

MARBUD
Marcin Łuczkiwicz

Projektowanie i nadzór budowlany

Adres: ul. Mehoffera 144C
03-081 Warszawa
NIP: 524-174-38-11
Regon: 012465617
Tel.: +48 606 118 266
E-mail: marcin751019@wp.pl
Konto: 35 1160 2202 0000 0005 1976
9145

II. PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: **ROZBUDOWA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH O 5 WIND ZEWNĘTRZNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH KLATEK**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **XIII**

ADRES BUDOWY: 02-463 Warszawa, ul. Naukowa 4 i 6

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: Działka nr ew. 147 obrębu 20815
Jednostka ew. 146504_8 Dzielnica Włochy

INWESTOR: Zakład Gospodarowania Nieruchomościami
w Dzielnicy Włochy m. st. Warszawy
02-479 Warszawa, ul. Bolesława Chrobrego 7

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: MARBUD Marcin Łuczkiwicz
03-081 Warszawa, ul. Mehoffera 144c

PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Kakareko, nr upr. PDL/0076/POOE/09
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych

Spis treści:

Opis techniczny.

Oświadczenie projektanta

Kopia uprawnień zawodowych projektanta i przynależności do Izby Inżynierów

Rys. od E.1 do E.15

Warszawa, 20.12.2025 r.

OPIS TECHNICZNY

SPIS RYSUNKÓW

- E.1** PROJEKTOWANE INSTALACJE ELEKTRYCZNE W OBSZARZE
OPRACOWANIA – RZUT PIWNICY/GARAŻU, BUD. 4, KL. A, skala 1:100
- E.2** PROJEKTOWANE INSTALACJE ELEKTRYCZNE W OBSZARZE
OPRACOWANIA – RZUT III PIĘTRA, BUD. 4, KL. A, skala 1:100
- E.3** SCHEMAT ROZBUDOWY ADMINISTRACYJNEJ TABLICY ELEKTRYCZNEJ "TA"
DLA POTRZEB WINDY W BUD. 4, KL. A
- E.4** PROJEKTOWANE INSTALACJE ELEKTRYCZNE W OBSZARZE
OPRACOWANIA – RZUT PIWNICY/GARAŻU, BUD. 4, KL. B, skala 1:100
- E.5** PROJEKTOWANE INSTALACJE ELEKTRYCZNE W OBSZARZE
OPRACOWANIA – RZUT III PIĘTRA, BUD. 4, KL. B, skala 1:100
- E.6** SCHEMAT ROZBUDOWY ADMINISTRACYJNEJ TABLICY ELEKTRYCZNEJ "TA"
DLA POTRZEB WINDY W BUD. 4, KL. B
- E.7** PROJEKTOWANE INSTALACJE ELEKTRYCZNE W OBSZARZE
OPRACOWANIA – RZUT PIWNICY/GARAŻU, BUD. 4, KL. D, skala 1:100
- E.8** PROJEKTOWANE INSTALACJE ELEKTRYCZNE W OBSZARZE
OPRACOWANIA – RZUT III PIĘTRA, BUD. 4, KL. D, skala 1:100
- E.9** SCHEMAT ROZBUDOWY ADMINISTRACYJNEJ TABLICY ELEKTRYCZNEJ "TA"
DLA POTRZEB WINDY W BUD. 4, KL. D
- E.10** PROJEKTOWANE INSTALACJE ELEKTRYCZNE W OBSZARZE
OPRACOWANIA – RZUT PIWNICY/GARAŻU, BUD. 6, KL. A, skala 1:100
- E.11** PROJEKTOWANE INSTALACJE ELEKTRYCZNE W OBSZARZE
OPRACOWANIA – RZUT III PIĘTRA, BUD. 6, KL. A, skala 1:100
- E.12** SCHEMAT ROZBUDOWY ADMINISTRACYJNEJ TABLICY ELEKTRYCZNEJ "TA"
DLA POTRZEB WINDY W BUD. 6, KL. A
- E.13** PROJEKTOWANE INSTALACJE ELEKTRYCZNE W OBSZARZE
OPRACOWANIA – RZUT PIWNICY/GARAŻU, BUD. 6, KL. B, skala 1:100
- E.14** PROJEKTOWANE INSTALACJE ELEKTRYCZNE W OBSZARZE
OPRACOWANIA – RZUT III PIĘTRA, BUD. 6, KL. B, skala 1:100
- E.15** SCHEMAT ROZBUDOWY ADMINISTRACYJNEJ TABLICY ELEKTRYCZNEJ "TA"
DLA POTRZEB WINDY W BUD. 6, KL. B

-

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem
- Wytyczne Inwestora
- Wytyczne branżowe

UWAGA: Firma projektowa nie ponosi odpowiedzialności za różnice pomiędzy opracowaniem projektowym, a stanem faktycznym architektury oraz instalacji w obszarze objętym niniejszym opracowaniem. Wykonawca jest zobowiązany do sprawdzenia wszelkich rozbieżności/kolizji przed przystąpieniem do prac i zgłoszenie tego faktu do Projektanta.

2. PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Projektowane instalacje elektryczne w ramach istniejących przydziałów mocy. Przedmiotowa część budynku posiada wystarczający przydział mocy do obsługi projektowanych platform podnośnikowych, w tym oświetlenia szybu dźwigu i zasilania. W obu budynkach przy ul. Naukowej 4 i 6 istnieje zapas mocy przyłączeniowej na licznikach administracyjnych. Maksymalny pobór mocy dla każdej platformy wynosi 4,5 kW. Dźwigi pracują w trybie dorywczym (nieciągłym). Kabiny projektowanych dźwigów/platform wyposażone są we własne oświetlenie.

Bilans mocy dla istniejących i projektowanych urządzeń w budynku nr 4 przedstawia się następująco:

1.	Projektowana winda w klatce A	4,5kW
2.	Projektowana winda w klatce B	4,5kW
3.	Projektowana winda w klatce D	4,5kW
4.	P_z -moc zainstalowana wind	13,5 kW
	k_j –współczynnik jednoczesności	0,7
	P_{szcz} -moc szczytowa wind	9,5 kW
5.	Istniejąca moc szczytowa dla administracji	13,0 kW
6.	Sumaryczna moc szczytowa po wybudowaniu urządzeń dźwigowych (3szt.) w budynku	22,5 kW

Bilans mocy dla istniejących i projektowanych urządzeń w budynku nr 6 przedstawia się następująco:

1.	Projektowana winda w klatce A	4,5kW
2.	Projektowana winda w klatce B	4,5kW
4.	P_z -moc zainstalowana wind	9,0 kW
	k_j –współczynnik jednoczesności	0,8
	P_{szcz} -moc szczytowa wind	7,2 kW
5.	Istniejąca moc szczytowa dla administracji	13,0 kW
6.	Sumaryczna moc szczytowa po wybudowaniu urządzeń dźwigowych (2szt.) w budynku	20,2 kW

Sumaryczna moc szczytowa po wybudowaniu wind, dla obu budynków wzrośnie do poziomów 22,5kW dla budynku nr 4 i 20,2kW dla budynku nr 6. Obie wartości mieszczą się w przydziale mocy dla liczników administracyjnych w/w budynkach, które wynoszą 26,3kW dla każdego z budynków. W związku z powyższym nie ma potrzeby występowania o zwiększenie przydziału mocy, a jedynie wystąpiono o zmianę wartości mocy umownych.

3. TABLICE ROZDZIELCZE

Dla zasilania projektowanych platform podnośnikowych przewiduje się dobudowę pól odpływowych w rozdzielnicach elektrycznych administracyjnych TA usytuowanych na poziomie -1 w klatce C budynku nr 4 i 6. Istniejące rozdzielnice TA należy doposażyć w wyłączniki różnicowoprądowe, oraz wyłączniki nadprądowe zgodnie ze schematami zasilania.

4. KABLE I PRZEWODY

Wszystkie przewody w sieci rozdzielczej jak i obwodach końcowych zastosowane w budynku są w wykonaniu YDY lub LgY. Projektowane zasilania tablic sterowych wind

(znajdujących się na najwyższej kondygnacji, dostępne od strony zewnętrznej szybu) wykonać przewodami YDY 5x4mm² (zasilanie podstawowe) oraz YDY 3x2,5mm² (zasilanie oświetlenia) ułożonymi w rurkach osłonowych RL22 zamocowanych do ściany za pomocą uchytywów systemowych zgodnie z trasą pokazaną na rzutach. Od miejsca wprowadzenia przewodu z hali garażu do danej klatki schodowej do tablicy sterowej windy zlokalizowanej na najwyższej kondygnacji, przewód układać w rurze osłonowej RL mocowanej do ścian i sufitów klatki schodowej.

5. INSTALACJA UZIEMIENIA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

W celu wyrównania potencjałów na obudowach aparatów i urządzeń elektrycznych przewiduje się zainstalowanie sieci połączeń wyrównawczych. Przewodami wyrównawczymi połączyć: metalowe konstrukcje, na których może pojawić się napięcie niebezpieczne.

Sieć elektryczna odbiorcza w obiekcie pracuje w układzie TN-S. Do każdego aparatu elektrycznego doprowadzić osobny, oprócz przewodu neutralnego N, przewód ochronny PE. Przewody ochronne muszą posiadać izolację koloru zielono-żółtego i należy łączyć je do szyn ochronnych PE poszczególnych rozdzielnic zasilających.

Jako uzupełnienie ochrony podstawowej w celu zwiększenia skuteczności ochrony przy dotyku bezpośrednim będą zastosowane urządzenia ochronne różnicowoprądowe o prądzie różnicowym 30mA.

Ochrona przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) będzie zrealizowana przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia (zastosowanie urządzeń przetężeniowych i różnicowoprądowych) oraz przez zastosowanie połączeń wyrównawczych.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim – podstawowa jest realizowana przez zastosowanie izolowania części czynnych, to jest przez odpowiednio dobraną izolację przewodów i obudów aparatów i urządzeń elektrycznych.

W podszybiu wykonać instalację wyrównania potencjału. W tym celu należy połączyć linką LgYżo 10mm² wszystkie prowadnice dźwigu.

6. OŚWIETLENIE

Szyb posiada własne oświetlenie – pod stropem szybu (górne) oraz pod pulpitem sterowania/ściance na platformie/części jezdnej. Platforma dodatkowo wyposażona jest w oświetlenie awaryjne.

Oświetlenie na piętrze zapewnione zostanie poprzez instalację czujek ruchu w istniejących oprawach 360 stopni, zapewniające automatyczne włączenie oświetlenia przy otwarciu drzwi dźwigu/platformy.

7. UWAGI KOŃCOWE

Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Po zakończeniu robót dokonać sprawdzenia ciągłości przewodów, wykonać pomiary skuteczności ochrony od porażeń, rezystancji izolacji instalacji elektrycznych i uziemień zgodnie z PN IEC 60364-6-61. Z przeprowadzonych oględzin i pomiarów należy sporządzić protokoły i przekazać je przy odbiorze robót Inwestorowi. Po wykonaniu rozbudowy Administracyjnej Tablicy Elektrycznej zaktualizować schemat.

Autor opracowania:.....

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art.33 Ustawy z dn. 13 lutego 2020 r. o zmianie Ustawy - Prawo budowlane
(D. U. z 2020 r, poz. 148, 471, 695,782, 1086)

oświadczam, że:

PROJEKT TECHNICZNY
ROZBUDOWA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH O 5 WIND
ZEWNĘTRZNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH KLATEK
02-463 Warszawa, ul. Naukowa 4 i 6
Działka nr ew. 147 obrębu 20815
Jednostka ew. 146504_8 Dzielnica Włochy

w branży instalacji elektrycznych
jest kompletny i został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Rafał Kakareko upr. PDL/0076/POOE/09

Warszawa, 20.12.2025 r.



PODLASKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

POIIB.KK.7131/009/09

Białystok, dnia 1 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan RAFAŁ KAKAREKO
magister inżynier
o kierunku: elektrotechnika
urodzony dnia 7 czerwca 1978 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0076/POOE/09

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



[Handwritten signatures of the members of the Qualification Commission]

**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

II. Zgodnie z § 3 ust. 1 oraz § 24 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.

Otrzymują:

1. Pan Rafał Kakareko
ul. H. Kołłątaja 24 m 32
15-774 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



P O L S K A
I Z B A
I N Ź Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-4IR-FDD-YU6 *

Pan Rafał Kakareko o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0121/09
adres zamieszkania ul. Kottłajza 24 m 32, 15-774 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-11-19 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

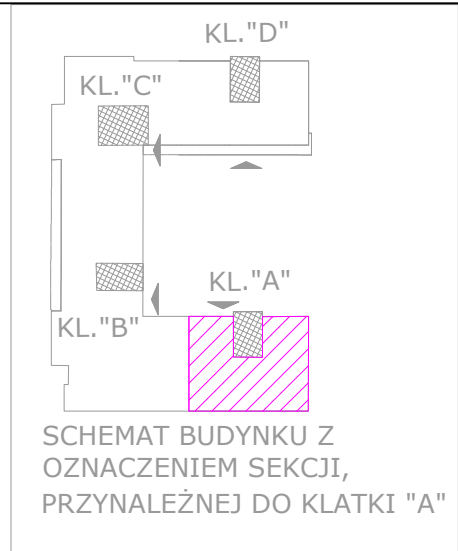
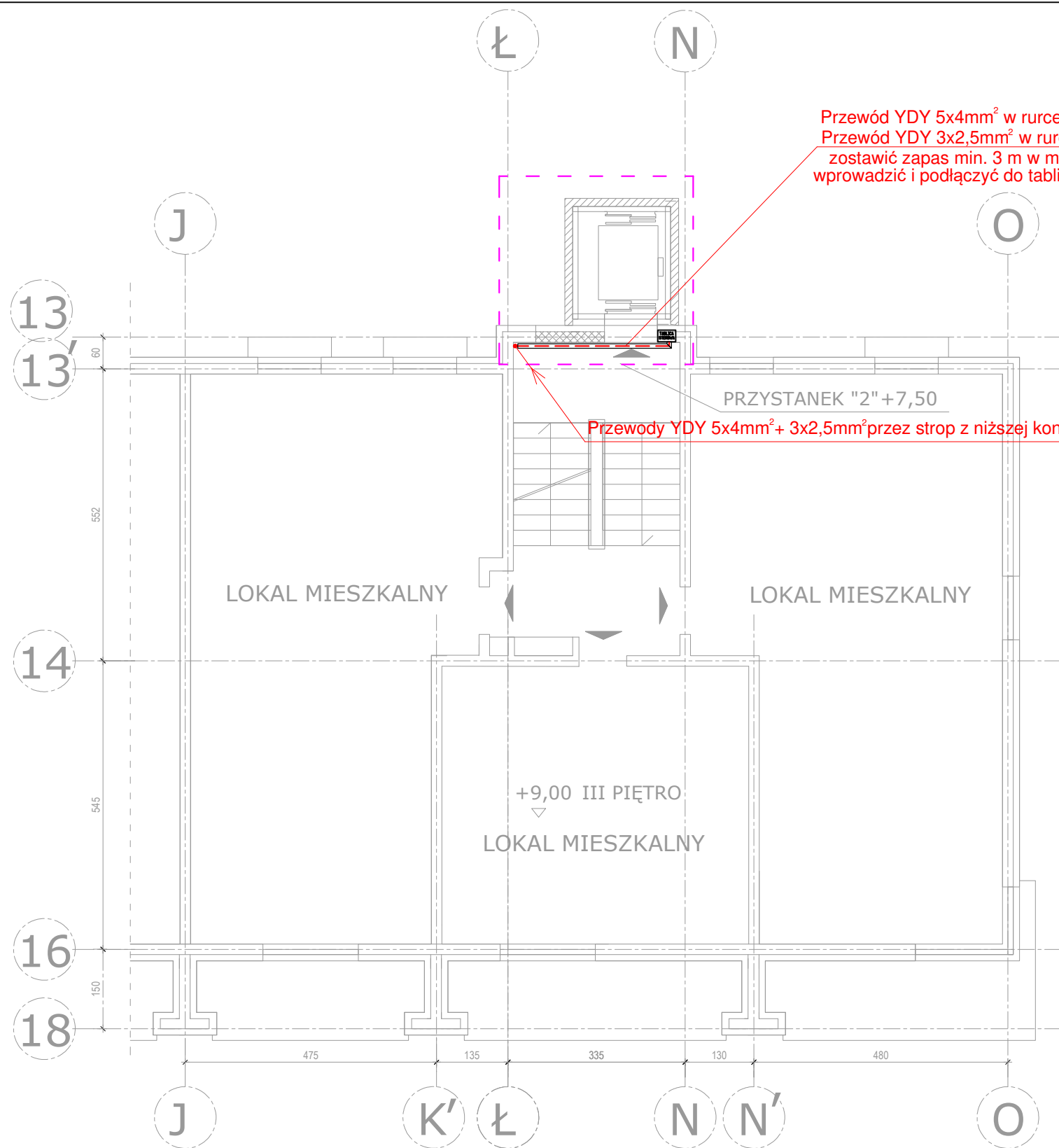
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

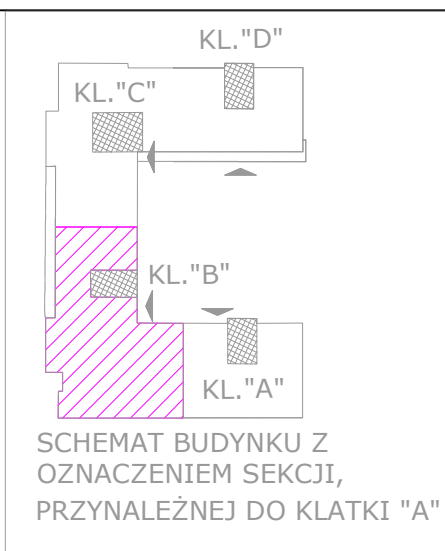
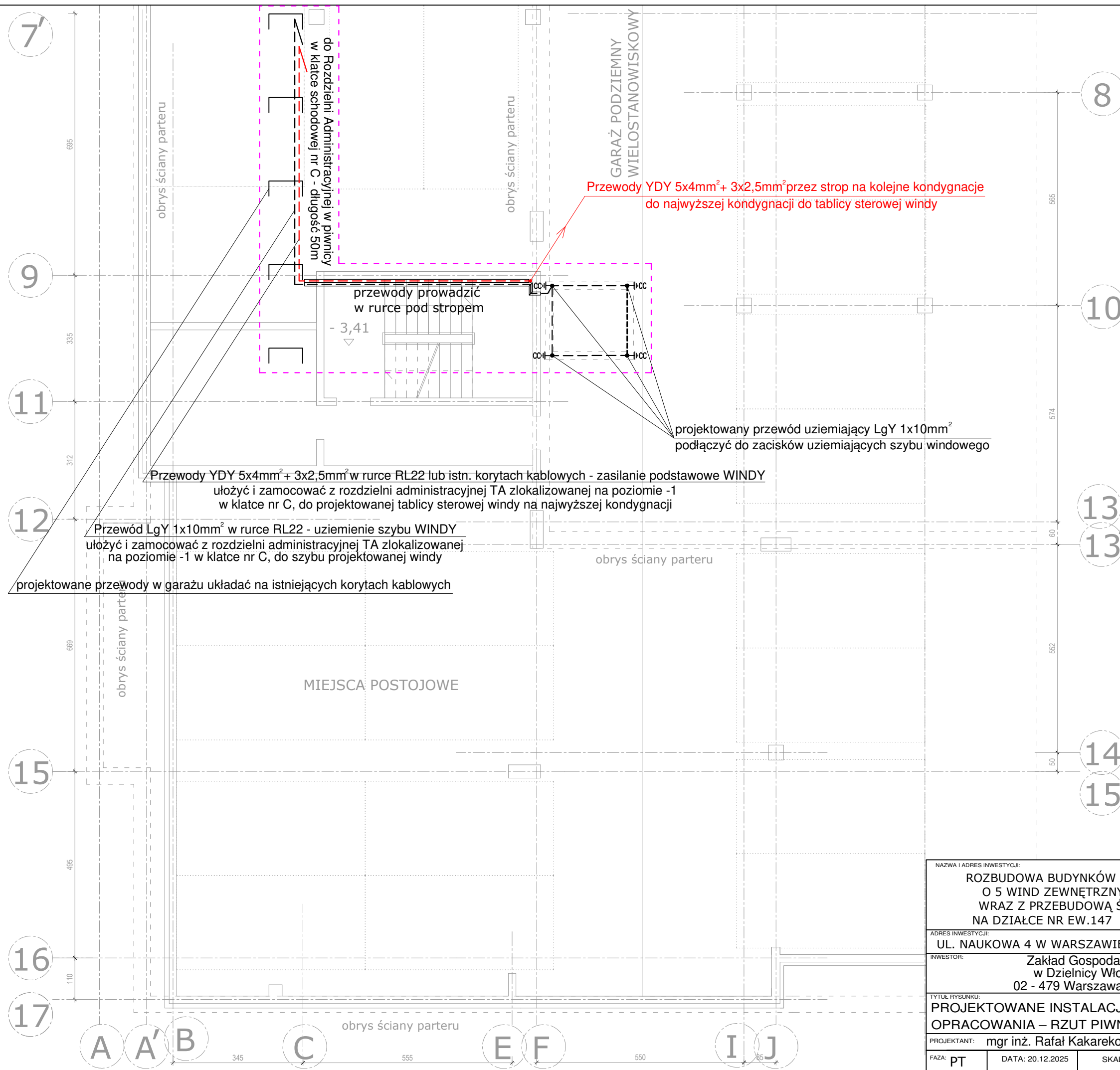
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





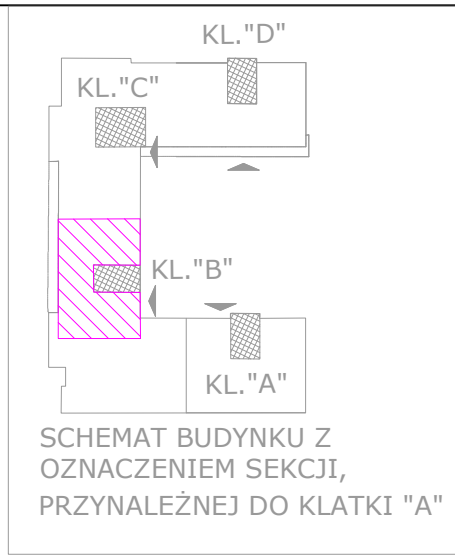
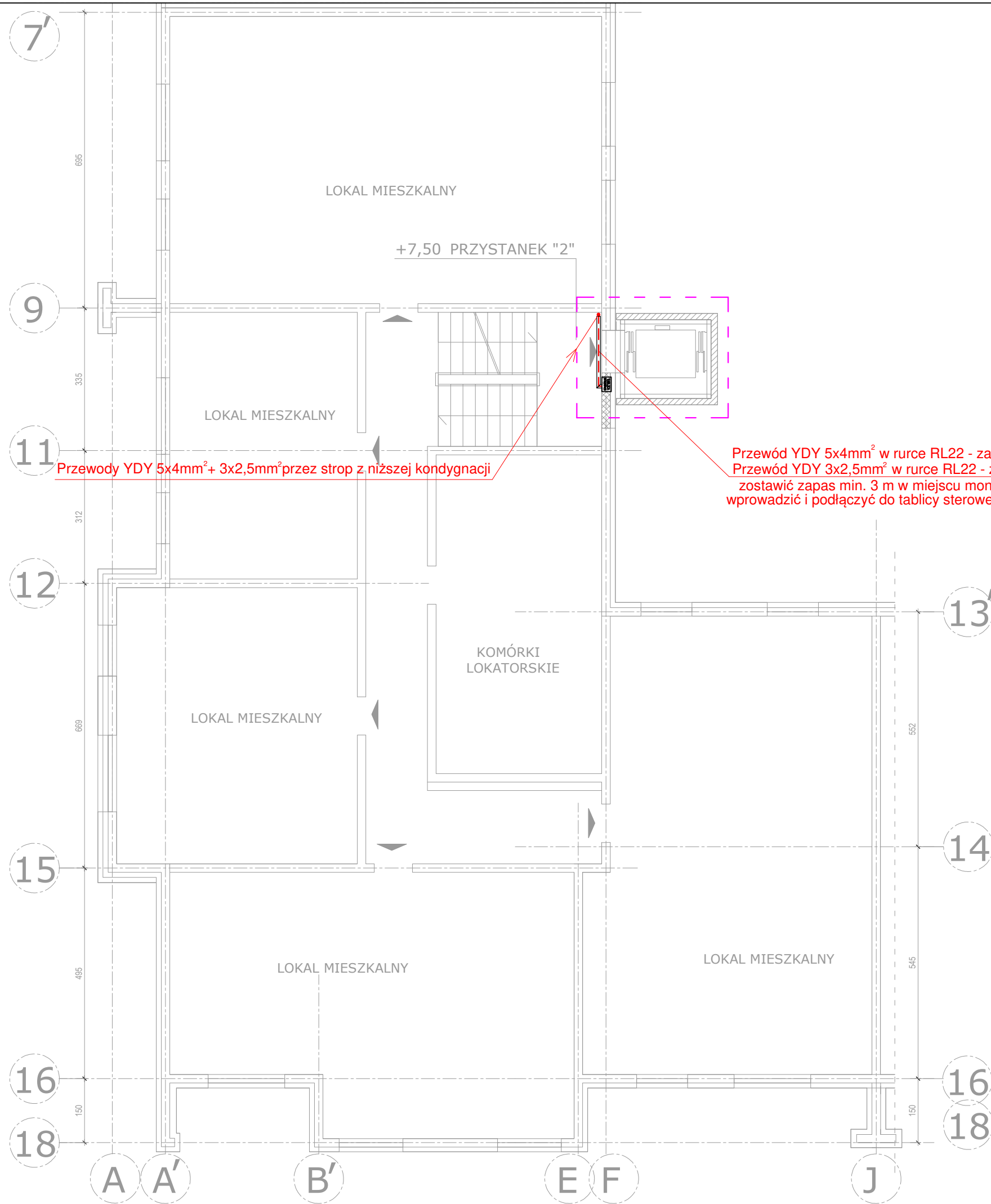
OZNACZENIA:
[] obszar opracowania

NAZWA I ADRES INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH O 5 WIND ZEWNĘTRZNYCH PRZY UL. NAUKOWEJ 4 i 6 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH KLATEK NA DZIAŁCE NR EW.147 OBRĘBU 2 08 15 W WARSZAWIE				
ADRES INWESTYCJI: UL. NAUKOWA 4 W WARSZAWIE, DZIAŁKA NR EW. 147 OBRĘBU 20815				
INWESTOR: Zakład Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Włochy m.st. Warszawy 02 - 479 Warszawa, ul. Bolesława Chrobrego 7				
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKTOWANE INSTALACJE ELEKTRYCZNE W OBSZARZE OPRACOWANIA – RZUT III PIĘTRA, BUD. 4, KL. A				
PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Kakareko Nr upr. PDL/0076/POOE/09				
FAZA: PT	DATA: 20.12.2025	SKALA 1:100	NR RYSUNKU: E.2	NR STRONY:



OZNACZENIA:
[] obszar opracowania

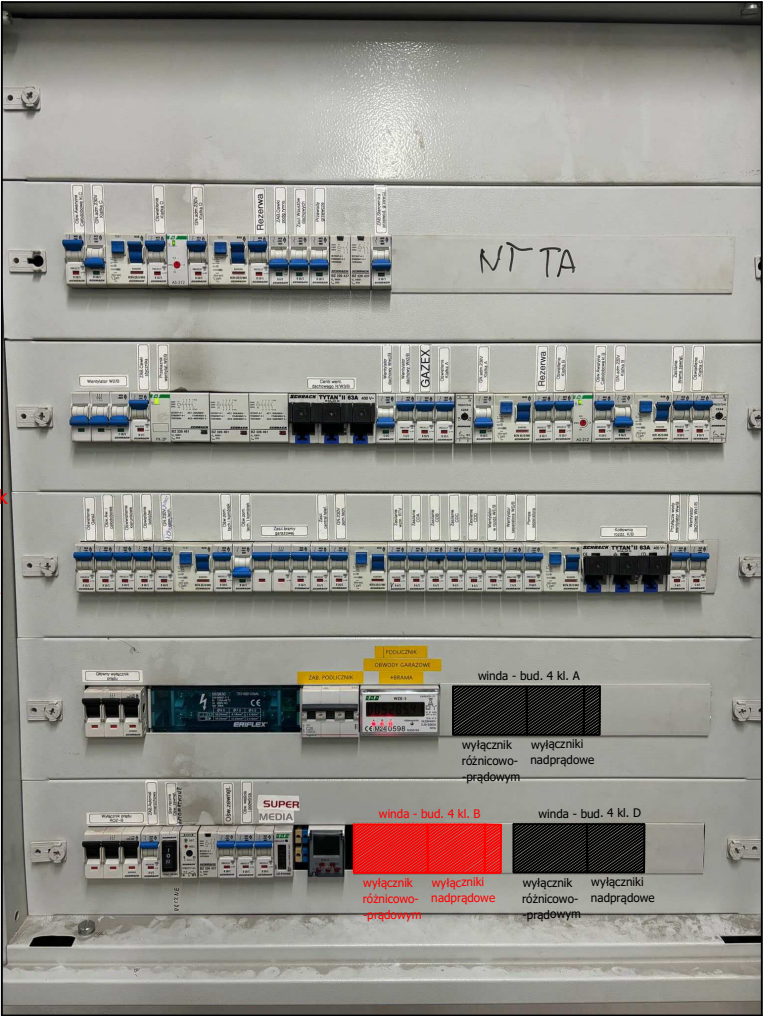
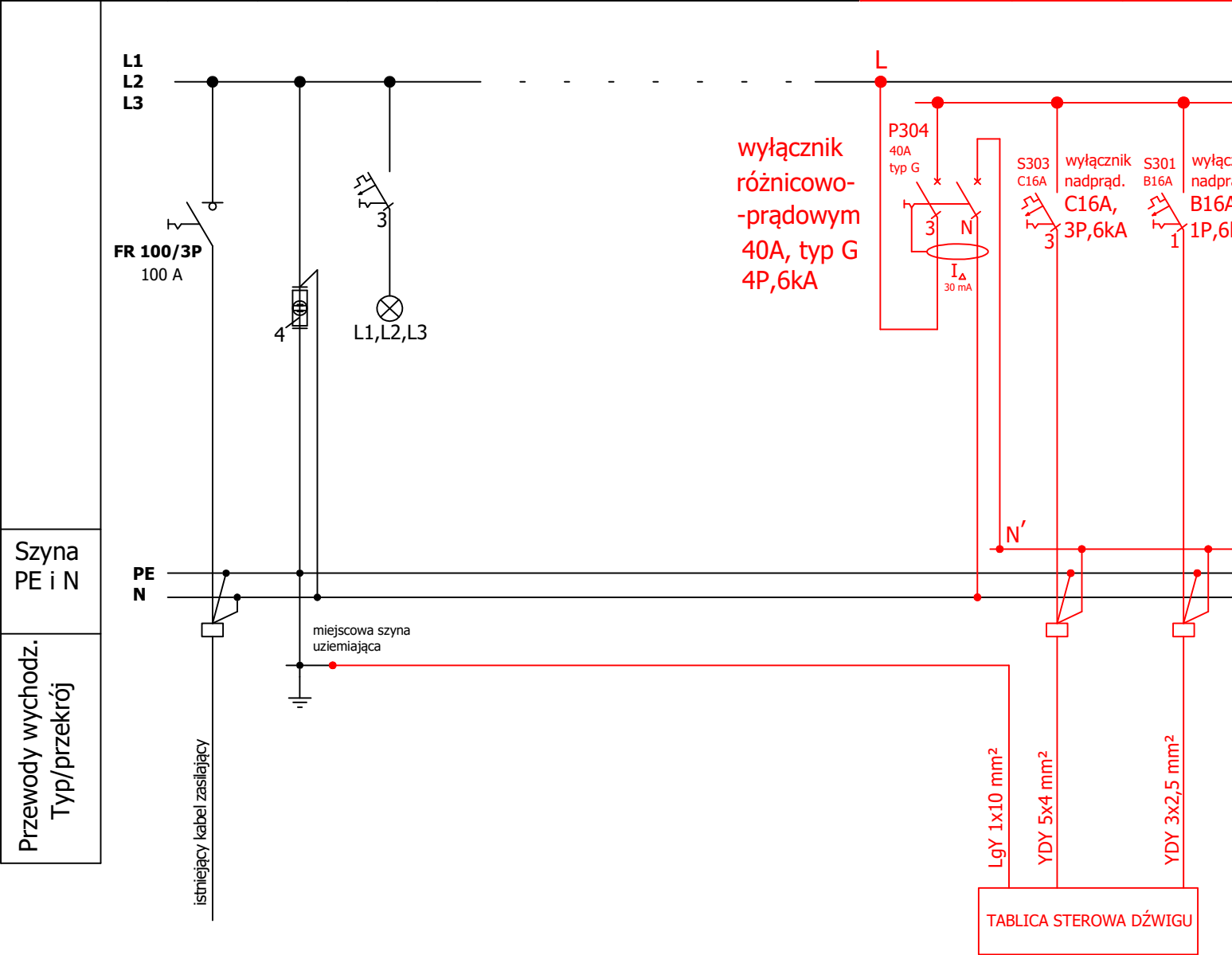
NAZWA I ADRES INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH O 5 WIND ZEWNĘTRZNYCH PRZY UL. NAUKOWEJ 4 i 6 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH KLATEK NA DZIAŁCE NR EW.147 OBRĘBU 2 08 15 W WARSZAWIE				
ADRES INWESTYCJI: UL. NAUKOWA 4 W WARSZAWIE, DZIAŁKA NR EW. 147 OBRĘBU 20815				
INWESTOR: Zakład Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Włochy m.st. Warszawy 02 - 479 Warszawa, ul. Bolesława Chrobrego 7				
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKTOWANE INSTALACJE ELEKTRYCZNE W OBSZARZE OPRACOWANIA – RZUT PIWNICY/GARAŻU, BUD. 4, KL. B				
PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Kakareko Nr upr. PDL/0076/POOE/09				
FAZA: PT	DATA: 20.12.2025	SKALA 1:100	NR RYSUNKU: E.4	NR STRONY:



OZNACZENIA:
[] obszar opracowania

NAZWA I ADRES INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH O 5 WIND ZEWNĘTRZNYCH PRZY UL. NAUKOWEJ 4 i 6 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH KLATEK NA DZIAŁCE NR EW.147 OBRĘBU 2 08 15 W WARSZAWIE				
ADRES INWESTYCJI: UL. NAUKOWA 4 W WARSZAWIE, DZIAŁKA NR EW. 147 OBRĘBU 20815				
INWESTOR: Zakład Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Włochy m.st. Warszawy 02 - 479 Warszawa, ul. Bolesława Chrobrego 7				
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKTOWANE INSTALACJE ELEKTRYCZNE W OBSZARZE OPRACOWANIA – RZUT III PIĘTRA, BUD. 4, KL. B				
PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Kakareko Nr upr. PDL/0076/POOE/09				
FAZA: PT	DATA: 20.12.2025	SKALA 1:100	NR RYSUNKU: E.5	NR STRONY:

Istniejąca Rozdzielnica Administracyjna TA - część istniejąca					część projektowana		
Nazwa obwodu	Istniejące zasilanie Rozdzielniczy RG-A pozostaje bez zmian	Ochronniki przeciwprzepięciowe	Lampki sygnalizacyjne	Istniejące obwody w Tablicy Elektrycznej pozostają bez zmian	Wyłącznik różnicowoprądowy Obwody WINDY	Zasilanie podstawowe WINDY	Zasilanie oświetlenia WINDY
Moc (kW)	-	-	-		4,5	4,2	0,3

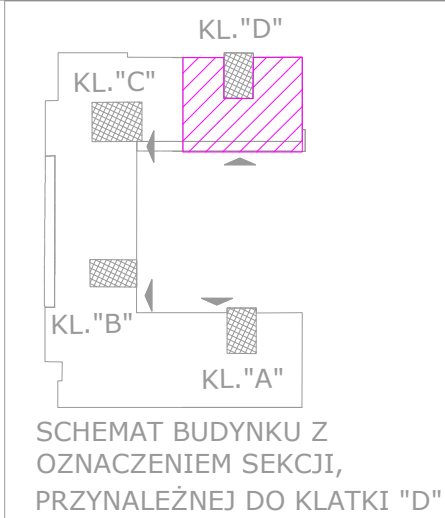
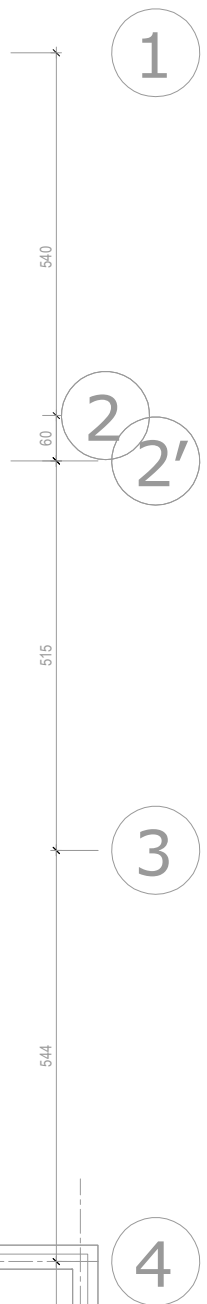
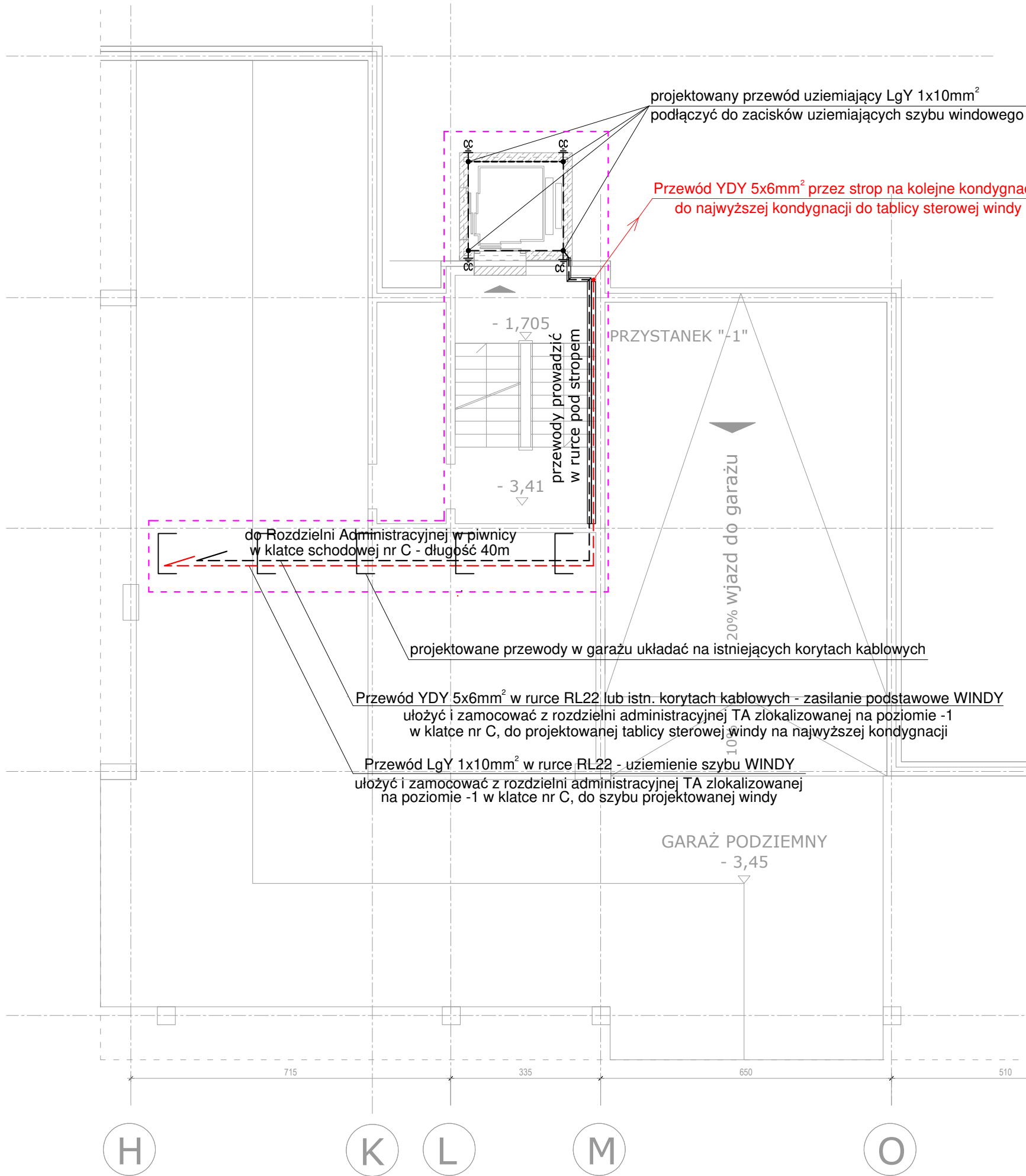


Uwaga:

Po wykonaniu robót i rozbudowaniu Tablicy Administracyjnej TA zgodnie z powyższym schematem, należy zaktualizować schemat a dokumentację przekazać Administracji Budynku.

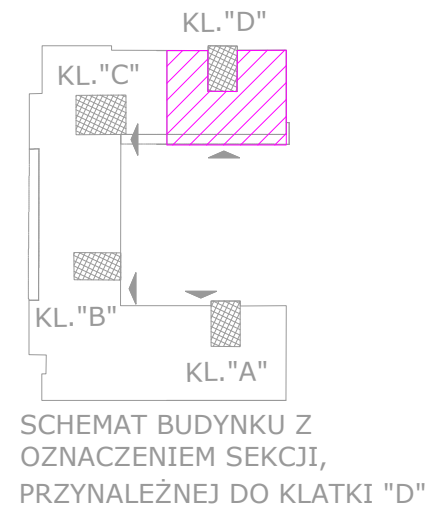
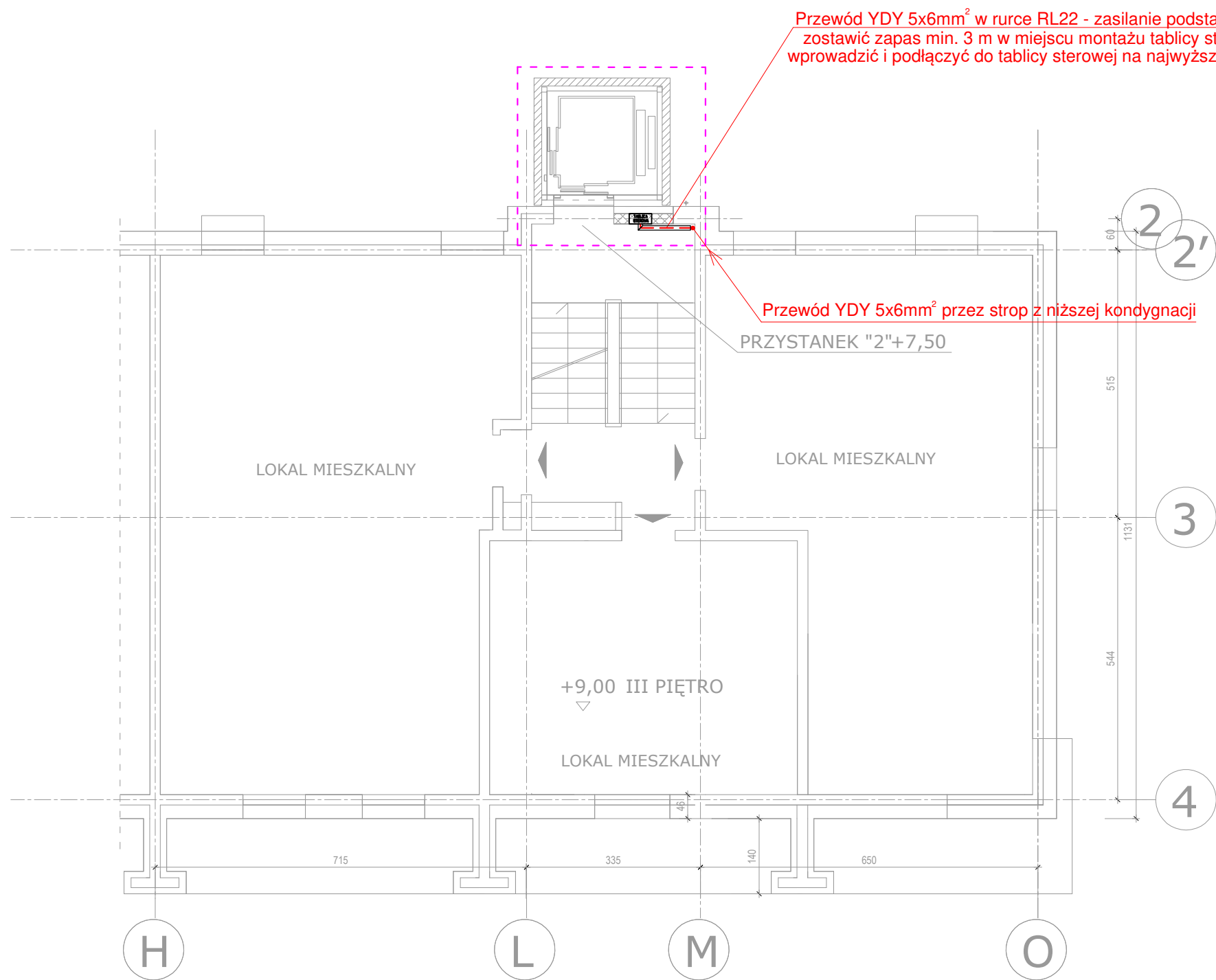
Kolerem czarnym pokazano elementy istniejące
Kolorem czerwonym pokazano elementy projektowane

NAZWA I ADRES INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH O 5 WIND ZEWNĘTRZNYCH PRZY UL. NAUKOWEJ 4 i 6 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH KLATEK NA DZIAŁCE NR EW.147 OBRĘBU 2 08 15 W WARSZAWIE				
ADRES INWESTYCJI: UL. NAUKOWA 4 W WARSZAWIE, DZIAŁKA NR EW. 147 OBRĘBU 20815				
INWESTOR: Zakład Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Włochy m.st. Warszawy 02 - 479 Warszawa, ul. Bolesława Chrobrego 7				
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT ROZBUDOWY ADMINISTRACYJNEJ TABLICY ELEKTRYCZNEJ "TA" DLA POTRZEB WINDY W BUD. 4, KL. B				
PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Kakareko Nr upr. PDL/0076/POOE/09				
FAZA: PT	DATA: 20.12.2025	SKALA: -:-	NR RYSUNKU: E.6	NR STRONY:



OZNACZENIA:
[pink dashed box] obszar opracowania

NAZWA I ADRES INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH O 5 WIND ZEWNĘTRZNYCH PRZY UL. NAUKOWEJ 4 I 6 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH KLATEK NA DZIAŁCE NR EW.147 OBRĘBU 2 08 15 W WARSZAWIE				
ADRES INWESTYCJI: UL. NAUKOWA 4 W WARSZAWIE, DZIAŁKA NR EW. 147 OBRĘBU 20815				
INWESTOR: Zakład Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Włochy m.st. Warszawy 02 - 479 Warszawa, ul. Bolesława Chrobrego 7				
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKTOWANE INSTALACJE ELEKTRYCZNE W OBSZARZE OPRACOWANIA – RZUT PIWNICY/GARAŻU, BUD. 4, KL. D				
PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Kakareko Nr upr. PDL/0076/POOE/09				
FAZA: PT	DATA: 20.12.2025	SKALA 1:100	NR RYSUNKU: E.7	NR STRONY:

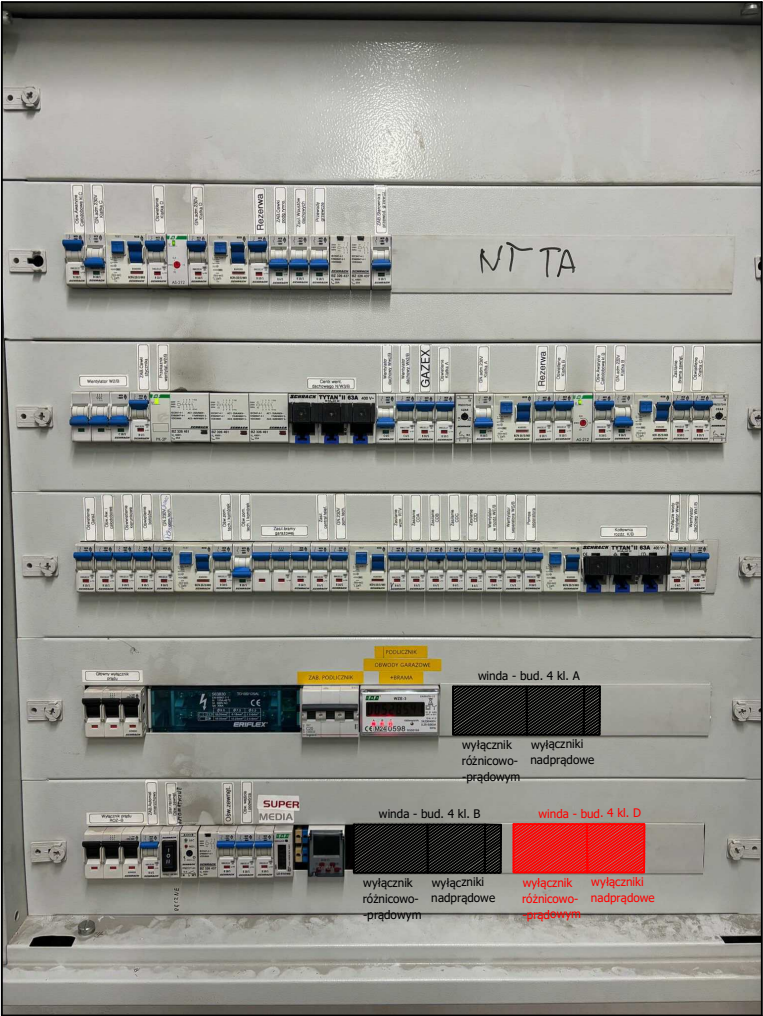
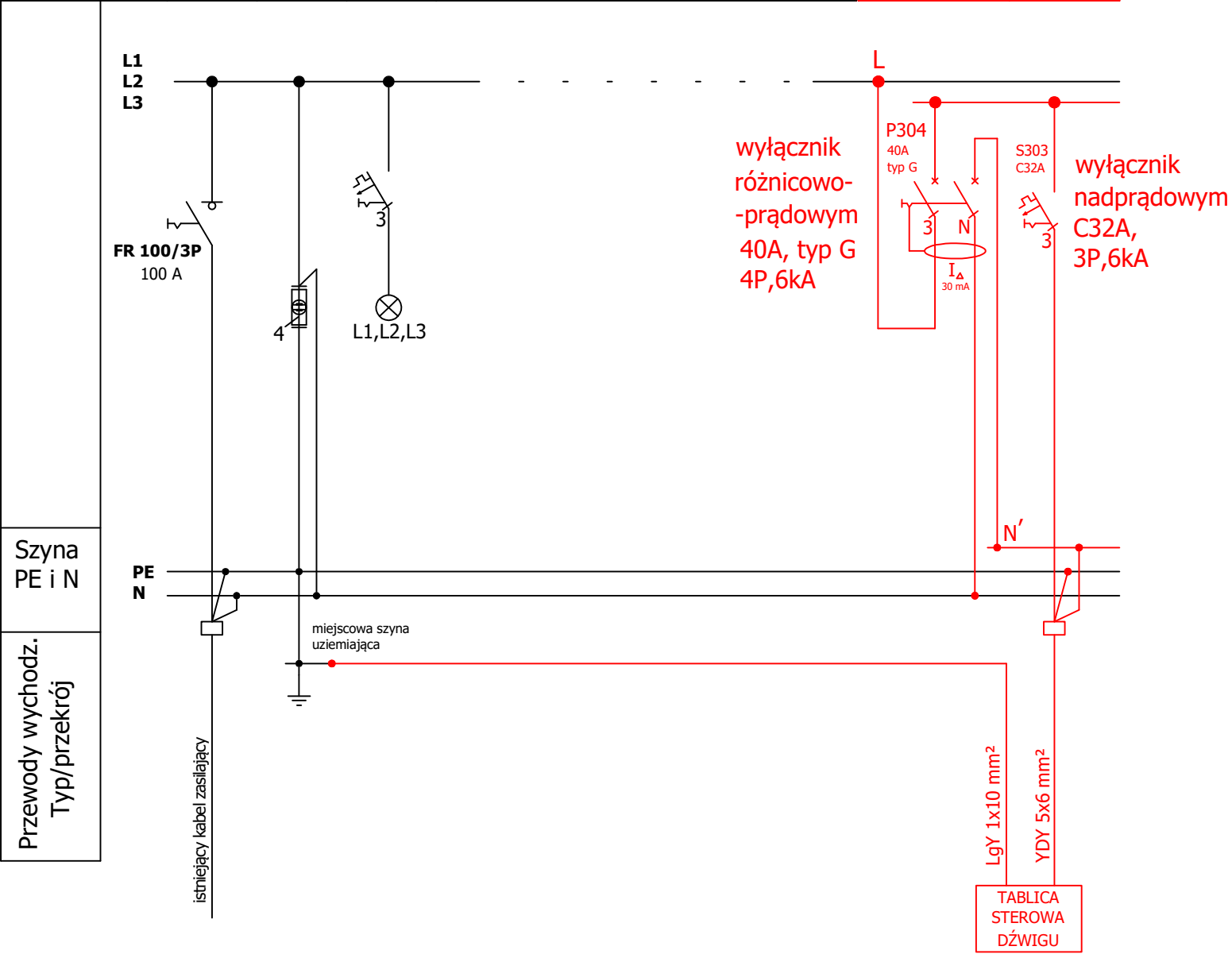


OZNACZENIA:

obszar opracowania

NAZWA I ADRES INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH O 5 WIND ZEWNĘTRZNYCH PRZY UL. NAUKOWEJ 4 i 6 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH KLATEK NA DZIAŁCE NR EW.147 OBRĘBU 2 08 15 W WARSZAWIE				
ADRES INWESTYCJI: UL. NAUKOWA 4 W WARSZAWIE, DZIAŁKA NR EW. 147 OBRĘBU 20815				
INWESTOR: Zakład Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Włochy m.st. Warszawy 02 - 479 Warszawa, ul. Bolesława Chrobrego 7				
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKTOWANE INSTALACJE ELEKTRYCZNE W OBSZARZE OPRACOWANIA – RZUT III PIĘTRA, BUD. 4, KL. D				
PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Kakareko Nr upr. PDL/0076/POOE/09				
FAZA: PT	DATA: 20.12.2025	SKALA 1:100	NR RYSUNKU: E.8	NR STRONY:

Istniejąca Rozdzielnica Administracyjna TA - część istniejąca					część projektowana	
Nazwa obwodu	Istniejące zasilanie Rozdzielniczy Elektrycznej RG-A pozostaje bez zmian	Ochronniki przeciwprzepięciowe	Lampki sygnalizacyjne	Istniejące obwody w Tablicy Elektrycznej pozostają bez zmian	Wyłącznik różnicowoprądowy Obwód WINDY	Zasilanie podstawowe WINDY
Moc (kW)	-	-	-		4,5	4,5

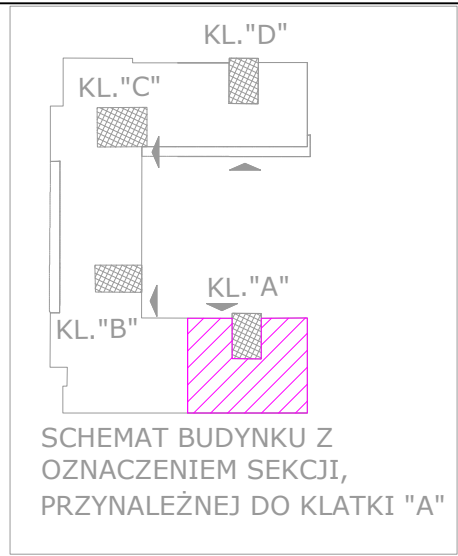
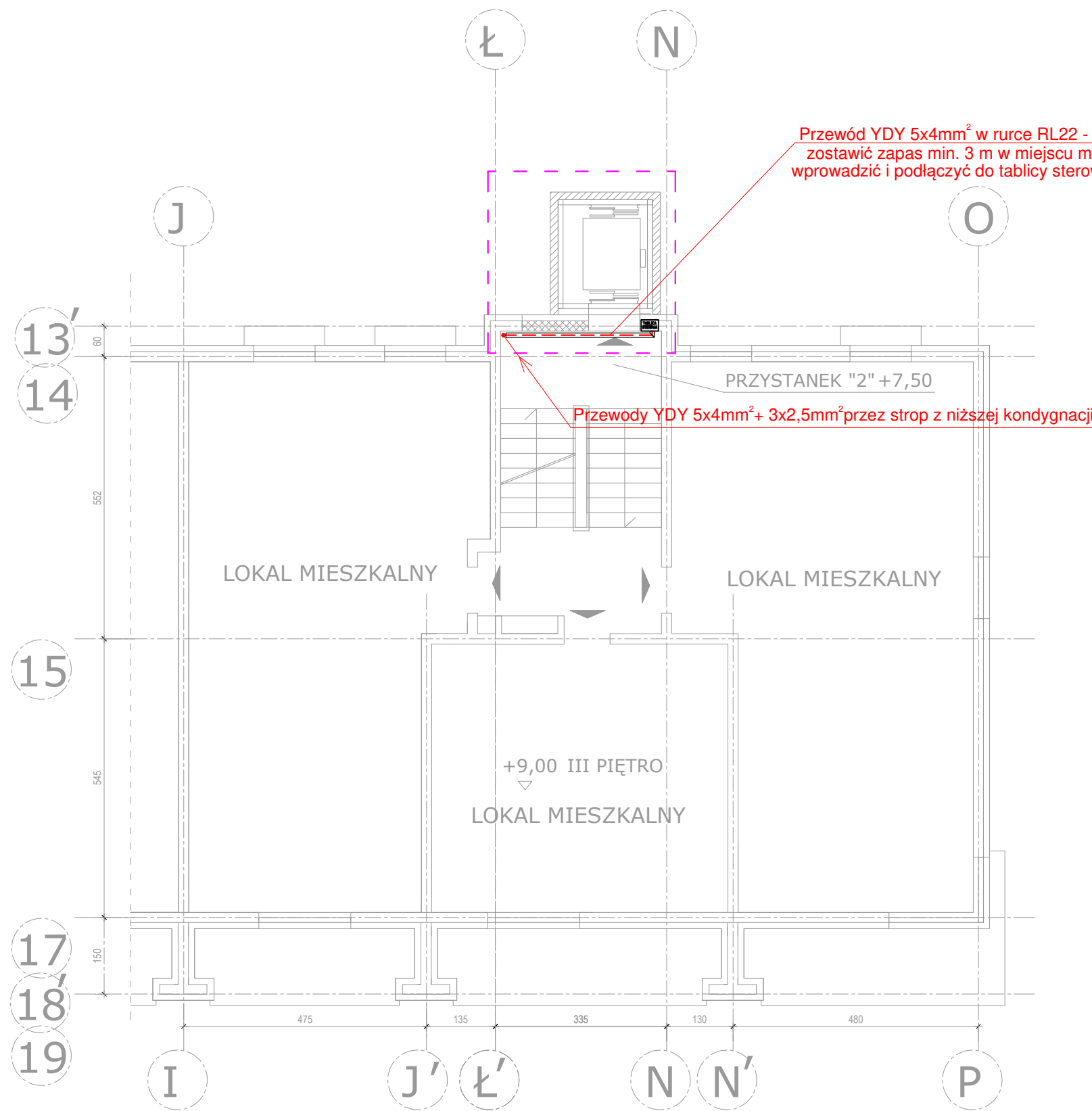


Uwaga:

Po wykonaniu robót i rozbudowaniu Tablicy Administracyjnej TA zgodnie z powyższym schematem, należy zaktualizować schemat a dokumentację przekazać Administracji Budynku.

Kolerem czarnym pokazano elementy istniejące
Kolorem czerwonym pokazano elementy projektowane

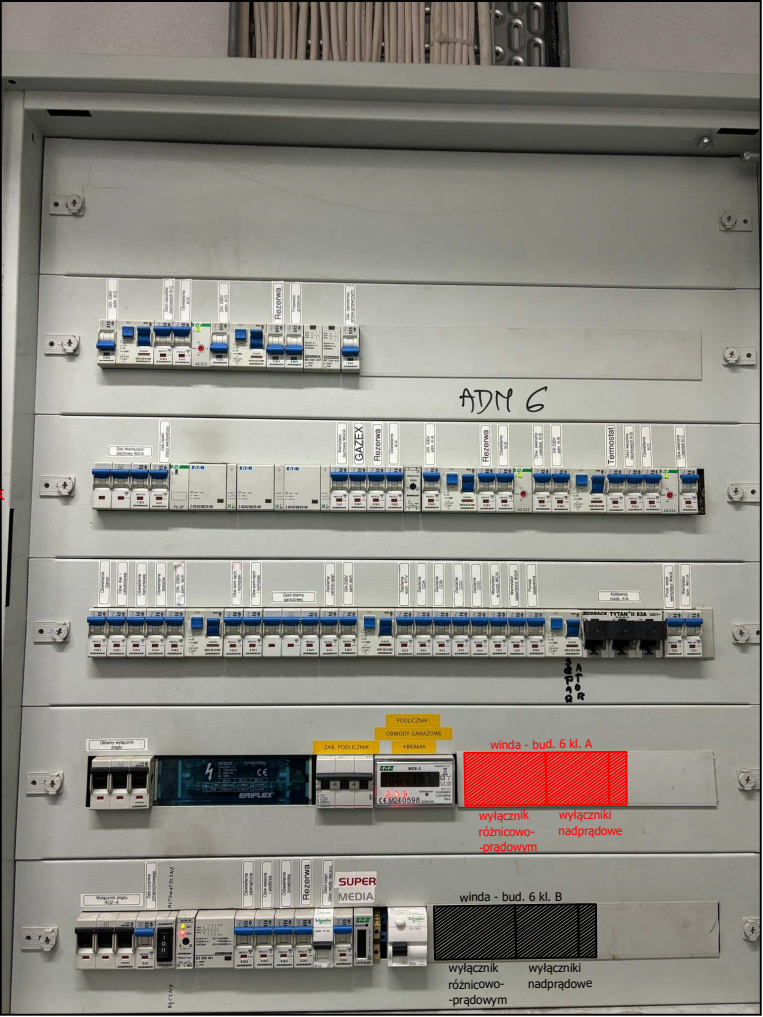
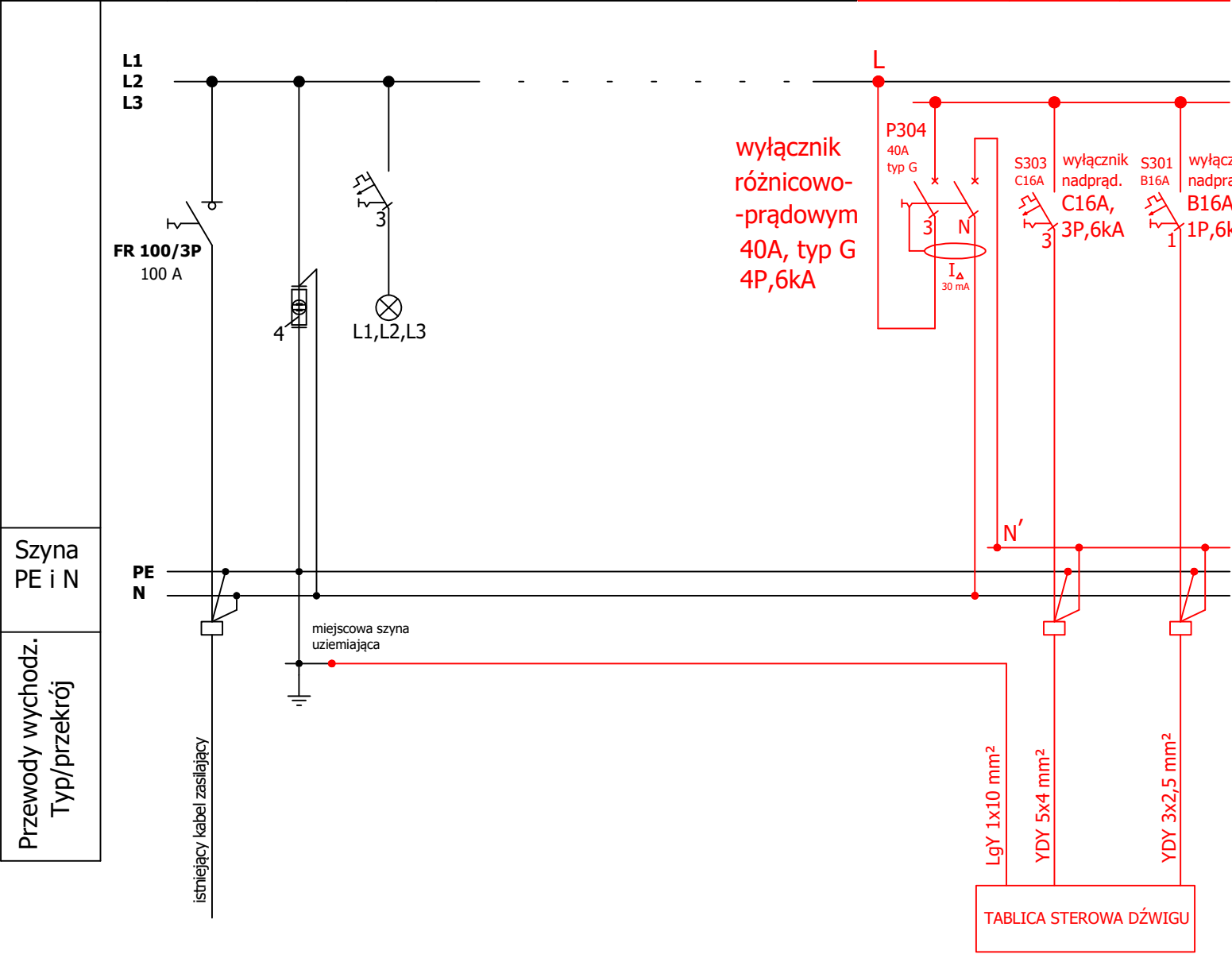
NAZWA I ADRES INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH O 5 WIND ZEWNĘTRZNYCH PRZY UL. NAUKOWEJ 4 I 6 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH KLATEK NA DZIAŁCE NR EW.147 OBRĘBU 2 08 15 W WARSZAWIE				
ADRES INWESTYCJI: UL. NAUKOWA 4 W WARSZAWIE, DZIAŁKA NR EW. 147 OBRĘBU 20815				
INWESTOR: Zakład Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Włochy m.st. Warszawy 02 - 479 Warszawa, ul. Bolesława Chrobrego 7				
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT ROZBUDOWY ADMINISTRACYJNEJ TABLICY ELEKTRYCZNEJ "TA" DLA POTRZEB WINDY W BUD. 4, KL. D				
PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Kakareko Nr upr. PDL/0076/POOE/09				
FAZA: PT	DATA: 20.12.2025	SKALA: -:-	NR RYSUNKU: E.9	NR STRONY:



OZNACZENIA:
[] obszar opracowania

NAZWA I ADRES INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH O 5 WIND ZEWNĘTRZNYCH PRZY UL. NAUKOWEJ 4 i 6 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH KLATEK NA DZIAŁCE NR EW.147 OBRĘBU 2 08 15 W WARSZAWIE				
ADRES INWESTYCJI: UL. NAUKOWA 4 W WARSZAWIE, DZIAŁKA NR EW. 147 OBRĘBU 20815				
INWESTOR: Zakład Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Włochy m.st. Warszawy 02 - 479 Warszawa, ul. Bolesława Chrobrego 7				
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKTOWANE INSTALACJE ELEKTRYCZNE W OBSZARZE OPRACOWANIA – RZUT III PIĘTRA, BUD. 6, KL. A				
PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Kakareko Nr upr. PDL/0076/POOE/09				
FAZA: PT	DATA: 20.12.2025	SKALA 1:100	NR RYSUNKU: E.11	NR STRONY:

Istniejąca Rozdzielnica Administracyjna TA - część istniejąca					część projektowana		
Nazwa obwodu	Istniejące zasilanie Rozdzielniczy Elektrycznej RG-A pozostaje bez zmian	Ochronniki przeciwprzepięciowe	Lampki sygnalizacyjne	Istniejące obwody w Tablicy Elektrycznej pozostają bez zmian	Wyłącznik różnicowoprądowy Obwody WINDY	Zasilanie podstawowe WINDY	Zasilanie oświetlenia WINDY
Moc (kW)	-	-	-		4,5	4,2	0,3

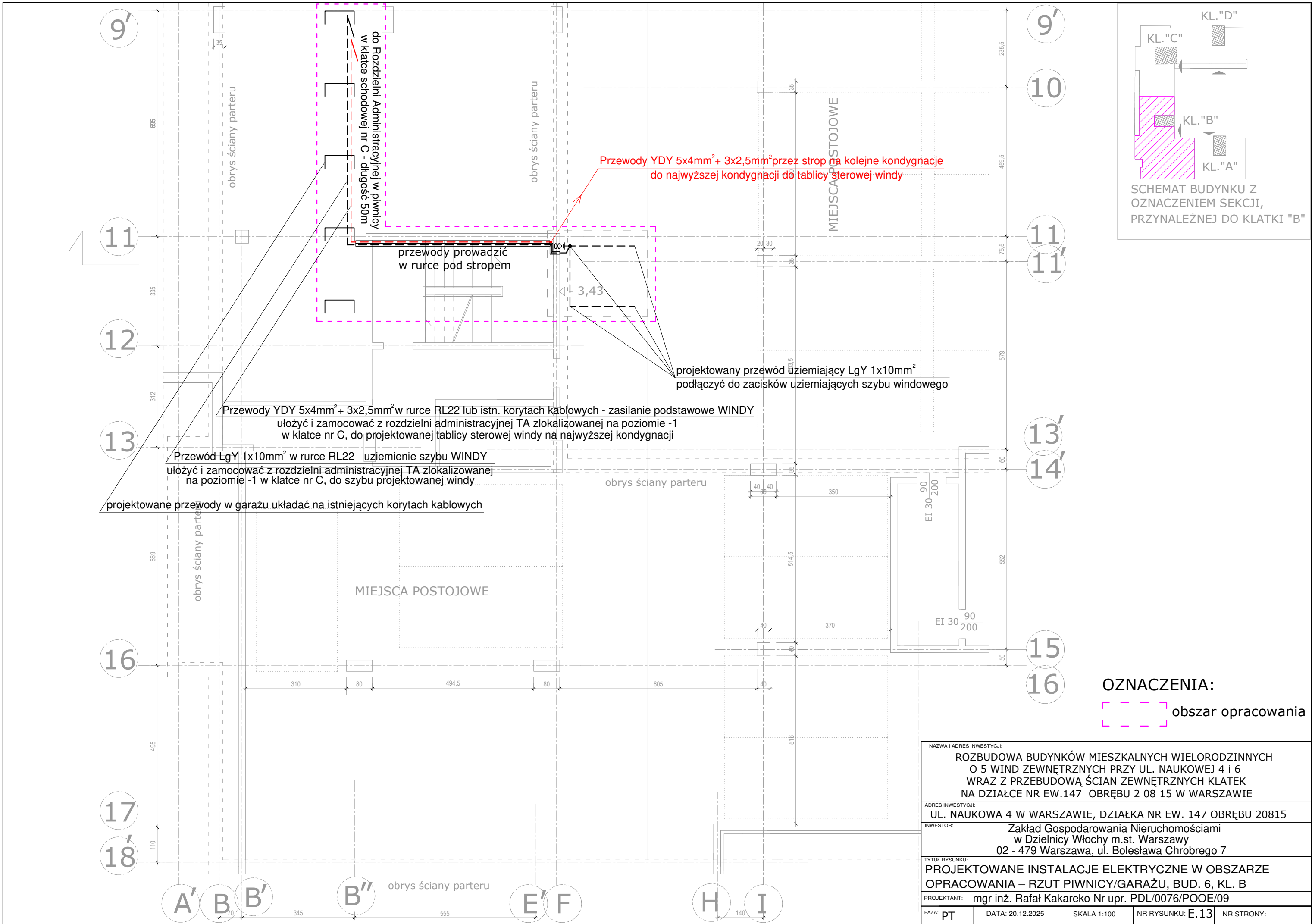


Uwaga:

Po wykonaniu robót i rozbudowaniu Tablicy Administracyjnej TA zgodnie z powyższym schematem, należy zaktualizować schemat a dokumentację przekazać Administracji Budyńku.

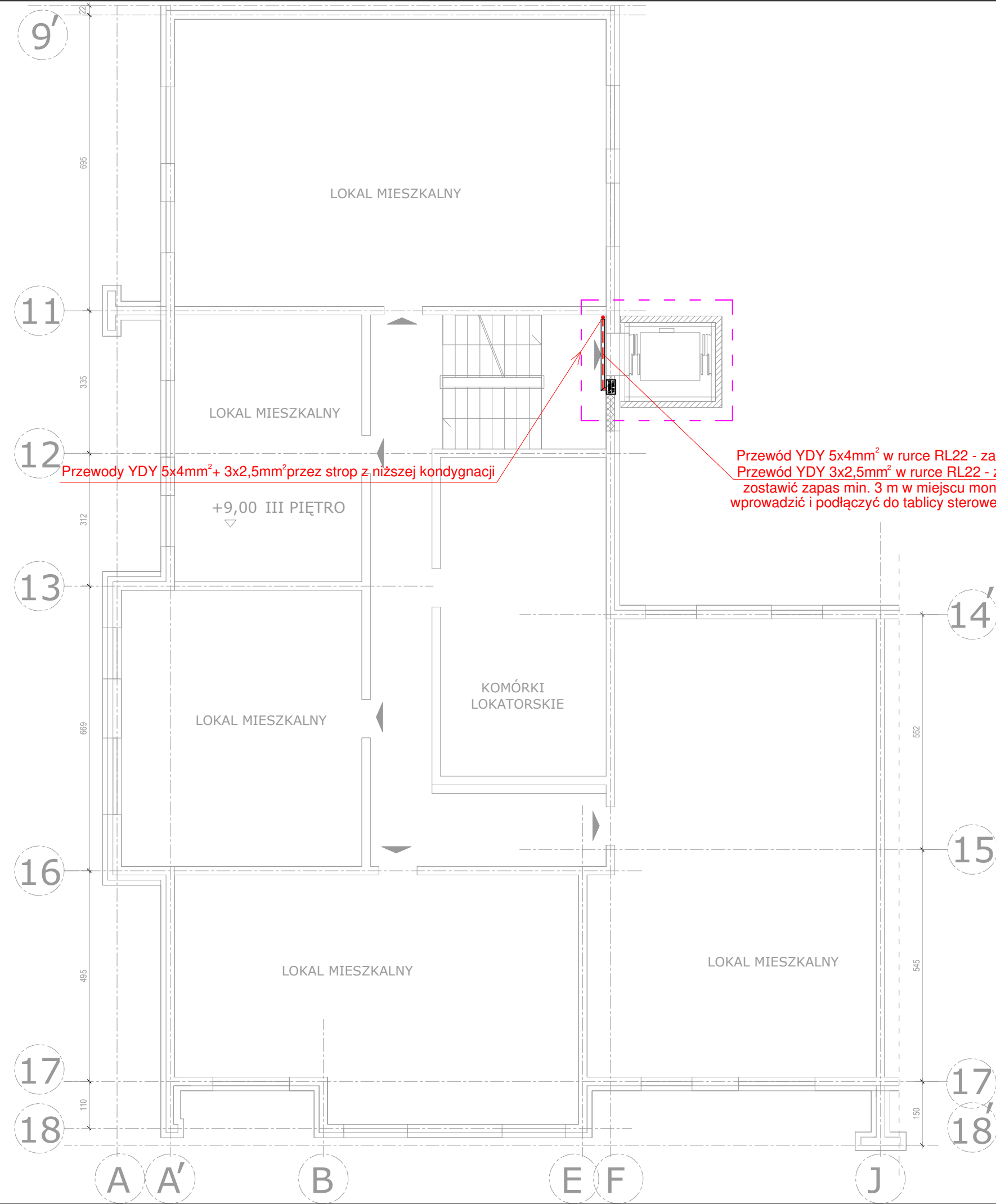
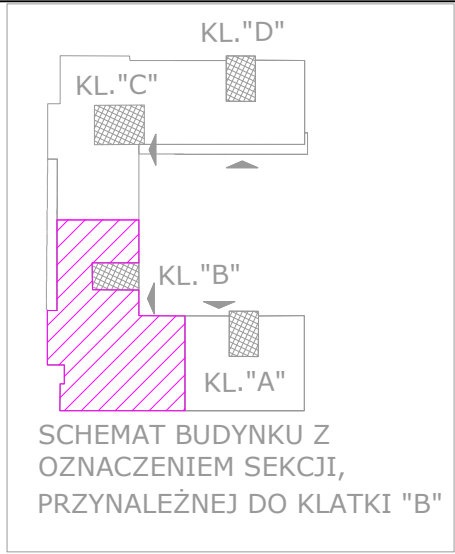
Kolerem czarnym pokazano elementy istniejące
Kolorem czerwonym pokazano elementy projektowane

NAZWA I ADRES INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH O 5 WIND ZEWNĘTRZNYCH PRZY UL. NAUKOWEJ 4 i 6 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH KLATEK NA DZIAŁCE NR EW.147 OBRĘBU 2 08 15 W WARSZAWIE				
ADRES INWESTYCJI: UL. NAUKOWA 4 W WARSZAWIE, DZIAŁKA NR EW. 147 OBRĘBU 20815				
INWESTOR: Zakład Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Włochy m.st. Warszawy 02 - 479 Warszawa, ul. Bolesława Chrobrego 7				
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT ROZBUDOWY ADMINISTRACYJNEJ TABLICY ELEKTRYCZNEJ "TA" DLA POTRZEB WINDY W BUD. 6, KL. A				
PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Kakareko Nr upr. PDL/0076/POOE/09				
FAZA: PT	DATA: 20.12.2025	SKALA: -:-	NR RYSUNKU: E.12	NR STRONY:



OZNACZENIA:
[dashed pink line] obszar opracowania

NAZWA I ADRES INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH O 5 WIND ZEWNĘTRZNYCH PRZY UL. NAUKOWEJ 4 i 6 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH KLATEK NA DZIAŁCE NR EW.147 OBRĘBU 2 08 15 W WARSZAWIE				
ADRES INWESTYCJI: UL. NAUKOWA 4 W WARSZAWIE, DZIAŁKA NR EW. 147 OBRĘBU 20815				
INWESTOR: Zakład Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Włochy m.st. Warszawy 02 - 479 Warszawa, ul. Bolesława Chrobrego 7				
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKTOWANE INSTALACJE ELEKTRYCZNE W OBSZARZE OPRACOWANIA – RZUT PIWNICY/GARAŻU, BUD. 6, KL. B				
PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Kakareko Nr upr. PDL/0076/POOE/09				
FAZA: PT	DATA: 20.12.2025	SKALA: 1:100	NR RYSUNKU: E.13	NR STRONY:

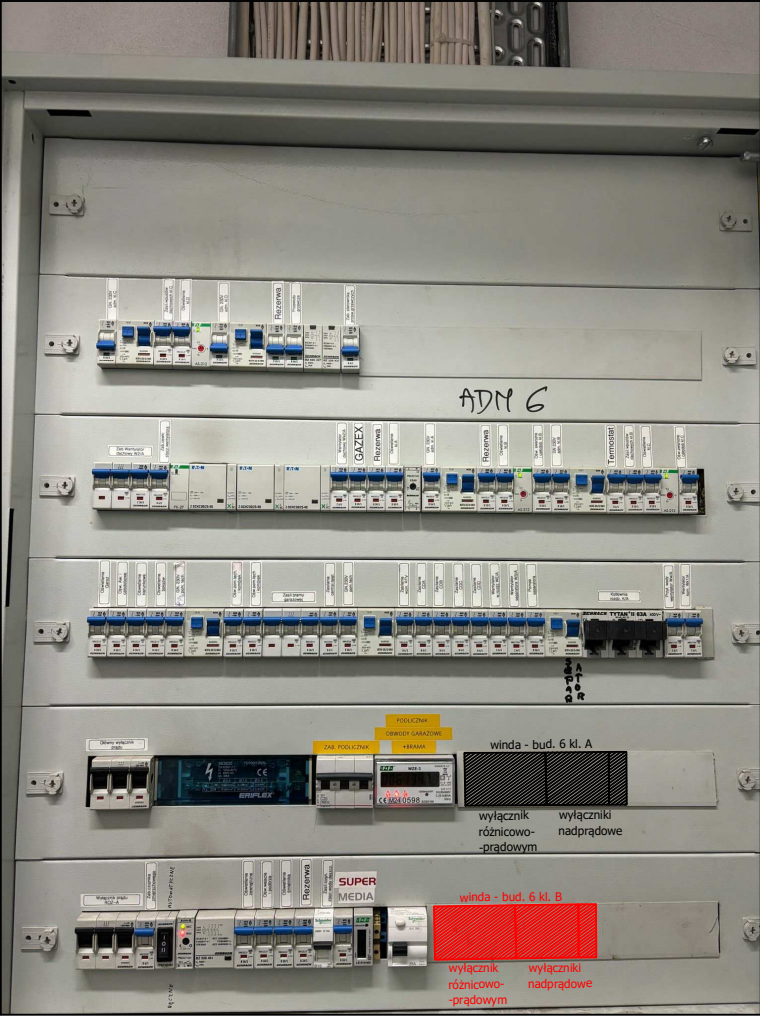
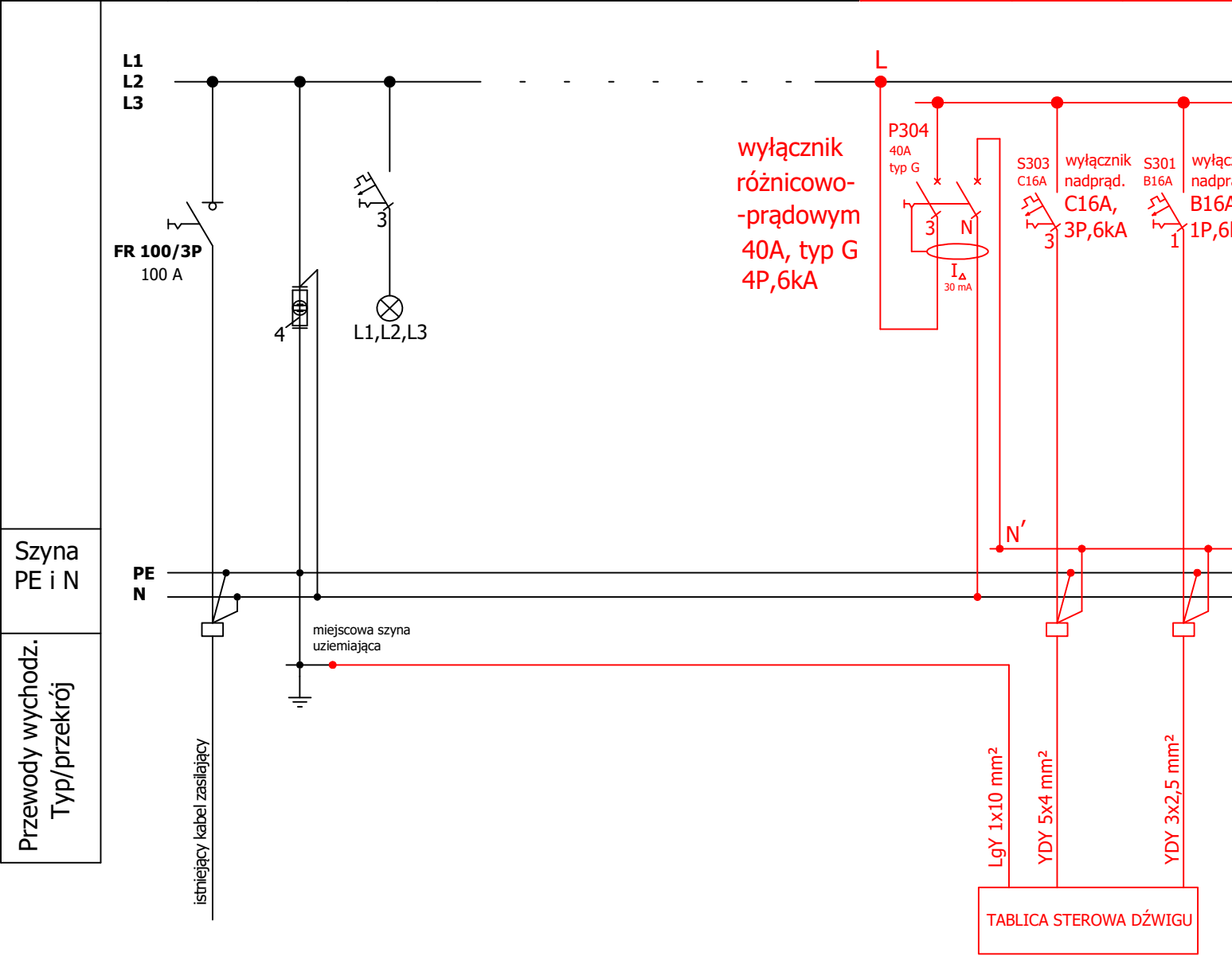


OZNACZENIA:

obszar opracowania

NAZWA I ADRES INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH O 5 WIND ZEWNĘTRZNYCH PRZY UL. NAUKOWEJ 4 i 6 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH KLATEK NA DZIAŁCE NR EW.147 OBRĘBU 2 08 15 W WARSZAWIE				
ADRES INWESTYCJI: UL. NAUKOWA 4 W WARSZAWIE, DZIAŁKA NR EW. 147 OBRĘBU 20815				
INWESTOR: Zakład Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Włochy m.st. Warszawy 02 - 479 Warszawa, ul. Bolesława Chrobrego 7				
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKTOWANE INSTALACJE ELEKTRYCZNE W OBSZARZE OPRACOWANIA – RZUT III PIĘTRA, BUD. 6, KL. B				
PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Kakareko Nr upr. PDL/0076/POOE/09				
FAZA: PT	DATA: 20.12.2025	SKALA 1:100	NR RYSUNKU: E.14	NR STRONY:

Istniejąca Rozdzielnica Administracyjna TA - część istniejąca					część projektowana		
Nazwa obwodu	Istniejące zasilanie Rozdzielniczy Elektrycznej RG-A pozostaje bez zmian	Ochronniki przeciwprzepięciowe	Lampki sygnalizacyjne	Istniejące obwody w Tablicy Elektrycznej pozostaje bez zmian	Wyłącznik różnicowoprądowy Obwody WINDY	Zasilanie podstawowe WINDY	Zasilanie oświetlenia WINDY
Moc (kW)	-	-	-		4,5	4,2	0,3



Uwaga:

Po wykonaniu robót i rozbudowaniu Tablicy Administracyjnej TA zgodnie z powyższym schematem, należy zaktualizować schemat a dokumentację przekazać Administracji Budynku.

Kolerem czarnym pokazano elementy istniejące
Kolorem czerwonym pokazano elementy projektowane

NAZWA I ADRES INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH O 5 WIND ZEWNĘTRZNYCH PRZY UL. NAUKOWEJ 4 I 6 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH KLATEK NA DZIAŁCE NR EW.147 OBRĘBU 2 08 15 W WARSZAWIE				
ADRES INWESTYCJI: UL. NAUKOWA 4 W WARSZAWIE, DZIAŁKA NR EW. 147 OBRĘBU 20815				
INWESTOR: Zakład Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Włochy m.st. Warszawy 02 - 479 Warszawa, ul. Bolesława Chrobrego 7				
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT ROZBUDOWY ADMINISTRACYJNEJ TABLICY ELEKTRYCZNEJ "TA" DLA POTRZEB WINDY W BUD. 6, KL. B				
PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Kakareko Nr upr. PDL/0076/POOE/09				
FAZA: PT	DATA: 20.12.2025	SKALA: -:-	NR RYSUNKU: E.15	NR STRONY: