiowe, telewizyjne, satelitarne)
- Gniazdo 2xRJ45 (1 x internet + 1 x telefon)
- Unifon

- UWAGA!
- Ostatecznà lokalizacjê lacznioków i gniazd uzgodniç siê z Inwestorem i Uzytkownikiem na etapie wykonawstwa.
 - W lazienkach, kuchni i pom. technicznych projektuje siê osprzet bryzgoszczelny - min. IP44.
 - Gniazda w lazienkach i pom. technicznych montowac na wysokosci minimum 1,4 m, gniazda nad blatem w kuchni instalowac na wysokosci 1,2m od podlogi. W pozostalych pomieszczeniach gniazda instalowac na wysokosci 0,25m od podlogi docelowej chyba ze opisy na rysunkach okreslaja innà wysokosc.
 - wykonaç polaczenia wyrównawcze, którymi nalezy objac wszystkie metalowe masy rowniez nie objete w niniejszym projekcie (np. piony instalacji sanitarnych, brodziki, wanny, kotlownia, itp.), polaczenia wyrównawcze lokalne w lazienkach wykonaç przewodem DYz04,
 - Głównà Szynę Wyrównawczą nalezy zainstalowac w rozdzielni głównej RG i podlaczyc do uzziemienia instalacji odgromowej.
 - Przed rozpoczeciem prac kierownik robót elektrycznych powinien skoordynowac prace oraz trasy przewodów z kierownikami pozostalych branż.
 - Osprzet zastosowany w projekcie (oprawy, itp.) dobrano przykladowo. Dopuszcza siê zastosowanie osprzetu innych producentów pod warunkiem spełnienia przezeń wymagań technicznych jak osprzet przykladowo dobrany oraz po otrzymaniu zgody Projektanta i Inwestora.
 - W rozdzielnicach elektrycznych nalezy bezwzględnie umiejscowic schematy danej rozdzielnicy oraz dokumentacjê powykonawczą kompletnà w rozdzielni głównej.
 - Po wykonanych pracach instalacyjnych Wykonawca zobowiazany jest do przeprowadzenia odpowiednich badan i pomiarów potwierdzajacych prawidlowosc wykonania instalacji. Badania udokumentowac protokolem i przekazac Inwestorowi.
 - Wszystkie prace nalezy wykonac zgodnie z obowiazujacymi przepisami i normami.

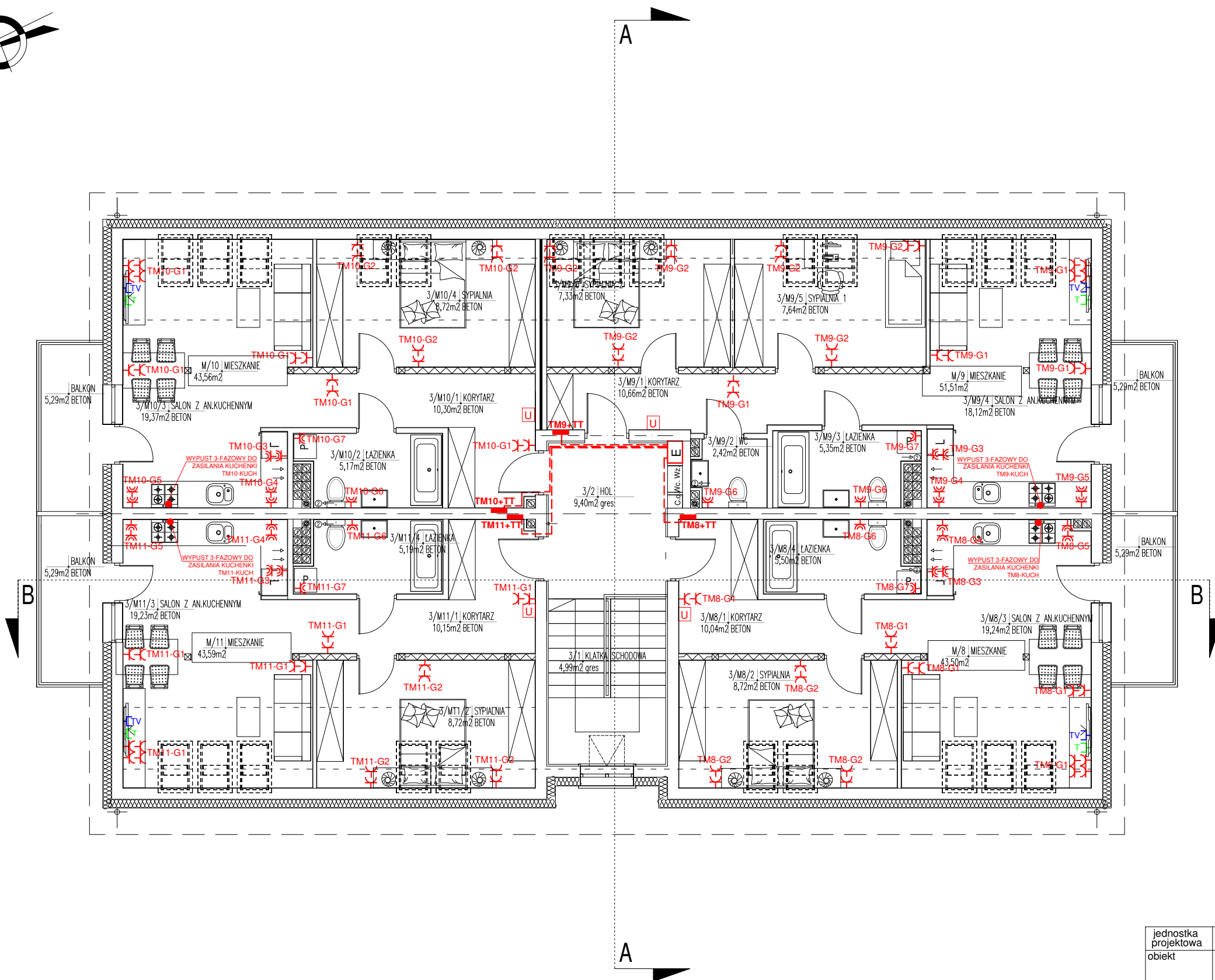
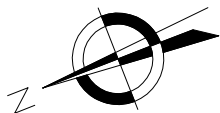
jednostka projektowa	GRAF PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-GRAFICZNA			
obiekt	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY DWÓCH POWTARZALNYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, WIEŁORODZINNYCH.		PROJEKT WYKONAWCZY	
adres	ul.Łakowa, Szczuczyn nr działek: 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 971/14, 969/48, 969/54I CZĘŚCI DZIAŁEK O NR.: 971/15, 971/10 1535, 968/1		data	01.12.2020
			skala	1:100
nazwa rysunku	RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJA GNAZDOWA		nr rys.	E-4
			ZESPÓŁ AUTORSKI	
branża	imię i nazwisko		podpis	
autor projektu	mgr inż. Maciej Jurowczyk		PDL/0096/PWBE/19	
sprawdził	mgr inż. Paweł Iwanicki		PDL/0086/PWOE/13	
				STR.



- Gniazdo wtykowe 230V pojedyncze 16A IP20
- Gniazdo wtykowe 230V pojedyncze 16A IP44
- Wypust elektryczny
- Tablica mieszkaniowa elektryczno-teletechniczna
- Przeciwpowozowy wylacznik pradu
- Gniazdo RTV w lokalu mieszkalnym, np. GFS-520 (wyj. radiowe, telewizyjne, satelitarne)
- Gniazdo 2xRJ45 (1 x internet + 1 x telefon)
- Unifon

- UWAGA!
- Ostatecznà lokalizacjê łączników i gniazd uzgodnić z Inwestorem i Użytkownikiem na etapie wykonawstwa.
 - W łazienkach, kuchni i pom. technicznych projektuje się osprzęt bryzgoszczelny - min. IP44.
 - Gniazda w łazienkach i pom. technicznych montować na wysokości minimum 1,4 m, gniazda nad blatem w kuchni instalować na wysokości 1,2m od podłogi. W pozostałych pomieszczeniach gniazda instalować na wysokości 0,25m od podłogi docelowej chyba że opisy na rysunkach określają inną wysokość.
 - wykonać połączenia wyrównawcze, którymi należy objąć wszystkie metalowe masy również nie objęte w niniejszym projekcie (np. piony instalacji sanitarnych, brodziki, wanny, kotłownia, itp.), połączenia wyrównawcze lokalne w łazienkach wykonać przewodem DYZo4,
 - Główną Szyne Wyrównawczą należy zainstalować w rozdzielni głównej RG i podłączyć do uziemienia instalacji odgromowej.
 - Przed rozpoczęciem prac kierownik robót elektrycznych powinien skoordynować prace oraz trasy przewodów z kierownikami pozostałych branż.
 - Osprzęt zastosowany w projekcie (oprawy, itp.) dobrano przykładowo. Dopuszcza się zastosowanie osprzętu innych producentów pod warunkiem spełnienia przezeń wymagań technicznych jak osprzęt przykładowo dobrany oraz po otrzymaniu zgody Projektanta i Inwestora.
 - W rozdzielnicach elektrycznych należy bezwzględnie umiejscowić schematy danej rozdzielniczy oraz dokumentację powykonawczą kompletną w rozdzielni głównej.
 - Po wykonanych pracach instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia odpowiednich badań i pomiarów potwierdzających prawidłowość wykonania instalacji. Badania udokumentować protokołem i przekazać Inwestorowi.
 - Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

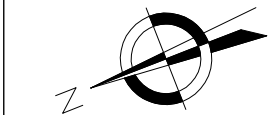
jednostka projektowa	GRAF PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-GRAFICZNA		
obiekt	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY DWÓCH POWTARZALNYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, WIEŁORODZINNYCH.		PROJEKT WYKONAWCZY
adres	ul. Łąkowa, Szczuczyn nr działek: 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 971/14, 969/48, 969/54I CZĘŚCI DZIAŁEK O NR.: 971/15, 971/10 1535, 968/1	data	01.12.2020
nazwa rysunku	RZUT I PIĘTRA - INSTALACJA GNAZDOWA	skala	1:100
		nr rys.	E-5
ZESPÓŁ AUTORSKI			
branża	imię i nazwisko		podpis
autor projektu	mgr inż. Maciej Jurawczyk	PDL/0096/PWBE/19	
sprawdził	mgr inż. Paweł Iwanicki	PDL/0086/PWOE/13	
STR.			



- Gniazdo wtykowe 230V pojedyncze 16A IP20
- Gniazdo wtykowe 230V pojedyncze 16A IP44
- Wypust elektryczny
- Tablica mieszkaniowa elektryczno-teletechniczna
- Przeciwpowozarowy wylacznik pradu
- Gniazdo RTV w lokalu mieszkalnym, np. GFS-520 (wyj. radiowe, telewizyjne, satelitarne)
- Gniazdo 2xRJ45 (1 x internet + 1 x telefon)
- Unifon

- UWAGA!
- Ostateczna lokalizacja laczniokow i gniazd uzgodnic z Inwestorem i Uzytkownikiem na etapie wykonawstwa.
 - W lazienkach, kuchni i pom. technicznych projektuje sie osprzet bryzgoszczelny - min. IP44.
 - Gniazda w lazienkach i pom. technicznych montowac na wysokosci minimum 1,4 m, gniazda nad blatem w kuchni instalowac na wysokosci 1,2m od podlogi. W pozostalych pomieszczeniach gniazda instalowac na wysokosci 0,25m od podlogi docelowej chyba ze opisy na rysunkach okreslaja inną wysokosc.
 - wykonać połączenia wyrównawcze, którymi należy objąć wszystkie metalowe masy również nie objęte w niniejszym projekcie (np. piony instalacji sanitarnych, brodziki, wanny, kotłownia, itp.), połączenia wyrównawcze lokalne w łazienkach wykonać przewodem DYZ04,
 - Główną Szyne Wyrównawczą należy zainstalować w rozdzielni głównej RG i podłączyć do uzziemienia instalacji odgromowej.
 - Przed rozpoczęciem prac kierownik robót elektrycznych powinien skoordynować prace oraz trasy przewodów z kierownikami pozostałych branż.
 - Osprzet zastosowany w projekcie (oprawy, itp.) dobrano przykładowo. Dopuszcza się zastosowanie osprzetu innych producentów pod warunkiem spełnienia przezeń wymagań technicznych jak osprzet przykładowo dobrany oraz po otrzymaniu zgody Projektanta i Inwestora.
 - W rozdzielnicach elektrycznych należy bezwzględnie umiejscowić schematy danej rozdzielniczy oraz dokumentację powykonawczą kompletną w rozdzielni głównej.
 - Po wykonanych pracach instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia odpowiednich badań i pomiarów potwierdzających prawidłowość wykonania instalacji. Badania udokumentować protokołem i przekazać Inwestorowi.
 - Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

jednostka projektowa	GRAF PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-GRAFICZNA		
obiekt	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY DWÓCH POWTARZALNYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, WIEŁORODZINNYCH.		PROJEKT WYKONAWCZY
adres	ul.Łakowa, Szczuczyn nr działek: 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 971/14, 969/48, 969/54I CZĘŚCI DZIAŁEK O NR.: 971/15, 971/10 1535, 968/1	data	01.12.2020
		skala	1:100
nazwa rysunku	RZUT PODDASZA - INSTALACJA GNAZDOWA	nr rys.	E-6
ZESPÓŁ AUTORSKI			
branża	imię i nazwisko	podpis	
autor projektu	mgr inż. Maciej Jurowczyk	PDL/0096/PWBE/19	
sprawdził	mgr inż. Paweł Iwanicki	PDL/0086/PWOE/13	
STR.			



łączenie z wypustem bednarki FeCu 30x4
z uziomu fundamentowego

łączenie z wypustem bednarki FeCu 30x4
z uziomu fundamentowego

łączenie z wypustem bednarki FeCu 30x4
z uziomu fundamentowego

łączenie z wypustem bednarki FeCu 30x4
z uziomu fundamentowego

łączenie z wypustem bednarki FeCu 30x4
z uziomu fundamentowego

łączenie z wypustem bednarki FeCu 30x4
z uziomu fundamentowego

łączenie z wypustem bednarki FeCu 30x4
z uziomu fundamentowego

łączenie z wypustem bednarki FeCu 30x4
z uziomu fundamentowego

- Przewód uziemiający - bednarka FeCu min. 30x4
Przewód uziemiający łączyć metalicznie z uziomem
fundamentowym budynku i wprowadzić po ścianie na
wysokości ok 1,5m
- Drut Fe/Zn Ø8
- Połączenie skręcane lub spawane
- Złącze kontrolno-pomiarowe na ścianie budynku

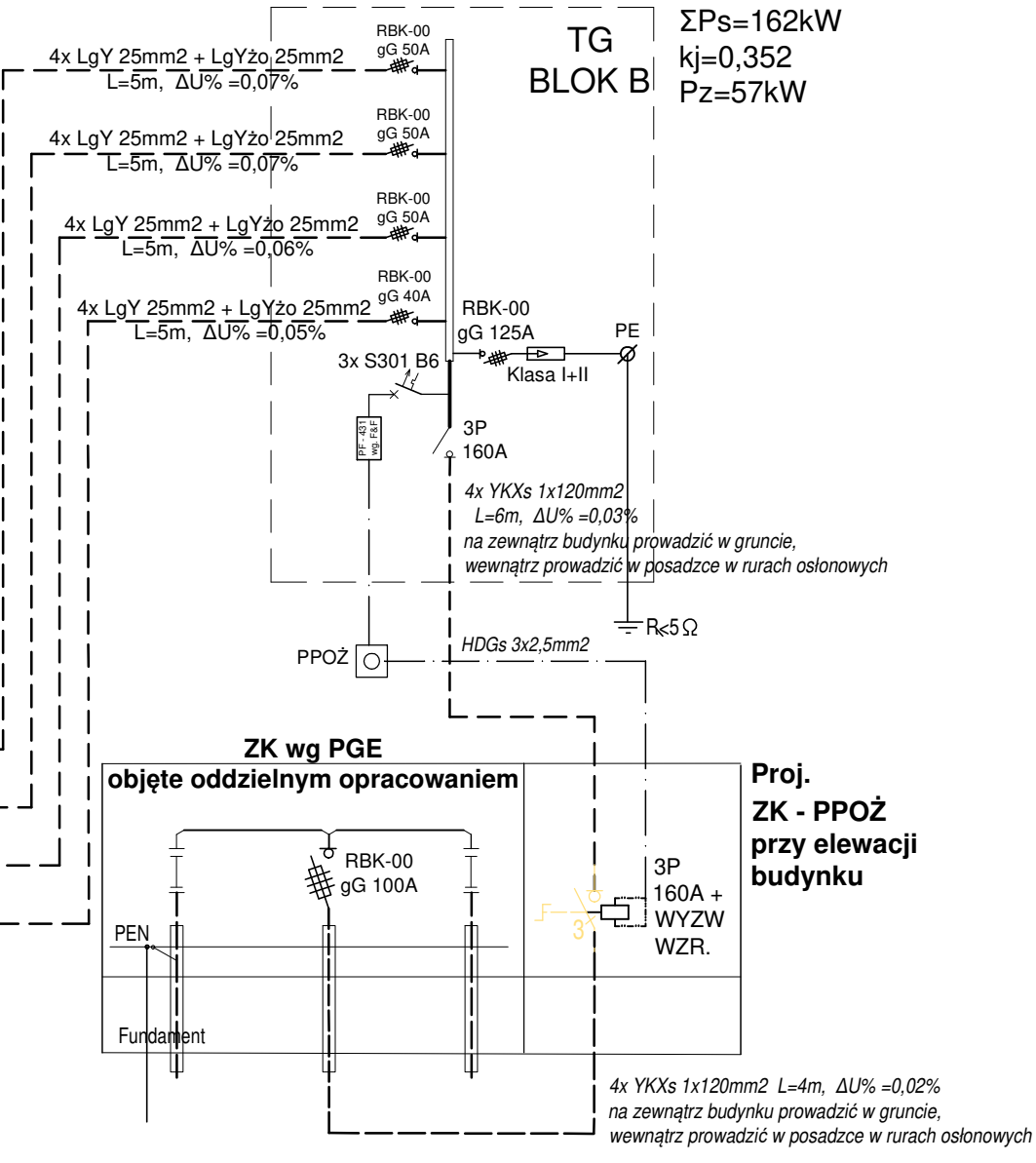
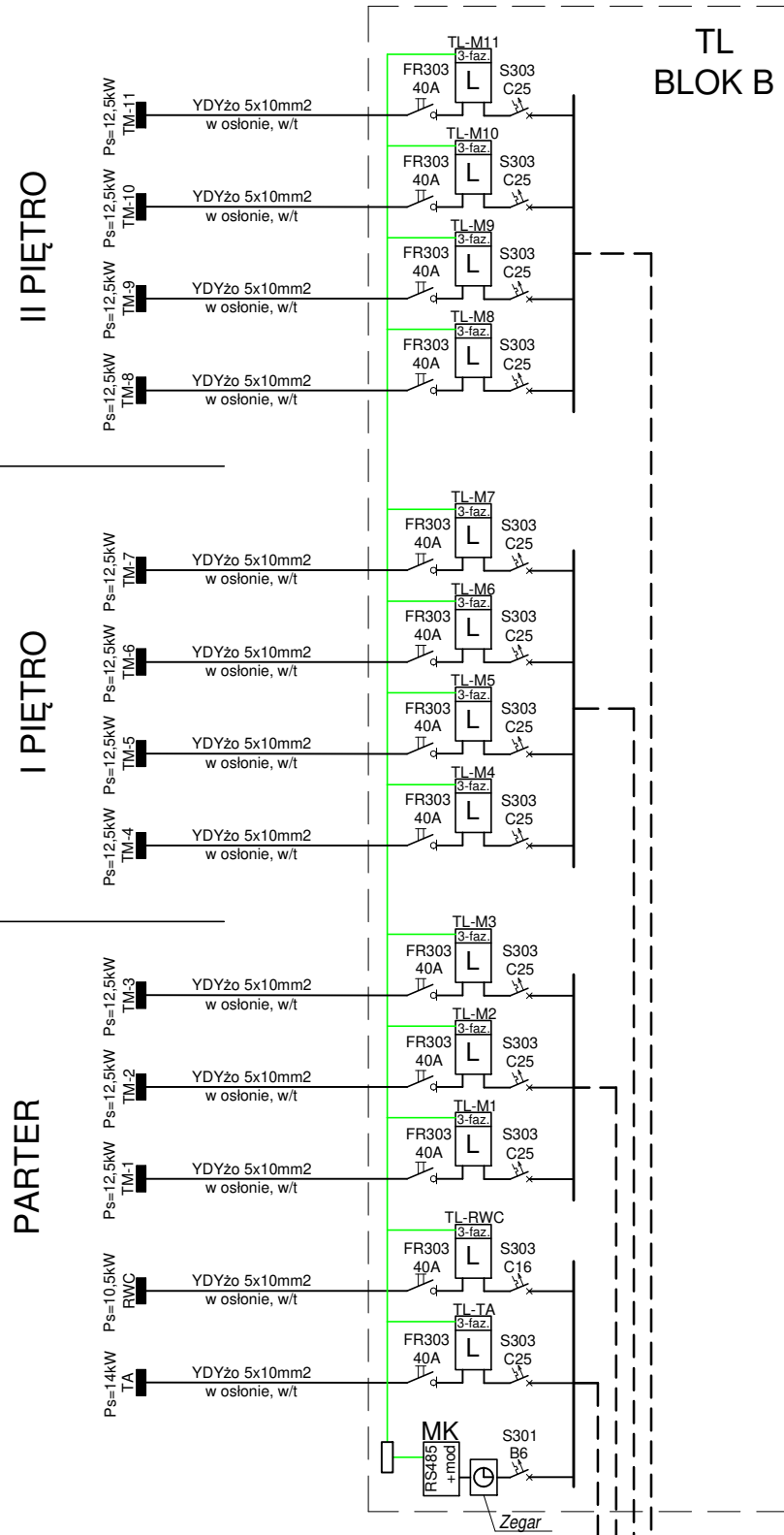
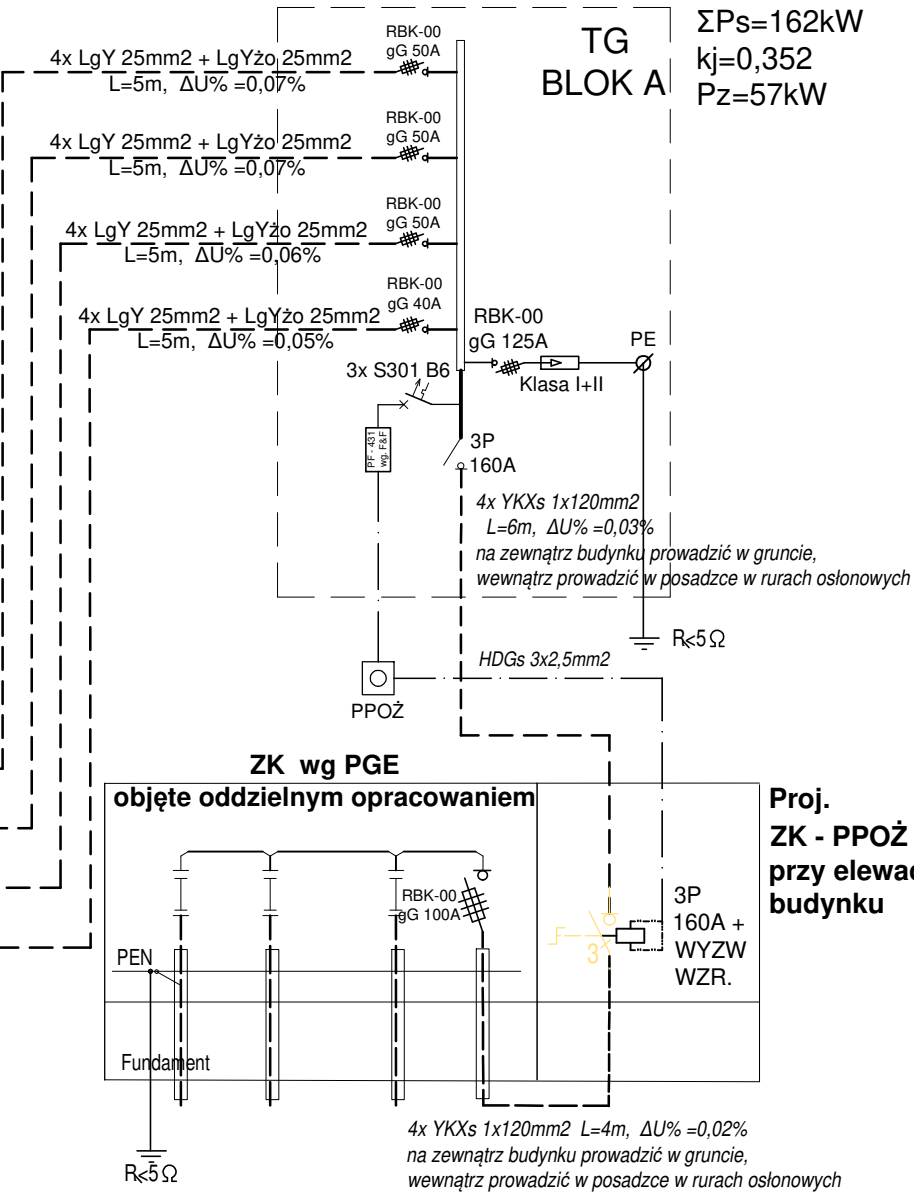
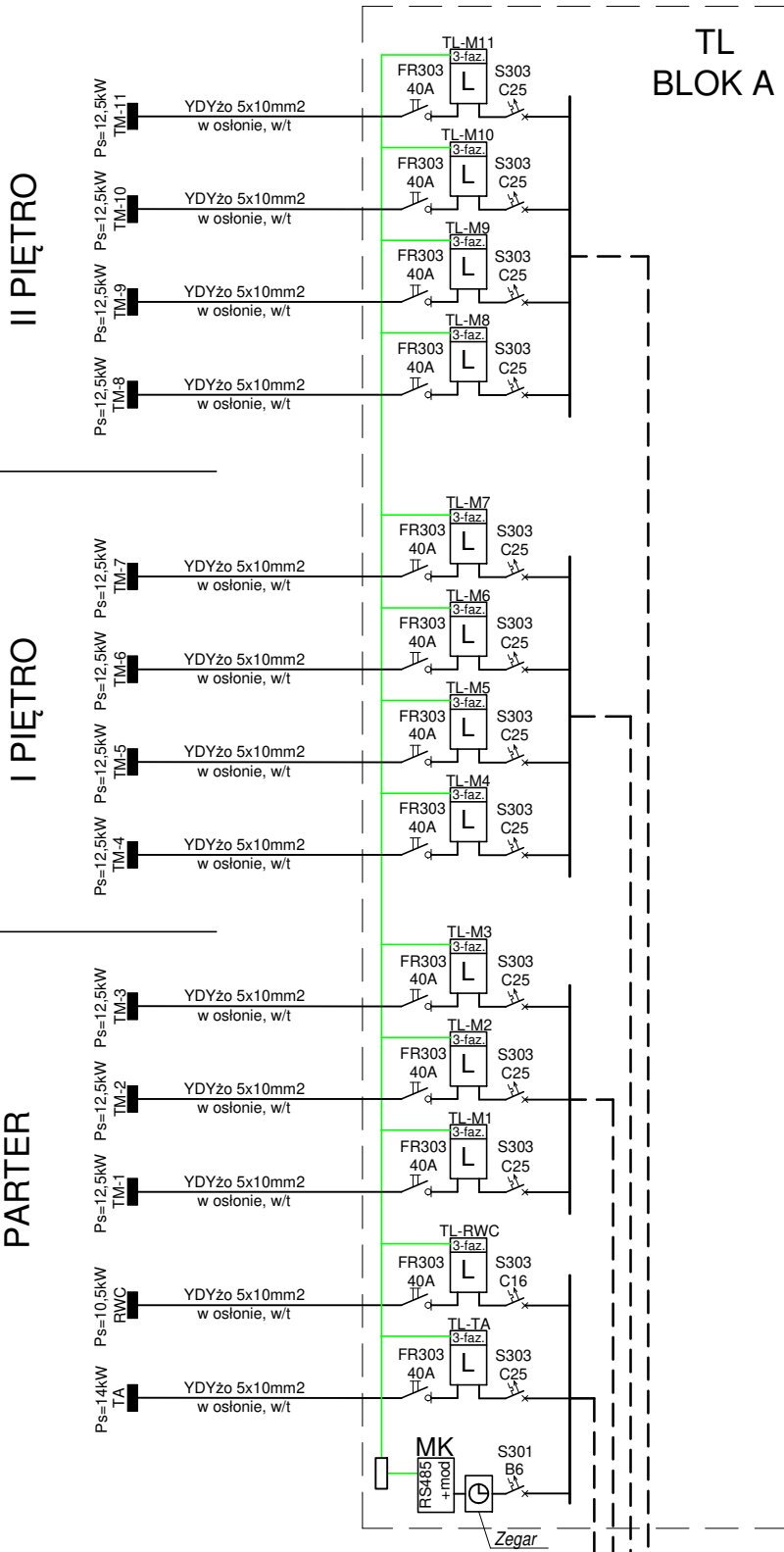
Uwaga:

- Projektuje się wykonanie instalacji odgromowej z wykorzystaniem projektowanych zwodów pionowych i poziomych sztucznych,
- Do uziemienia należy wykorzystać projektowany uziom fundamentowy wykonany płaskownikiem stalowym pomiedziowanym FeCu 30x4,
- Przewód uziemiający łączyć metalicznie z uziomem otokowym budynku i wyprowadzić po ścianie na wysokość ok 1,5m,
- Wartość uziemienia powinna być mniejsza niż 10 Ohm,
- Przewody odprowadzające wykonać drutem Fe/Zn Ø8 układanym w rurkach niepalnych pod tynkiem,
- Zwody poziome na kominach wentylacyjnych wykonać drutem Fe/Zn Ø8 na uchwytach dachowych z płytka przyklejaną do daszków kominów,
- W przypadku rynien, gzymsów i rur spustowych oraz pozostałych elementów wykonanych z metalu należy połączyć je z instalacją odgromową,
- Wszystkie połączenia należy zabezpieczyć przed korozją,
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz przepisami.

jednostka projektowa	GRAF PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-GRAFICZNA		
obiekt	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY DWÓCH POWTARZALNYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, WIEŁORODZINNYCH.		PROJEKT WYKONAWCZY
adres	ul.Łakowa, Szczuczyn nr działek: 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 971/14, 969/48, 969/54I CZĘŚCI DZIAŁEK O NR.: 971/15, 971/10 1535, 968/1	data	01.12.2020
		skala	1:100
nazwa rysunku	RZUT DACHU - INST. ODGROMOWA	nr rys.	E-7
		ZESPÓŁ AUTORSKI	
branża	imię i nazwisko	podpis	
autor projektu	mgr inż. Maciej Jurowczyk	PDL/0096/PWBE/19	
sprawdził	mgr inż. Paweł Iwanicki	PDL/0086/PWOE/13	
STR.			

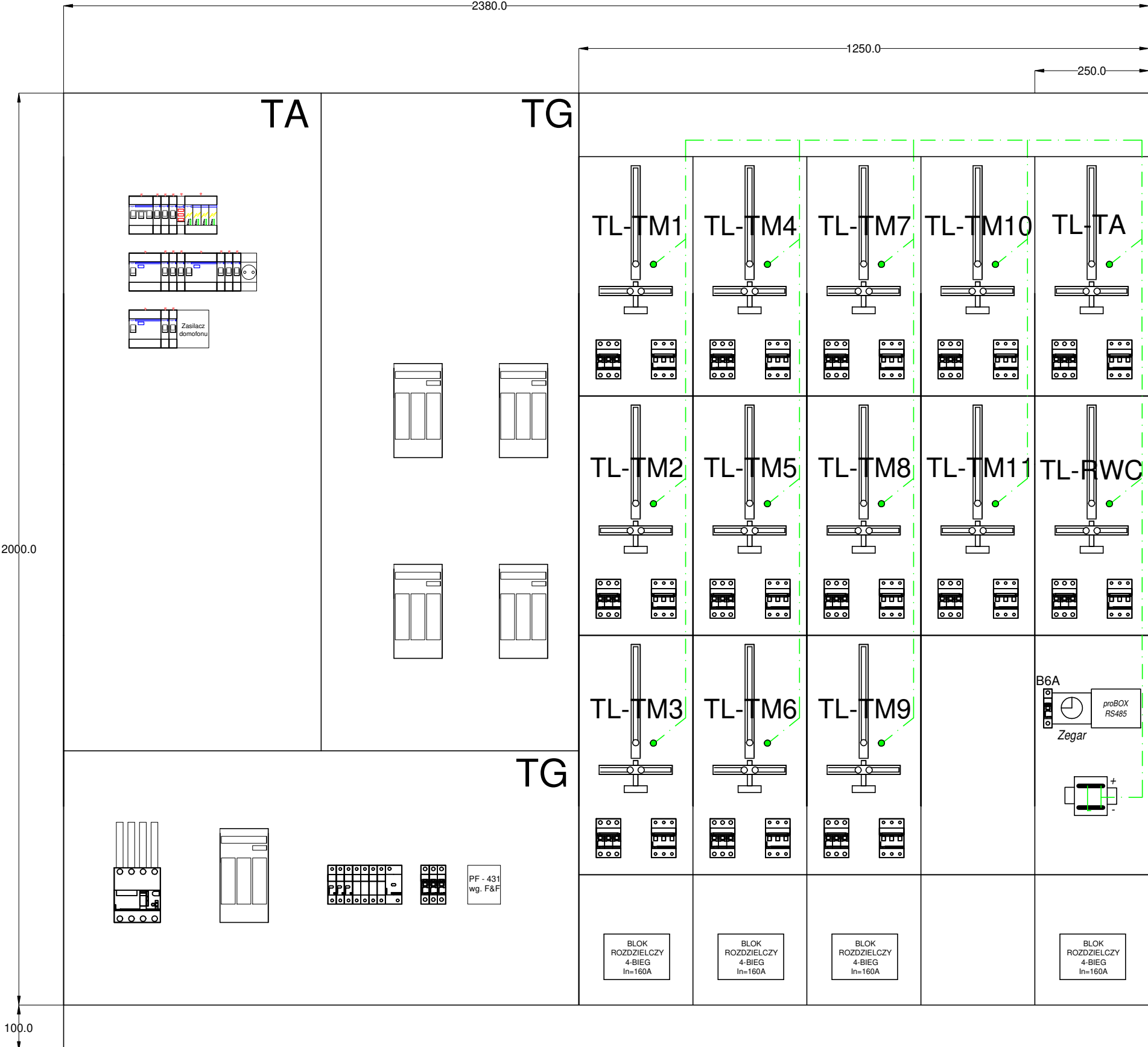
jednostka projektowa obiekt	GRAF PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNO-GRAFICZNA		
	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY DWÓCH POWTARZALNYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, WIEŁORODZINNYCH.		PROJEKT WYKONAWCZY
	adres		data
nazwa rysunku	SCHEMAT ZASILANIA		nr rys.
	ZESPÓŁ AUTORSKI		E-8
branża	imię i nazwisko	podpis	
autor projektu	mgr inż. Maciej Jurowczyk	PDL/0096/PWBE/19	
sprawił	mgr inż. Paweł Iwanicki	PDL/0086/PWOE/13	
STR.			

- UWAGA !
1. Część przedlicznikową należy zaplombować zgodnie z wytycznymi PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.
 2. Przewody zasilające liczniki wykonać jako LgY 1x10mm2 zachowując kolorystykę.
 3. Podział punktu PEN na PE i N wykonać na GSW w TG. Nie należy wykorzystywać uziomu PEN w złączu kablowym ZK.
 4. Projektowane rozdzielnice wykonać w II klasie ochronności.
 5. Poszczególne liczniki przewidzieć w indywidualnych przedziałach pomiarowych, zamykanych na indywidualne zamki z możliwością dostępu dla pracowników OSD.



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

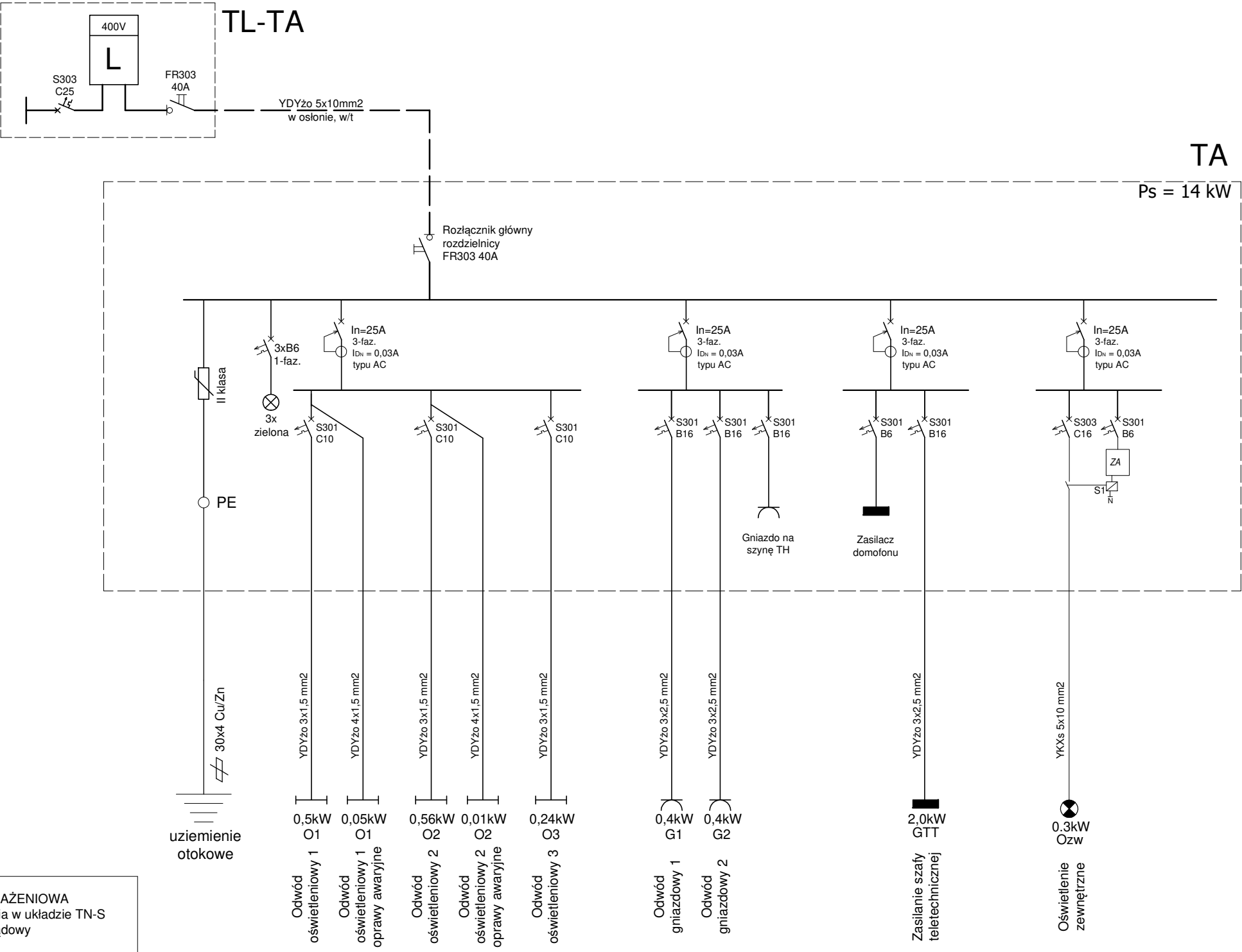
Widok tablicy TG+TL+TA



UWAGA !

1. Część przedlicznikową należy zaplombować zgodnie z wytycznymi PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.
2. Przewody zasilające liczniki wykonać jako LgY 1x10mm² zachowując kolorystykę.
3. Podział punktu PEN na PE i N wykonać na GSW w TG. Nie należy wykorzystywać uziomu PEN w złączu kablowym ZK.
4. Projektowane rozdzielnice wykonać w II klasie ochronności.
5. Poszczególne liczniki przewidzieć w indywidualnych przedziałach pomiarowych, zamykanych na indywidualne zamki z możliwością dostępu dla pracowników OSD.

jednostka projektowa	GRAF PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-GRAFICZNA			
obiekt	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY DWÓCH POWTARZALNYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, WIEŁORODZINNYCH.			PROJEKT WYKONAWCZY
adres	ul. Łakowa, Szczuczyn nr działek: 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 971/14, 969/48, 969/54) CZĘŚCI DZIAŁEK O NR.: 971/15, 971/10 1535, 968/1			data 01.12.2020
nazwa rysunku	Widok tablicy TG+TL+TA			skala 1:10
ZESPÓŁ AUTORSKI				nr rys. E-9
branża	imię i nazwisko			podpis
autor projektu	mgr inż. Maciej Jurowczyk		PDL/0096/PWBE/19	
sprawił	mgr inż. Paweł Iwanicki		PDL/0086/PWOE/13	
				STR.

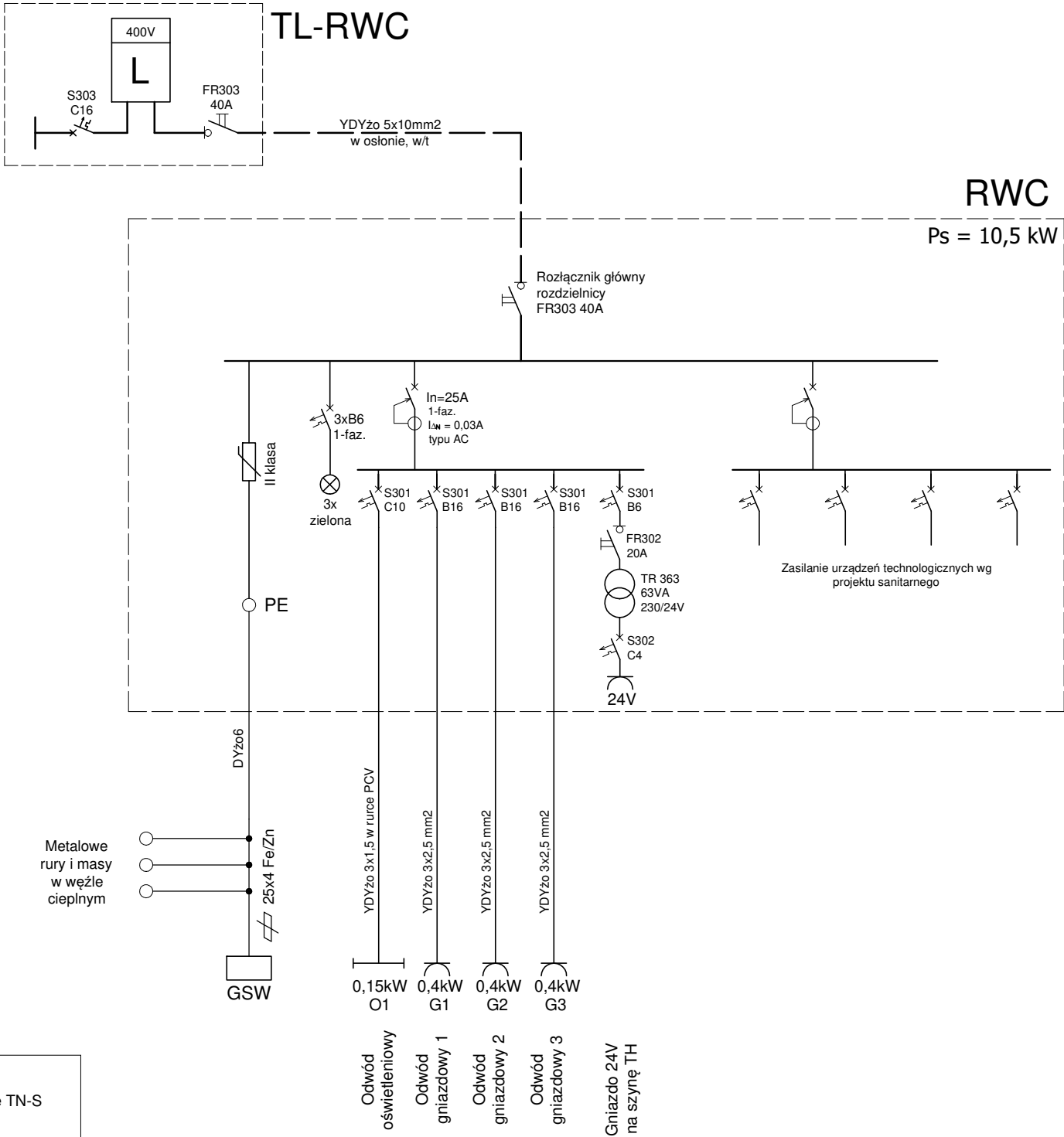


OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
- samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S
- wyłącznik różnicowoprądowy

UWAGA!

1. Tablicę administracyjną TA wykonać jako natynkową z drzwiczkami pełnymi, zamykanymi na klucz, jako część rozdzielnicy głównej RG, zlokalizowanej w wiatrołapie.
2. Pozostawić rezerwę miejsca min. 30%.
3. Fazy w rozdzielnicy obciążyć równomiernie.
4. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz przepisami.

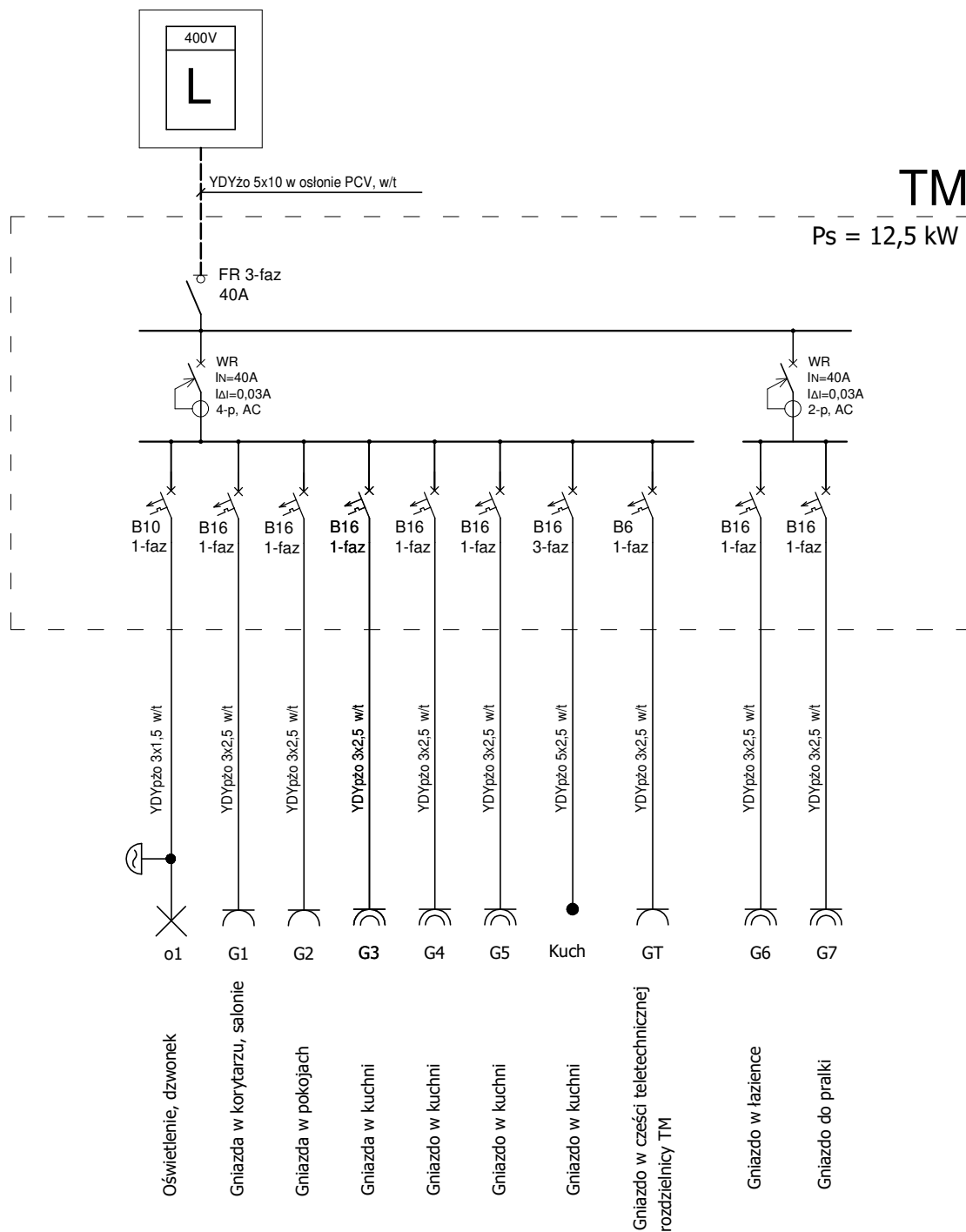
jednostka projektowa	GRAF PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-GRAFICZNA		
obiekt	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY DWÓCH POWTARZALNYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, WIEŁORODZINNYCH.		PROJEKT WYKONAWCZY
adres	ul.Łakowa, Szczuczyn nr działek: 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 971/14, 969/48, 969/54I CZĘŚCI DZIAŁEK O NR.: 971/15, 971/10 1535, 968/1	data	01.12.2020
		skala	-----
nazwa rysunku	SCHEMAT TABLICZY ADM.	nr rys.	E-10
ZESPÓŁ AUTORSKI			
branża	imię i nazwisko		podpis
autor projektu	mgr inż. Maciej Jurowczyk	PDL/0096/PWBE/19	
sprawdził	mgr inż. Paweł Iwanicki	PDL/0086/PWOE/13	
			STR.



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

- UWAGA!
- Rozdzilnice RWC wykonać jako podtynkową z drzwiczkami transparentnymi, zamykanymi na klucz.
 - Pozostawić rezerwę miejsca min. 30%, uwzględniając zasilanie urządzeń technologicznych.
 - W przypadku zainstalowania rur wodnych stalowych wodomierz należy zbocznikować przewodem LYzo6 z obejmami metalowymi po obu stronach.
 - Fazy w rozdzielnicy obciążyć równomiernie.
 - Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz przepisami.

jednostka projektowa	GRAF PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-GRAFICZNA		
obiekt	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY DWÓCH POWTARZALNYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, WIEŁORODZINNYCH.		PROJEKT WYKONAWCZY
adres	ul.Łakowa, Szczuczyn nr działek: 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 971/14, 969/48, 969/54I CZĘŚCI DZIAŁEK O NR.: 971/15, 971/10 1535, 968/1	data	01.12.2020
		skala	-----
nazwa rysunku	SCHEMAT TABLICY WĘZŁA CIEPLNEGO		nr rys. E-11
ZESPÓŁ AUTORSKI			
branża	imię i nazwisko		podpis
autor projektu	mgr inż. Maciej Jurowczyk	PDL/0096/PWBE/19	
sprawdził	mgr inż. Paweł Iwanicki	PDL/0086/PWOE/13	
STR.			

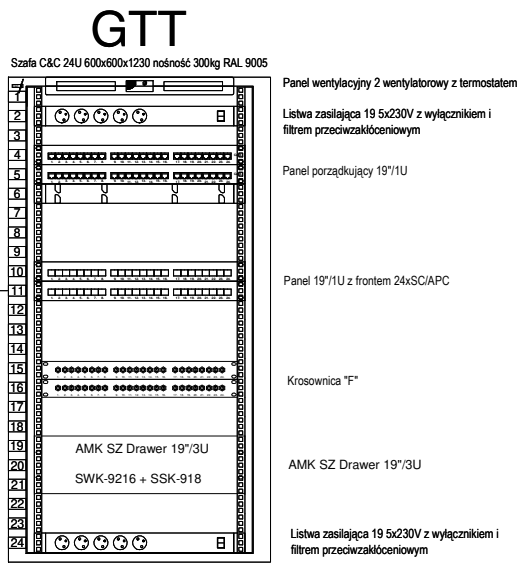
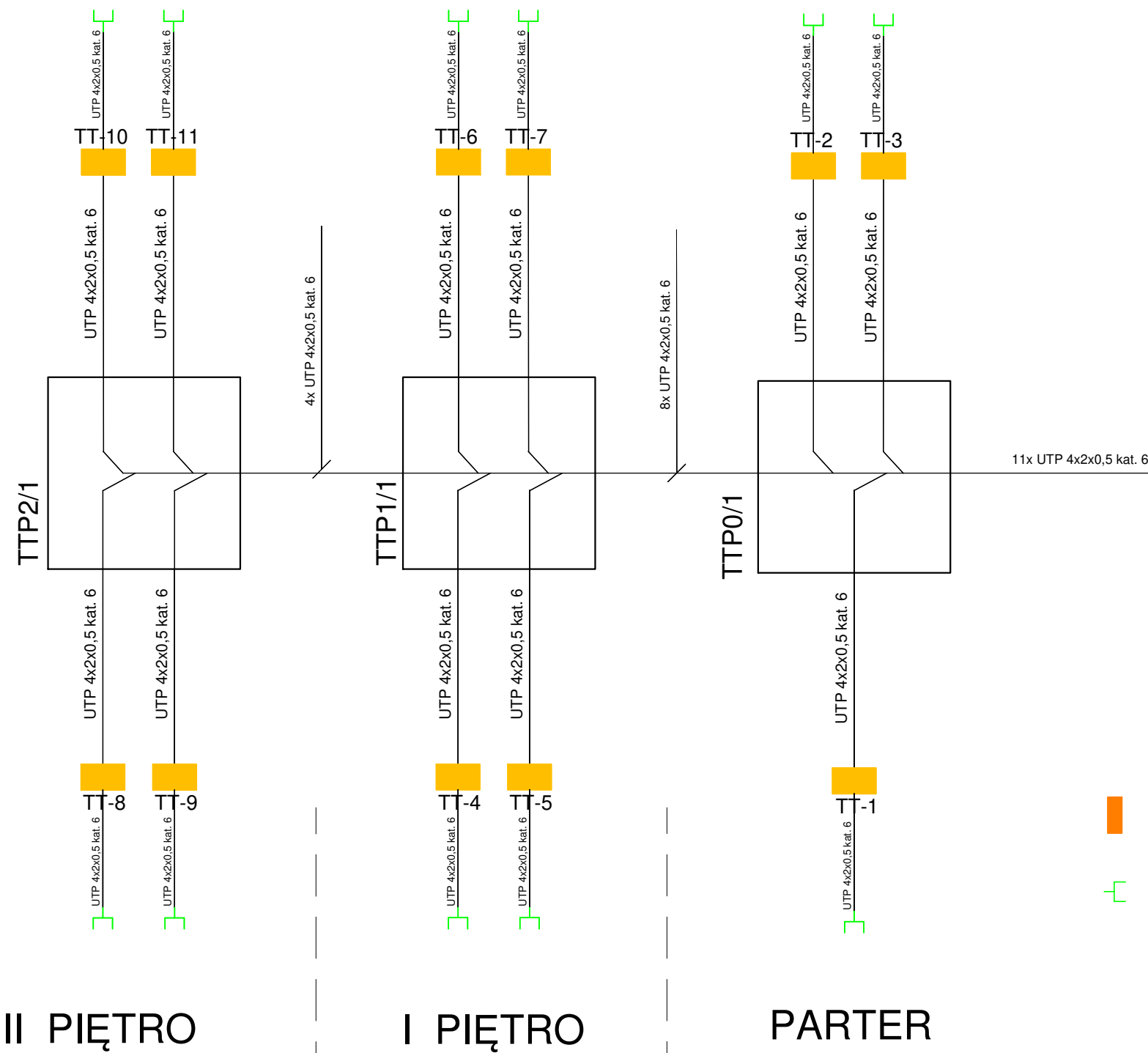


OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
- samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S
- wyłącznik różnicowoprądowy

UWAGA!

1. Rozdzilenicę TM wykonać jako podtynkową z drzwiczkami pełnymi. Rozdzielnica podzielona będzie na część elektryczną i teletechniczną.
2. Pozostawić rezerwę miejsca min. 30%.
3. Fazy w rozdzielnicy obciążyć równomiernie.
4. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz przepisami.

jednostka projektowa	GRAF PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-GRAFICZNA		
obiekt	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY DWÓCH POWTARZALNYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, WIELORODZINNYCH.		PROJEKT WYKONAWCZY
adres	ul. Łąkowa, Szczuczyn nr działek: 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 971/14, 969/48, 969/541 CZĘŚCI DZIAŁEK O NR.: 971/15, 971/10 1535, 968/1		data 01.12.2020
nazwa rysunku	SCHEMAT TABLICY MIESZKANIOWEJ		skala -----
	ZESPÓŁ AUTORSKI		nr rys. E-12
branża	imię i nazwisko	podpis	
autor projektu	mgr inż. Maciej Jurowczyk	PDL/0096/PWBE/19	
sprawdził	mgr inż. Paweł Iwanicki	PDL/0086/PWOE/13	
STR.			

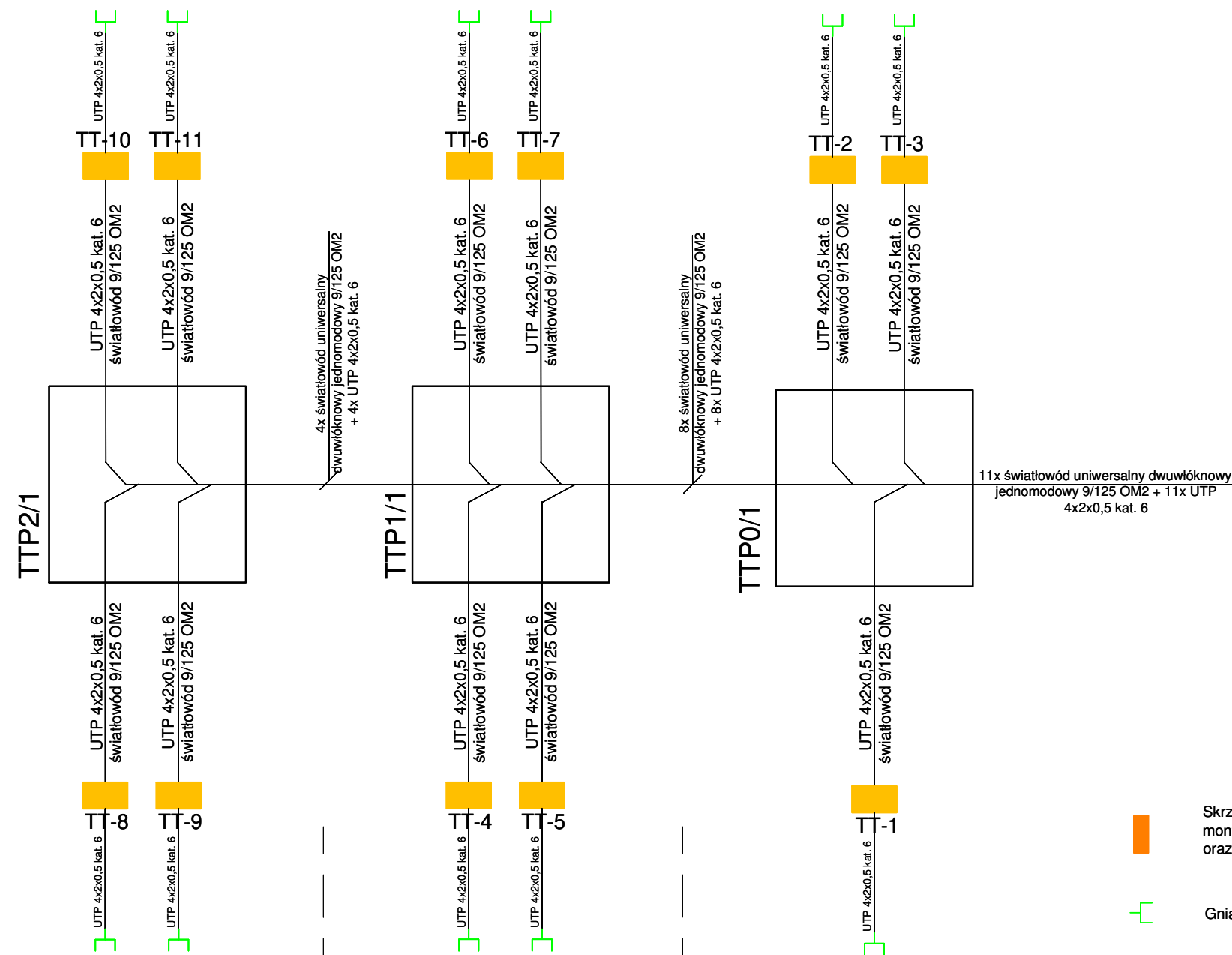


- Skrzynka teletechniczna mieszkaniowa wyposażona w płytke montażową, panel na 8 łączó typu RJ45 i F w formacie keystone oraz gniazdo elektryczne 230V
- Gniazdo 2xRJ45 (1 x internet + 1 x telefon)

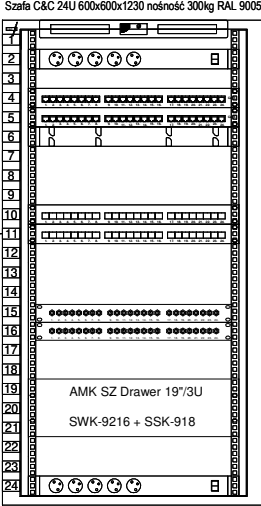
UWAGA:

- Okablowanie poziome na klatkach schodowych i w mieszkaniach układać w dedykowanych rurach pod tynkiem. Dla jednego zestawu (1x światłowód, 2x U/UTP, 2x przewód TV) stosować rury o średnicy min. 30mm. Każdy odrębny zestaw użytkownika winien być prowadzony w odrębnej rurze.
- Wszystkie kable winny być obustronnie jednoznacznie opisane.
- W lokalach mieszkalnych projekt przewiduje montaż gniazd typu: 2xRJ45 oraz RTV/2xSAT w miejscach wskazanych na rzutach kondygnacji. Oprzewodowanie od w/w gniazd należy doprowadzić do telekomunikacyjnej skrzynki mieszkaniowej i zakończyć zapasem przewodu ok 2m.
- Wyposażenie skrzynki teletechnicznej w urządzenia aktywne nie jest tematem niniejszego opracowania. W/w urządzenia dostarczy operator we własnym zakresie.
- Projektowane na dachu budynku anteny należy objąć ochroną odgromową (instalacja odgromowa ujęta w części elektrycznej opracowania).
- Instalator musi zwrócić szczególną uwagę, by nie naruszyć struktury kabli podczas montażu. Należy przestrzegać bezpiecznych promieni gięcia kabli skrętkowych i światłowodowych oraz koncentrycznych, wartości promieni gięcia kabli można znaleźć w specyfikacji technicznej danego kabla. Wszystkie metalowe części szaf i stelaży dystrybucyjnych muszą zostać uziemione. W celu ochrony przed niepożądanym dostępem wszystkie szafy dystrybucyjne powinny zostać wyposażone w drzwi z zamkami zabezpieczającymi. Wszystkie elementy instalacji telewizyjnej należy uziemić. Instalacje objąć ochroną przeciwprzepięciową.
- Wszystkie trasy kabli projektowanych instalacji powinny być opisane. Opis powinien zawierać dane o: przeznaczeniu kabla, typie i relacji.
- W trasach koryt kablowych kable instalacji słaboprądowych należy prowadzić w korytach dla nich przeznaczonych.
- Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary i niezbędne regulacje.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na precyzję i fachowość zarabiania złącz. Złącza typu F, należy zaciskać wyłącznie przy użyciu narzędzi do tego przeznaczonych - złącza zaciskane innymi narzędziami eliminują ich użycie! Starannie dokręcić złącza do gniazd montowanych elementów.
- Wszystkie prace objęte w niniejszym projekcie wykonać zgodnie z normami oraz obowiązującymi przepisami, przestrzegając przepisów BHP.

jednostka projektowa	GRAF PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-GRAFICZNA		
obiekt	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY DWÓCH POWTARZALNYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, WIEŁORODZINNYCH.	PROJEKT WYKONAWCZY	
		data	01.12.2020
adres	ul.Łąkowa, Szczuczyn nr działek: 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 971/14, 969/48, 969/54I CZĘŚCI DZIAŁEK O NR.: 971/15, 971/10 1535, 968/1	skala	-----
nazwa rysunku	SCHEMAT INSTALACJI TELEFONICZNEJ	nr rys.	E-13
ZESPÓŁ AUTORSKI			
branża	imię i nazwisko	podpis	
autor projektu	mgr inż. Maciej Jurowczyk	PDL/0096/PWBE/19	
sprawdził	mgr inż. Paweł Iwanicki	PDL/0086/PWOE/13	
STR.			



GTT



- Skrzynka teletechniczna mieszkaniowa wyposażona w płytke montażową, panel na 8 łączu typu RJ45 i F w formacie keystone oraz gniazdo elektryczne 230V
- Gniazdo 2xRJ45 (1 x internet + 1 x telefon)

II PIĘTRO

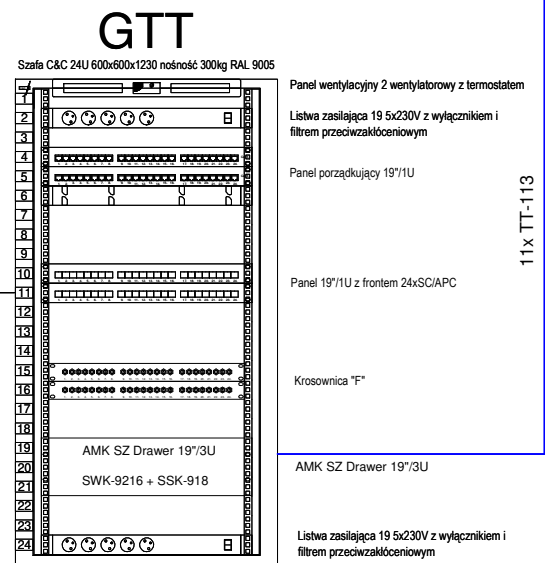
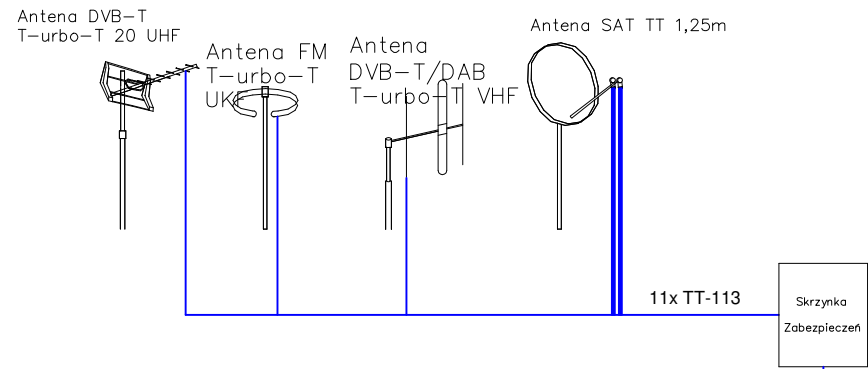
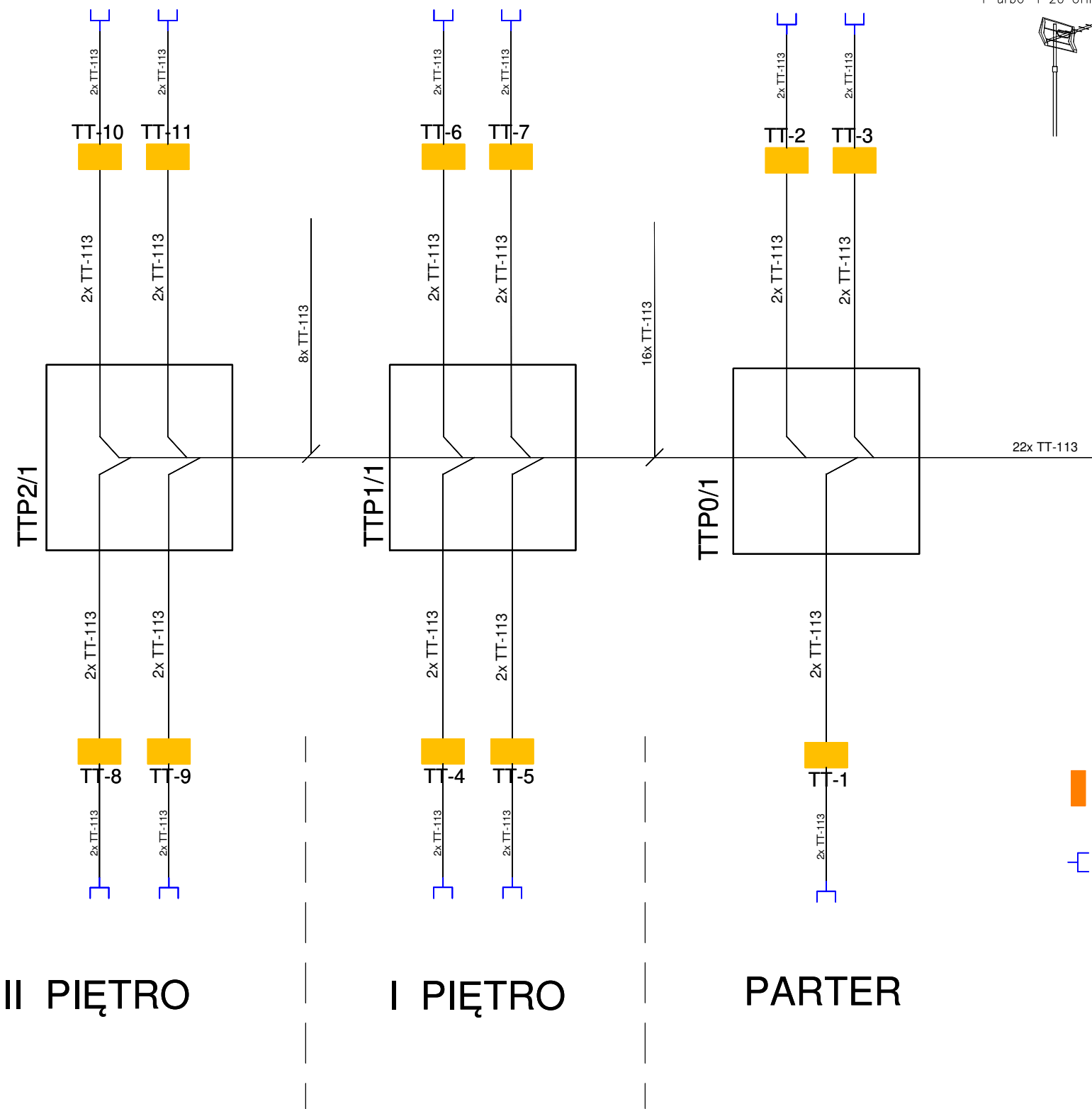
I PIĘTRO

PARTER

UWAGA:

- Okablowanie poziome na klatkach schodowych i w mieszkaniach układać w dedykowanych rurach pod tynkiem. Dla jednego zestawu (1x światłowód, 2x U/UTP, 2x przewód TV) stosować rury o średnicy min. 30mm. Każdy odrębny zestaw użytkownika winien być prowadzony w odrębnej rurze.
- Wszystkie kable winny być obustronnie jednoznacznie opisane.
- W lokalach mieszkalnych projekt przewiduje montaż gniazd typu: 2xRJ45 oraz RTV/2xSAT w miejscach wskazanych na rzutach kondygnacji. Oprzewodowanie od w/w gniazd należy doprowadzić do telekomunikacyjnej skrzynki mieszkaniowej i zakończyć zapasem przewodu ok 2m.
- Wyposażenie skrzynki teletechnicznej w urządzenia aktywne nie jest tematem niniejszego opracowania. W/w urządzenia dostarczy operator we własnym zakresie.
- Projektowane na dachu budynku anteny należy objąć ochroną odgromową (instalacja odgromowa ujęta w części elektrycznej opracowania).
- Instalator musi zwrócić szczególną uwagę, by nie naruszyć struktury kabli podczas montażu. Należy przestrzegać bezpiecznych promieni gięcia kabli skrętkowych i światłowodowych oraz koncentrycznych, wartości promieni gięcia kabli można znaleźć w specyfikacji technicznej danego kabla. Wszystkie metalowe części szaf i stelaży dystrybucyjnych muszą zostać uziemione. W celu ochrony przed niepożądanym dostępem wszystkie szafy dystrybucyjne powinny zostać wyposażone w drzwi z zamkami zabezpieczającymi. Wszystkie elementy instalacji telewizyjnej należy uziemić. Instalacje objąć ochroną przeciwprzepięciową.
- Wszystkie trasy kabli projektowanych instalacji powinny być opisane. Opis powinien zawierać dane o: przeznaczeniu kabla, typie i relacji.
- W trasach koryt kablowych kable instalacji słaboprądowych należy prowadzić w korytach dla nich przeznaczonych.
- Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary i niezbędne regulacje.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na precyzję i fachowość zarabiania złączy. Złącza typu F, należy zaciskać wyłącznie przy użyciu narzędzi do tego przeznaczonych - złącza zaciskane innymi narzędziami eliminują ich użycie! Starannie dokręcić złącza do gniazd montowanych elementów.
- Wszystkie prace objęte w niniejszym projekcie wykonać zgodnie z normami oraz obowiązującymi przepisami, przestrzegając przepisów BHP.

jednostka projektowa	GRAF PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-GRAFICZNA		
obiekt	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY DWÓCH POWTARZALNYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, WIEŁORODZINNYCH.	PROJEKT WYKONAWCZY	
		data	01.12.2020
adres	ul.Łakowa, Szczuczyn nr działek: 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 971/14, 969/48, 969/54I CZĘŚCI DZIAŁEK O NR.: 971/15, 971/10 1535, 968/1	skala	-----
nazwa rysunku	SCHEMAT INSTALACJI INTERNETOWEJ	nr rys.	E-14
ZESPÓŁ AUTORSKI			
branża	imię i nazwisko	podpis	
autor projektu	mgr inż. Maciej Jurowczyk	PDL/0096/PWBE/19	
sprawił	mgr inż. Paweł Iwanicki	PDL/0086/PWOE/13	
STR.			

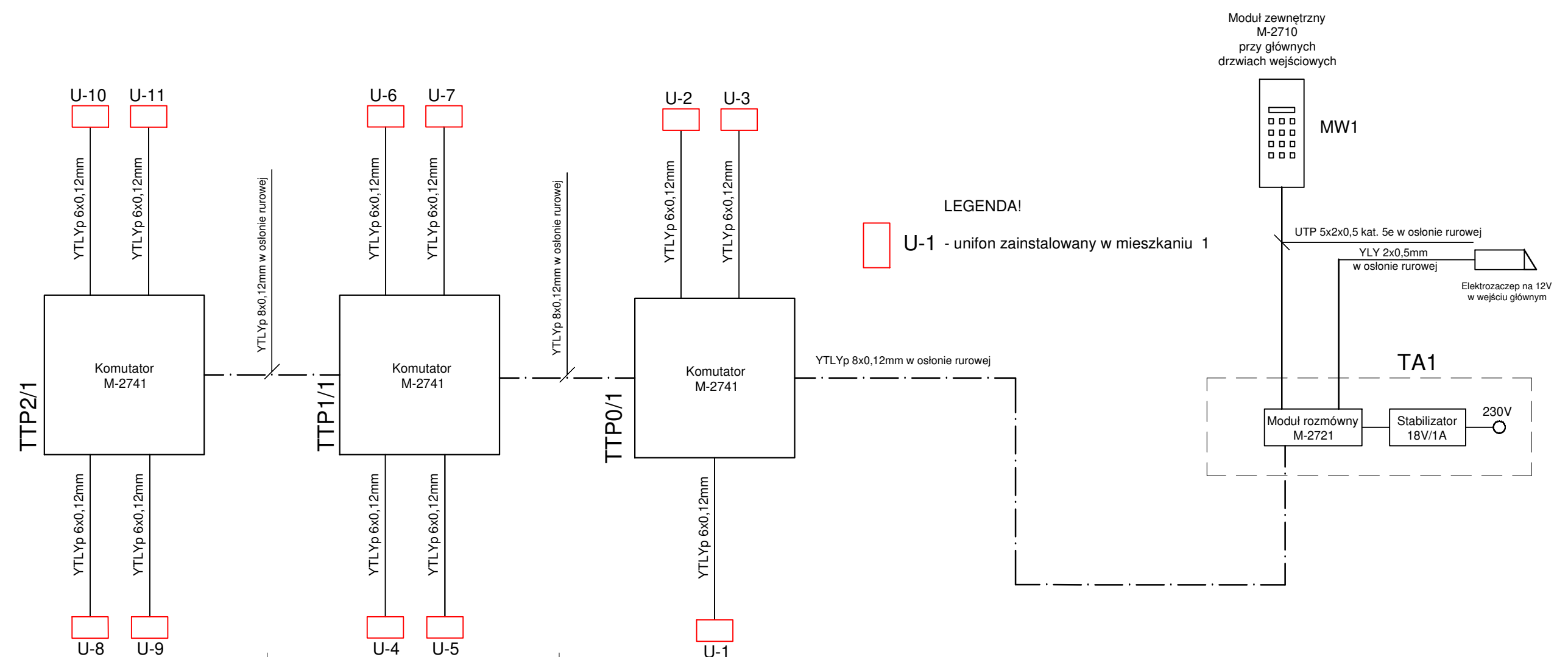


- Skrzynka teletechniczna mieszkaniowa wyposażona w płytke montażową, panel na 8 łączy typu RJ45 i F w formacie keystone oraz gniazdo elektryczne 230V
- Gniazdo RTV w lokalu mieszkalnym, np. GFS-520 (wyj. radiowe, telewizyjne, satelitarne)

UWAGA:

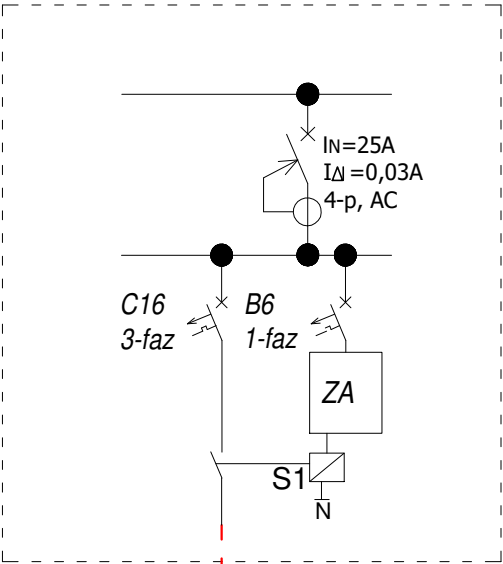
- Okablowanie poziome na klatkach schodowych i w mieszkaniach układać w dedykowanych rurach pod tynkiem. Dla jednego zestawu (1x światłowód, 2x U/UTP, 2x przewód TV) stosować rury o średnicy min. 30mm. Każdy odrębny zestaw użytkownika winien być prowadzony w odrębnej rurze.
- Wszystkie kable winny być obustronnie jednoznacznie opisane.
- W lokalach mieszkalnych projekt przewiduje montaż gniazd typu: 2xRJ45 oraz RTV/2xSAT w miejscach wskazanych na rzutach kondygnacji. Oprzewodowanie od w/w gniazd należy doprowadzić do telekomunikacyjnej skrzynki mieszkaniowej i zakończyć zapasem przewodu ok 2m.
- Wyposażenie skrzynki teletechnicznej w urządzenia aktywne nie jest tematem niniejszego opracowania. W/w urządzenia dostarczy operator we własnym zakresie.
- Projektowane na dachu budynku anteny należy objąć ochroną odgromową (instalacja odgromowa ujęta w części elektrycznej opracowania).
- Instalator musi zwrócić szczególną uwagę, by nie naruszyć struktury kabli podczas montażu. Należy przestrzegać bezpiecznych promieni gięcia kabli skrętkowych i światłowodowych oraz koncentrycznych, wartości promieni gięcia kabli można znaleźć w specyfikacji technicznej danego kabla. Wszystkie metalowe części szaf i stelaży dystrybucyjnych muszą zostać uziemione. W celu ochrony przed niepożądanym dostępem wszystkie szafy dystrybucyjne powinny zostać wyposażone w drzwi z zamkami zabezpieczającymi. Wszystkie elementy instalacji telewizyjnej należy uziemić. Instalacje objąć ochroną przeciwprzepięciową.
- Wszystkie trasy kabli projektowanych instalacji powinny być opisane. Opis powinien zawierać dane o: przeznaczeniu kabla, typie i relacji.
- W trasach koryt kablowych kable instalacji słaboprądowych należy prowadzić w korytach dla nich przeznaczonych.
- Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary i niezbędne regulacje.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na precyzję i fachowość zarabiania złączy. Złącza typu F, należy zaciśkać wyłącznie przy użyciu narzędzi do tego przeznaczonych - złącza zaciskane innymi narzędziami eliminują ich użycie! Starannie dokręcić złącza do gniazd montowanych elementów.
- Wszystkie prace objęte w niniejszym projekcie wykonać zgodnie z normami oraz obowiązującymi przepisami, przestrzegając przepisów BHP.

jednostka projektowa	GRAF PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-GRAFICZNA		
obiekt	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY DWÓCH POWTARZALNYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, WIEŁORODZINNYCH.	PROJEKT WYKONAWCZY	
		data	01.12.2020
adres	ul.Łakowa, Szczuczyn nr działek: 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 971/14, 969/48, 969/54I CZĘŚCI DZIAŁEK O NR.: 971/15, 971/10 1535, 968/1	skala	-----
nazwa rysunku	SCHEMAT INSTALACJI TELEWIZYJNEJ	nr rys.	E-16
ZESPÓŁ AUTORSKI			
branża	imię i nazwisko	podpis	
autor projektu	mgr inż. Maciej Jurowczyk	PDL/0096/PWBE/19	
sprawił	mgr inż. Paweł Iwanicki	PDL/0086/PWOE/13	
STR.			



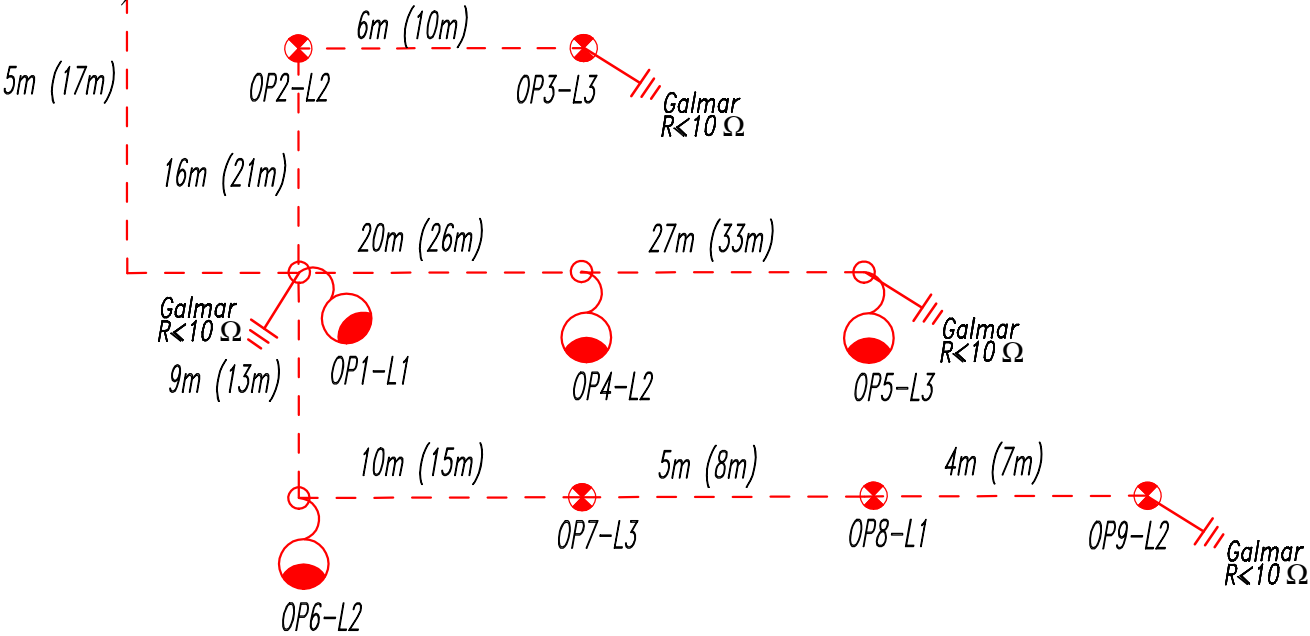
- UWAGA!
1. Projektuje się instalację domofonową opartą na cyfrowym systemie domofonowym CODI - DSX.
 2. Instalację prowadzić w tynku i szachtach kablowych.
 3. Jako unifony w mieszkaniach projektuje się aparaty z klawiaturą numeryczną APS-713 wg. CODI.
 4. Instalację podłączyć zgodnie z wytycznymi Producenta.
 5. Dopuszcza się stosowanie osprzętu innych producentów niż użyte w projekcie, ale o nie gorszych parametrach niż zaproponowane oraz po otrzymaniu zgody Inwestora i Projektanta.
 6. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz przepisami.

jednostka projektowa	GRAF PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-GRAFICZNA		
obiekt	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY DWÓCH POWTARZALNYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, WIELORODZINNYCH.	PROJEKT WYKONAWCZY	
		data	01.12.2020
adres	ul.Łąkowa, Szczuczyn nr działek: 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 971/14, 969/48, 969/54I CZĘŚCI DZIAŁEK O NR.: 971/15, 971/10 1535, 968/1	skala	-----
		nazwa rysunku	SCHEMAT INSTALACJI DOMOFONOWEJ
		nr rys.	E-16
ZESPÓŁ AUTORSKI			
branża	imię i nazwisko		podpis
autor projektu	mgr inż. Maciej Jurowczyk	PDL/0096/PWBE/19	
sprawdził	mgr inż. Paweł Iwanicki	PDL/0086/PWOE/13	
			STR.



proj. TA
w bloku A

proj. YKXs 5x10mm2



LEGENDA:



proj. kablowa linia oświetleniowa YKXS 5x10mm2 o dł. 102(150)m



proj. oprawa oświetleniowa typu słupek o wys. ok 0,9m, min. 10W, min. 1000lm, 5000K
np. ROSA Karin 450-1200 LED 8 5000K lub równoważny



proj. słup oświetleniowy aluminiowy okrągły o wys. 5m, z wysięgnikiem 0,5m



proj. oprawa oświetleniowa min. 36W, min. 5900lm, IP66, 5000K,
np. ROSA 213232/6/T4 Iskra LED 36W 5000K T4 lub równoważny

OP1-L1

numer oprawy - numer fazy



zegar astronomiczny



stycznik 230V, 16A

jednostka projektowa	GRAF PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-GRAFICZNA		
obiekt	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY DWÓCH POWTARZALNYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, WIEŁORODZINNYCH.		PROJEKT WYKONAWCZY
adres	ul. Łąkowa, Szczuczyn nr działek: 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 971/14, 969/48, 969/54I CZĘŚCI DZIAŁEK O NR.: 971/15, 971/10 1535, 968/1		data 01.12.2020
nazwa rysunku	Schemat oświetlenia zewnętrznego – blok A		skala
	ZESPÓŁ AUTORSKI		nr rys. E-17
branża	imię i nazwisko		podpis
autor projektu	mgr inż. Maciej Jurowczyk	PDL/0096/PWBE/19	
sprawdził	mgr inż. Paweł Iwanicki	PDL/0086/PWOE/13	
STR.			

jednostka projektowa	GRAF PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-GRAFICZNA				
obiekt	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY DWÓCH POWTARZALNYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, WIEŁORODZINNYCH.			PROJEKT WYKONAWCZY	
				data	01.12.2020
adres	ul.Łakowa, Szczuczyn nr działek: 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 971/14, 969/48, 969/541 CZĘŚCI DZIAŁEK O NR.: 971/15, 971/10 1535, 968/1				
skala					
nazwa rysunku	Schemat oświetlenia zewnętrznego – blok B			nr rys.	E-18
ZESPÓŁ AUTORSKI					
branża	imię i nazwisko			podpis	
autor projektu	mgr inż. Maciej Jurowczyk		PDL/0096/PWBE/19		
sprawił	mgr inż. Paweł Iwanicki		PDL/0086/PWOE/13		
					STR.