

PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY

Nazwa elementu projektu wykonawczego:

PROJEKT TECHNICZNY- BRANŻA ELEKTRYCZNA

Numer tomu : **część V**

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI
LOKALI USŁUGOWYCH NA MIESZKALNE W BUDYNKU
MIESZKALNO-USŁUGOWYM**

Adres:

97-400 Bełchatów, ul. Czapliniecka 5

Inwestor:

MIASTO BEŁCHATÓW

Zakres opracowania:	Imię i Nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień budowlanych:	Data opracowania oraz podpis
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	mgr inż. Kamil Gryś	Instalacyjna do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	LOD/4169/PWBE/20	VI - 2022 r.
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	inż. Janusz Warzecha	Instalacyjna do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	LOD/0249/POOE/04	VI - 2022 r.

Bełchatów, czerwiec 2022 r.

Spis treści projektu technicznego branży elektrycznej:

1. Strona tytułowa	– str.1
2. Spis treści	– str.2

Zawartość części opisowej projektu:

1. Podstawa opracowania projektu	– str.3
2. Przedmiot opracowania	– str.3
3. Zakres opracowania	– str.3
4. Zasilanie i rozdzielnice	– str.3
5. Pomiar energii elektrycznej	– str.3
6. Instalacja oświetleniowa wewnętrzna - oświetlenie podstawowe	– str.4
7. Instalacja ogólna i gniazd wtyczkowych	– str.4
8. Instalacja wentylacji	– str.5
9. Połączenia wyrównawcze	– str.5
10. Ochrona przepięciowa	– str.5
11. Ochrona przeciwporażeniowa	– str.5
12. Uwagi końcowe	– str.5
13. Zestawienie materiałów podstawowych	– str. 6

Zawartość części rysunkowej projektu:

rys. E-1 Plan instalacji elektrycznej - lokal mieszkalny nr 1	– str. 7
rys. E-2 Plan instalacji elektrycznej - lokal mieszkalny nr 2	– str. 8
rys. E-3 Plan instalacji elektrycznej - lokal mieszkalny nr 3	– str. 9
rys. E-4 Plan instalacji elektrycznej - lokal mieszkalny nr 4	– str. 10
rys. E-5 Plan instalacji elektrycznej - lokal mieszkalny nr 5	– str. 11
rys. E-6 Schemat ideowy rozdzielni TM1N, TM2, TM3, TM4, TM5	– str. 12
rys. E-7 Widok rozdzielni TM1N, TM2, TM3, TM4, TM5	– str. 13
rys. E-8 Schemat i widok rozdzielnicy R01	– str. 14
rys. E-9 Schemat i widok rozdzielnicy R02	– str. 15
rys. E-10 Plan instalacji elektrycznej zalicznikowych linii zasilających	– str. 16

Dokumenty dołączone do projektu:

1. Oświadczenie projektantów	– str.17
2. Kopie zaświadczeń o przynależności do izby (2)	– str.18-19
3. Kopia uprawnień budowlanych (4)	– str.20-23
4. Obliczenia fotometryczne	– str.24-45

1. Podstawa opracowania projektu

- zlecenie Inwestora,
- projekt budowlany,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja zamienna dla projektu wykonawczego w branży elektrycznej pn.: „Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania części lokali usługowych na mieszkalne w budynku mieszkalno-usługowym” przy ul. Czaplinieckiej 5 w Bełchatowie w ramach zdania: „Przebudowa lokali usługowych na mieszkalne w budynku ODRA”

3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje rozwiązania projektowe:

- zasilanie i rozdzielnice,
- instalacja oświetlenia,
- instalacja gniazd wtykowych,
- zasilanie wentylacji,
- instalacja dzwonekowa,
- instalacje połączeń wyrównawczych,
- ochrona przepięciowa,
- ochrona od porażeń.

4. Zasilanie i rozdzielnice

Projektowane lokale mieszkalne zasilone zostaną z istniejących rozdzielnic R01 i R02 wyposażonych w zabezpieczenia przedlicznikowe oraz tablice licznikowe.

Rozdzielnie mieszkaniowe TM zaprojektowano jako podtynkowe z drzwiami transparentnymi przeznaczone do zabudowy aparatury modułowej 2x12 o stopniu szczelności IP40.

5. Pomiar energii elektrycznej

W istniejących rozdzielnicach R01 i R02 dla projektowanych lokali mieszkalnych przewidziano niezależne układy pomiarowo – rozliczeniowe, wyposażone w tablicę licznikową, obudowę do montażu zabezpieczenia przelicznikowego przystosowanego do plombowania oraz listwę odpływową, odrębnie dla każdego z najemców, tak żeby zapewnić możliwość indywidualnego rozliczenia energii elektrycznej z jej dostawcą.

W celu realizacji opomiarowania lokalów mieszkalnych należy zgłosić do Administratora budynku PGM Bełchatów potrzebę montażu lub zmiany w obrębie projektowanych lokali miesz-

kalnych i ich układów pomiarowych .

Administrator budynku wystąpi do spółki dystrybucyjnej z wnioskiem o wydzielenie w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej mocy dla nowych układów pomiaru energii elektrycznej.

Dla każdego z lokali mieszkalnych przewidziano zasilanie 1-fazowe 230V, AC o mocy przyłączeniowej 5 kW z zabezpieczeniem przedlicznikowym o prądzie znamionowym $WI=25A$, przy czym wartość zabezpieczenia przedlicznikowego zostanie określona na podstawie pozytywnych warunków przyłączeniowych wydanych przez spółkę dystrybucyjną.

Z uwagi na zamiany architektoniczne związane z przebudową istniejących lokali usługowych na lokale mieszkalne zachodzi potrzeba wymiany istniejących oraz wykonania nowych wewnętrznych linii zalicznikowych od istniejących rozdzielnic R01 i R02 do nowoprojektowanych tablic TM . Wewnętrzne linie zalicznikowe wykonać kablem energetycznym bezhalogenowym N2XH-J 3x4 mm² B2ca 0,6/1kV, układanym na istniejących trasach kablowych z koryt stalowych ocynkowanych w przestrzeni międzystropowej. W lokalach linie prowadzić podtynkowo.

6. Instalacja oświetleniowa wewnętrzna - oświetlenie podstawowe

W zakresie oświetlenia wewnętrznego zastosowano oprawy o odpowiednio dobranych parametrach w zakresie mocy i typu źródeł światła, szczelności oprawy umożliwiające uzyskanie wymaganego przepisami natężenia oświetlenia.

Instalacje oświetleniową wykonać w korytkach nad stropem podwieszanym w korytkach stalowych, w lokalach mieszkalnych podtynkowo przewodami YDYżo 3÷4x1,5mm².

Sterowanie oświetleniem w poszczególnych pomieszczeniach zostało zrealizowane lokalnie za pomocą wyłączników instalacyjnych.

Zastosowano osprzęt elektroinstalacyjny podtynkowy który należy instalować na wysokości 1,4m od podłogi, w lokalu przeznaczonym dla osób niepełnosprawnych wysokość montażu osprzętu na wysokości 1,0m od podłogi.

7. Instalacja ogólna i gniazd wtyczkowych.

Za pośrednictwem instalacji ogólnej i gniazd wtyczkowych wykonano zasilania wszystkich urządzeń elektrycznych odbiorczych instalacji w tym między innymi:

- zasilanie urządzeń instalacji dzwonekowej,
- instalacje gniazd wtyczkowych 230V,
- innych odbiorów.

Instalację gniazd wtyczkowych wykonać przewodami YDYżo3x2,5mm². Instalację prowadzić w korytarzach nad stropem podwieszanym w korytkach metalowych, w lokalach mieszkalnych podtynkowo. W łazienkach instalować gniazda wtyczkowe szczelne na wysokości 1,4m od podłogi, w kuchni 1,15m od podłogi, w pokojach gniazda instalować na wysokości 0,3m od podłogi.

W lokalu przeznaczonym dla osób niepełnosprawnych wysokość montażu gniazda w łazience i kuchni na wysokości 1,15m od podłogi, w pokojach gniazda instalować na wysokości 0,4m od podłogi. Stosować gniazda z przesłonami styków.

Instalację dzwonekową wykonać w oparciu o przyciski dzwonekowe i dzwoneki 230V.

8. Instalacja wentylacji

Urządzenia wentylacji w pomieszczeniu sanitariatów zasilić z obwodu oświetleniowego wentylowanych pomieszczeń załączanych wspólnie z oświetleniem pomieszczenia.

9. Połączenia wyrównawcze

W rozdzielniach mieszkaniowych TM należy zainstalować Miejsce Szyny Wyrównania Potencjałów łącząc je przewodem LYżo 6mm² z szyną PE rozdzielni.

Do MSWP należy podłączyć przewodem LYżo 6mm² wszystkie części metalowe urządzeń elektrycznych i instalacyjnych w tym koryta kablowe, rury instalacyjne zw, cw, zo, wentylacji, w łazienkach lokali mieszkalnych wykonać lokalne połączenia wyrównawcze.

10. Ochrona przepięciowa

Ochrona przepięciowa realizowana będzie za pomocą ochronników klasa C instalowanych w rozdzielniach mieszkaniowych TM

11. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim - podstawowa realizowana jest przez zastosowanie izolowania części czynnych to jest przez odpowiednio dobraną izolację przewodów, obudów aparatów i urządzeń elektrycznych. W ochronie przed dotykiem pośrednim – dodatkowej zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania wraz z zastosowaniem połączeń wyrównawczych. Uzupełnieniem ochrony podstawowej jest zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych o prądzie zadziałania 30mA dla obwodów gniazd i urządzeń elektrycznych.

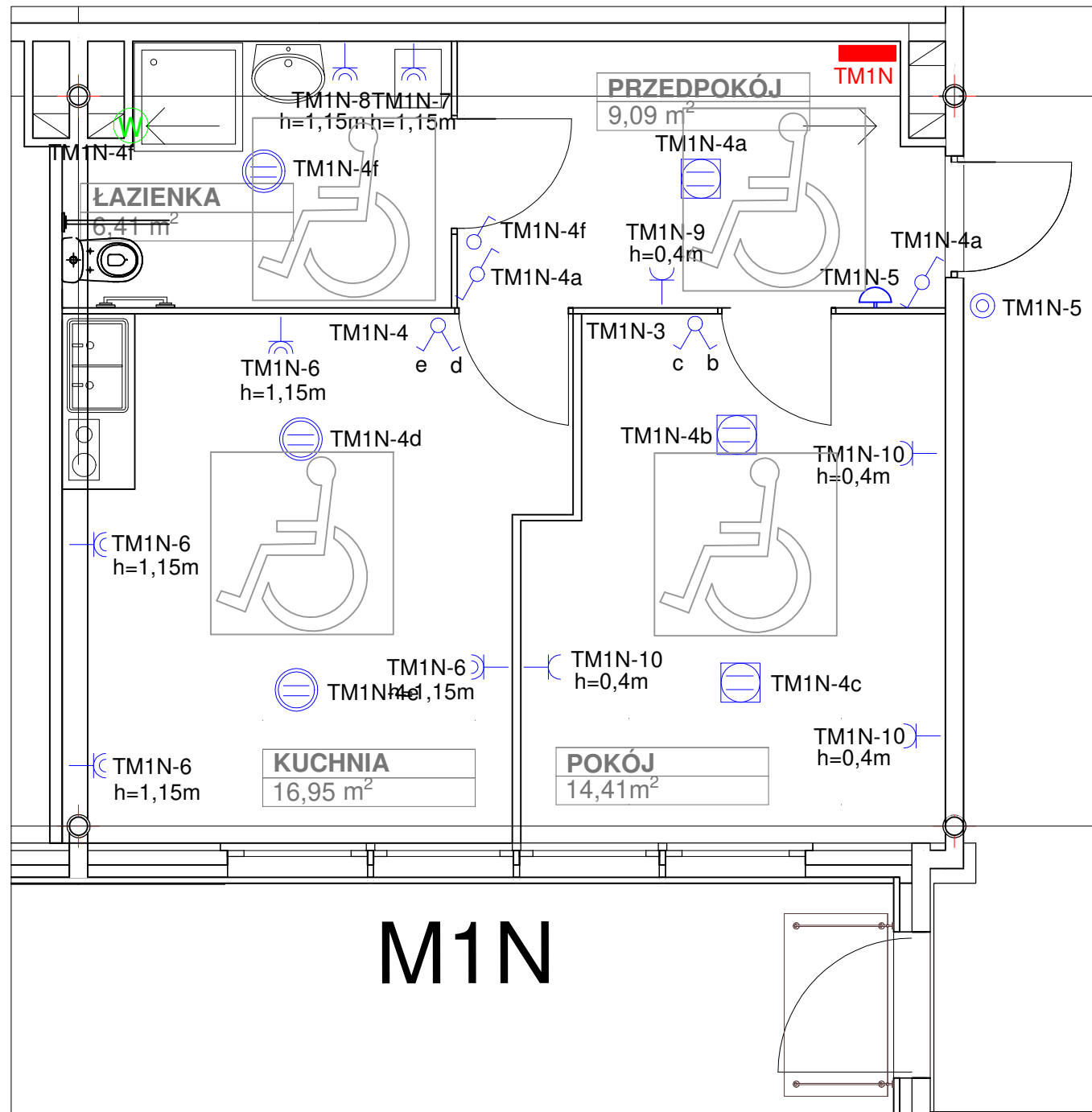
12. Uwagi końcowe

Instalacje elektryczne ujęte w niniejszym opracowaniu należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych Tom V Instalacje Elektryczne „ oraz z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami. Podczas wykonywania robót elektrycznych przestrzegać przepisy BHP i p.poż.

Stosowane materiały winny posiadać wymagane atesty i aprobaty techniczne, upoważniające do stosowania w budownictwie, wydane przez właściwe jednostki aprobujące.

13. Zestawienie materiałów podstawowych

Lp.	nazwa	jm.	ilość
1	rozdzielnia mieszkaniowa TM1N	kpl.	1
2	rozdzielnia mieszkaniowa TM2	kpl.	1
3	rozdzielnia mieszkaniowa TM3	kpl.	1
4	rozdzielnia mieszkaniowa TM4	kpl.	1
5	rozdzielnia mieszkaniowa TM5	kpl.	1
6	wyłącznik nadprądowy 1P C 25A 6kA AC	szt.	5
7	kabel bezhalogenowy N2XH-J 3x4 mm ² B2ca 0,6/1kV	m	110
8	przewód YDY żo 3x1,5mm ² 450/750V	m	304
9	przewód YDY żo 4x1,5mm ² 450/750V	m	80
10	przewód YDY żo 3x2,5mm ² 450/750V	m	392
11	przewód LgYżo / H07V-K żółtozielony 6mm ² 450/750V	m	100
12	przewód LgYżo / H07V-K żółtozielony 16mm ² 450/750V	m	12
13	puszka instalacyjna fi.60	szt.	68
14	przycisk dzwonka pt IP20	szt.	4
15	łącznik jednobiegunowy pt IP20	szt.	4
16	łącznik świecznikowy pt IP20	szt.	8
17	łącznik schodowy pt IP20	szt.	8
18	wentylator 230V AC	szt.	4
19	gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym 16A,250V,IP20,AC	szt.	19
20	gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym 16A,250V,IP44,AC	szt.	21
21	puszka odgałęźna	szt.	40
22	dzwonek 230V, AC	szt.	4
23	plafoniera LED 27W, strumień oprawy 1900lm , IP20 współczynnik CRI 80	szt.	12
24	plafoniera LED 24W, strumień oprawy 2200lm , IP65, IK10 wsp. CRI 80	szt.	12
25	złączka instalacyjna 3x1,5mm ²	szt.	4
26	rurki karbowane bezhalogenowe18-22mm	m	480



LEGENDA :

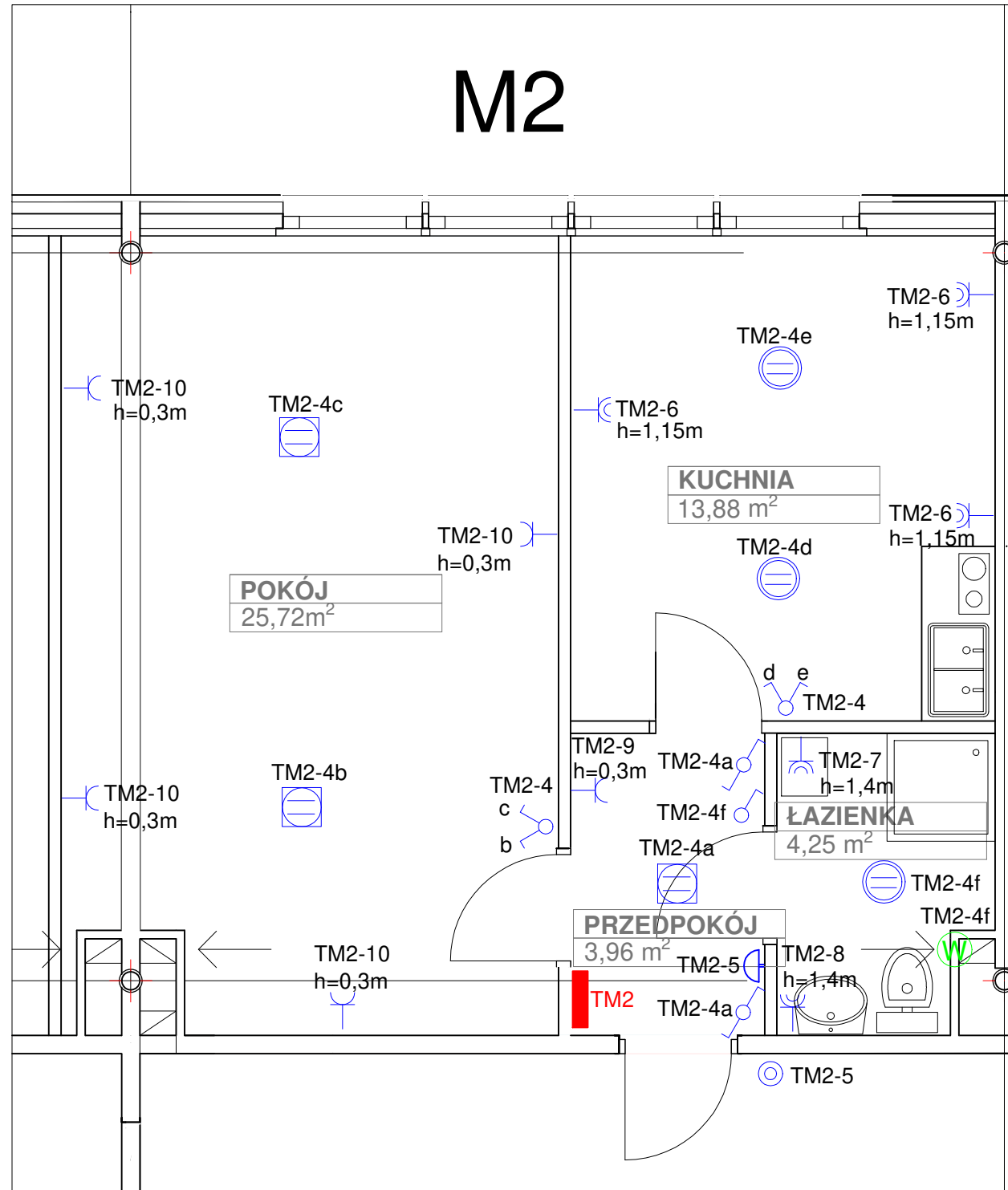
- ⊙ przycisk dzwonka pt IP20
- ⌚ łącznik jednobiegunowy pt IP20
- ⌚ łącznik świecznikowy pt IP20
- ⌚ łącznik schodowy pt IP20
- ⊙ wentylator 230V AC
- ⌚ gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym 16A,250V,IP20,AC
- ⌚ gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym 16A,250V,IP44,AC
- puszka odgałęźna
- ⌚ dzwonek 230V,AC
- ⊙ plafoniera oświetleniowa LED 27W , strumień oprawy 1900lm , IP20 współczynnik CRI 80
- ⊙ plafoniera oświetleniowa LED 24W , strumień oprawy 2200lm , IP65, IK10 współczynnik CRI 80
- TM rozdzielnia mieszkaniowa

Mieszkanie nr 1 - przystosowane dla osób niepełnosprawnych
 Lokalizacja: Część byłego sklepu odzieżowego
 Powierzchnia użytkowa : 46,87m²


Układ sieciowy TN-S
 SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

 97-400 Belchatów ul.Św. Alberta Chmielowskiego 14 tel. 503 040 722, 503 040 822, e-mail: elgomet@elgomet.pl	Stadium: PW - Zamienny	Data: VI.2022	Numer rysunku: E-1
	Branża: Elektryczna	Skala: 1:50	
Investor: Miasto Belchatów	Projektował: mgr inż. Kamil Gryś upr. bud. nr LOD/4169/PWBE/20 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Podpis:
Adres inwestycji: ul.Czplinińska 5, 97-400 Belchatów	Sprawdził: inż. Janusz Warzecha upr. bud. nr LOD/0249/POOE/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Podpis:
Temat: Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania części lokali usługowych na mieszkalne w budynku mieszkalno-usługowym	Rysunek: Plan instalacji elektrycznej - lokal mieszkalny nr 1		

M2




LEGENDA :

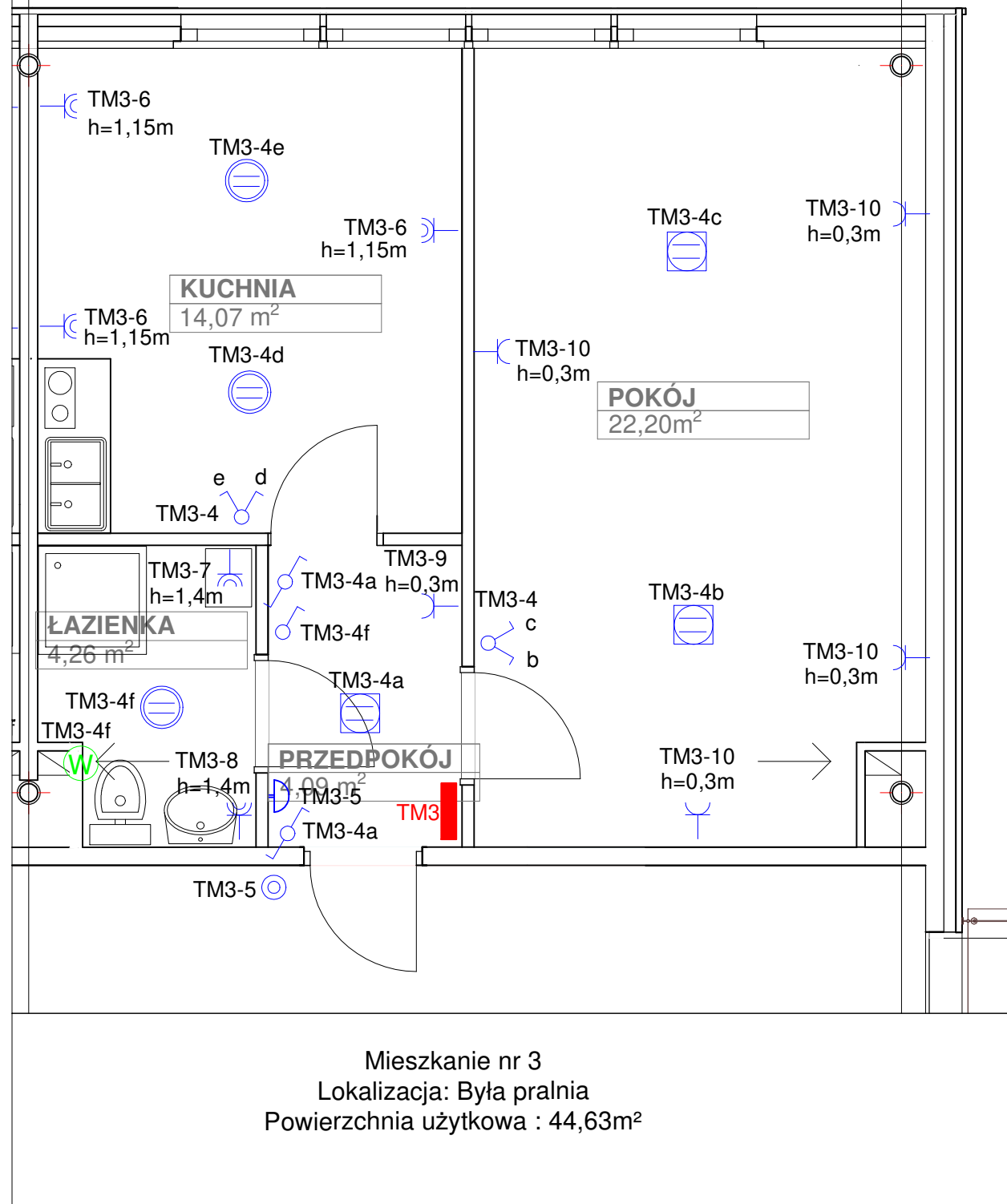
-  przycisk dzwonka pt IP20
-  łącznik jednobiegunowy pt IP20
-  łącznik świecznikowy pt IP20
-  łącznik schodowy pt IP20
-  wentylator 230V AC
-  gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym 16A,250V,IP20,AC
-  gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym 16A,250V,IP44,AC
-  puszka odgałęźna
-  dzwonek 230V,AC
-  plafoniera oświetleniowa LED 27W , strumień oprawy 1900lm , IP20 współczynnik CRI 80
-  plafoniera oświetleniowa LED 24W , strumień oprawy 2200lm , IP65, IK10 współczynnik CRI 80
-  rozdzielnia mieszkaniowa

Mieszkanie nr 2
Lokalizacja: Była suszarnia
Powierzchnia użytkowa : 47,82m²

Układ sieciowy TN-S
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA





 97-400 Belchatów ul.Św. Alberta Chmielowskiego 14 tel. 503 040 722, 503 040 822, e-mail: elgomet@elgomet.pl	Stadium: PW - Zamienny	Data: VI.2022	Numer rysunku: E-2
	Branża: Elektryczna	Skala: 1:50	
Investor: Miasto Belchatów	Projektował: mgr inż. Kamil Gryś upr. bud. nr LOD/4169/PWBE/20 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Podpis:
Adres inwestycji: ul.Czpliniecka 5, 97-400 Belchatów	Sprawdził: inż. Janusz Warzecha upr. bud. nr LOD/0249/POOE/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Podpis:
Temat: Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania części lokali usługowych na mieszkalne w budynku mieszkalno-usługowym	Rysunek: Plan instalacji elektrycznej - lokal mieszkalny nr 2		

M3




Mieszkanie nr 3
Lokalizacja: Była pralnia
Powierzchnia użytkowa : 44,63m²

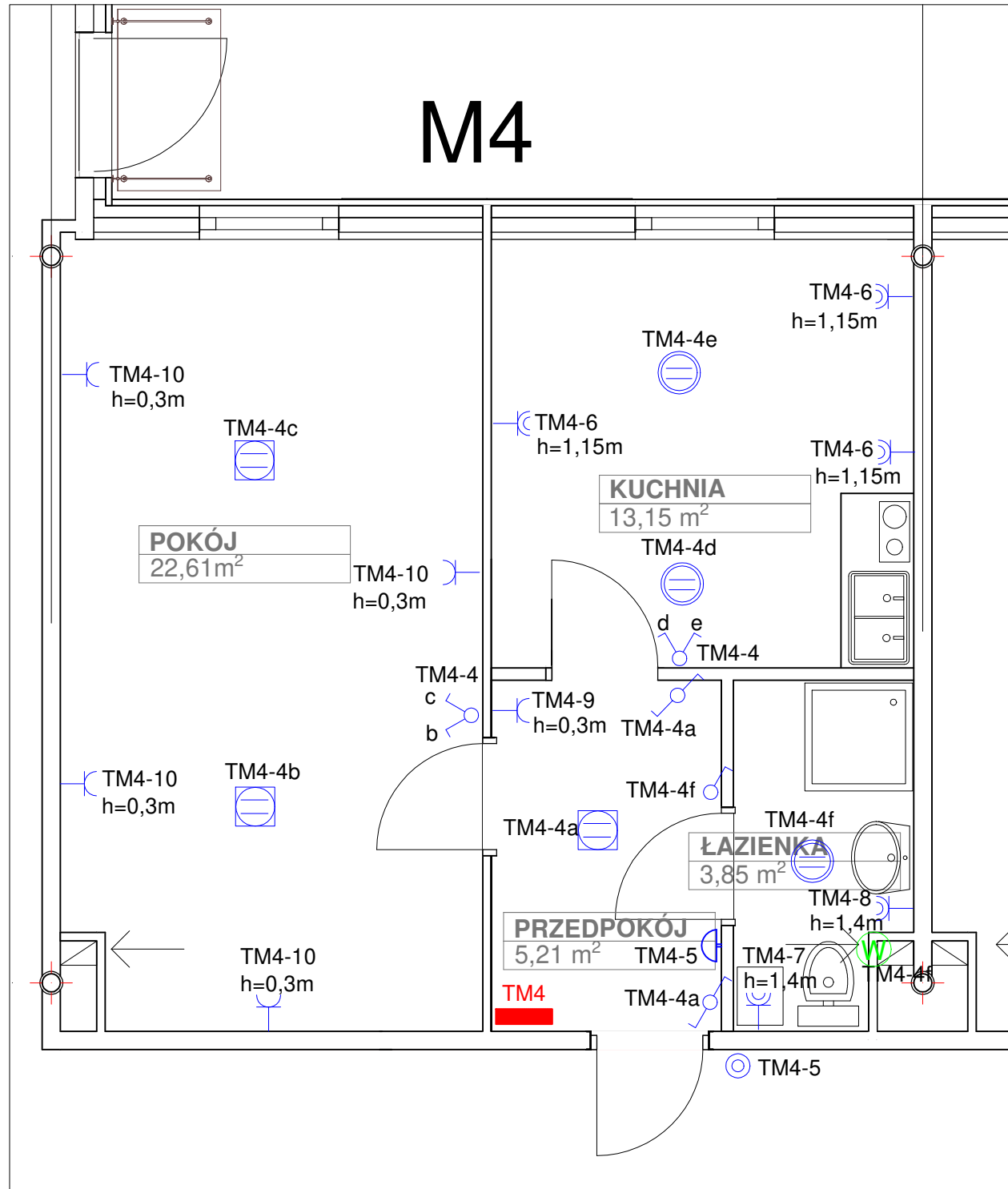
LEGENDA :

-  przycisk dzwonka pt IP20
-  łącznik jednobiegunowy pt IP20
-  łącznik świecznikowy pt IP20
-  łącznik schodowy pt IP20
-  wentylator 230V AC
-  gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym 16A,250V,IP20,AC
-  gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym 16A,250V,IP44,AC
-  puszka odgałęźna
-  dzwonek 230V,AC
-  plafoniera oświetleniowa LED 27W , strumień oprawy 1900lm , IP20 współczynnik CRI 80
-  plafoniera oświetleniowa LED 24W , strumień oprawy 2200lm , IP65, IK10 współczynnik CRI 80
-  rozdzielnia mieszkaniowa













Układ sieciowy TN-S
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

 97-400 Belchatów ul.Św. Alberta Chmielowskiego 14 tel. 503 040 722, 503 040 822, e-mail: elgomet@elgomet.pl	Stadium: PW - Zamienny	Data: VI.2022	Numer rysunku: E-3
	Branża: Elektryczna	Skala: 1:50	
Investor: Miasto Belchatów	Projektował: mgr inż. Kamil Gryś upr. bud. nr LOD/4169/PWBE/20 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Podpis:
Adres inwestycji: ul.Czplinińska 5, 97-400 Belchatów	Sprawdził: inż. Janusz Warzecha upr. bud. nr LOD/0249/POOE/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Podpis:
Temat: Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania części lokali usługowych na mieszkalne w budynku mieszkalno-usługowym	Rysunek: Plan instalacji elektrycznej - lokal mieszkalny nr 3		

M4




LEGENDA :

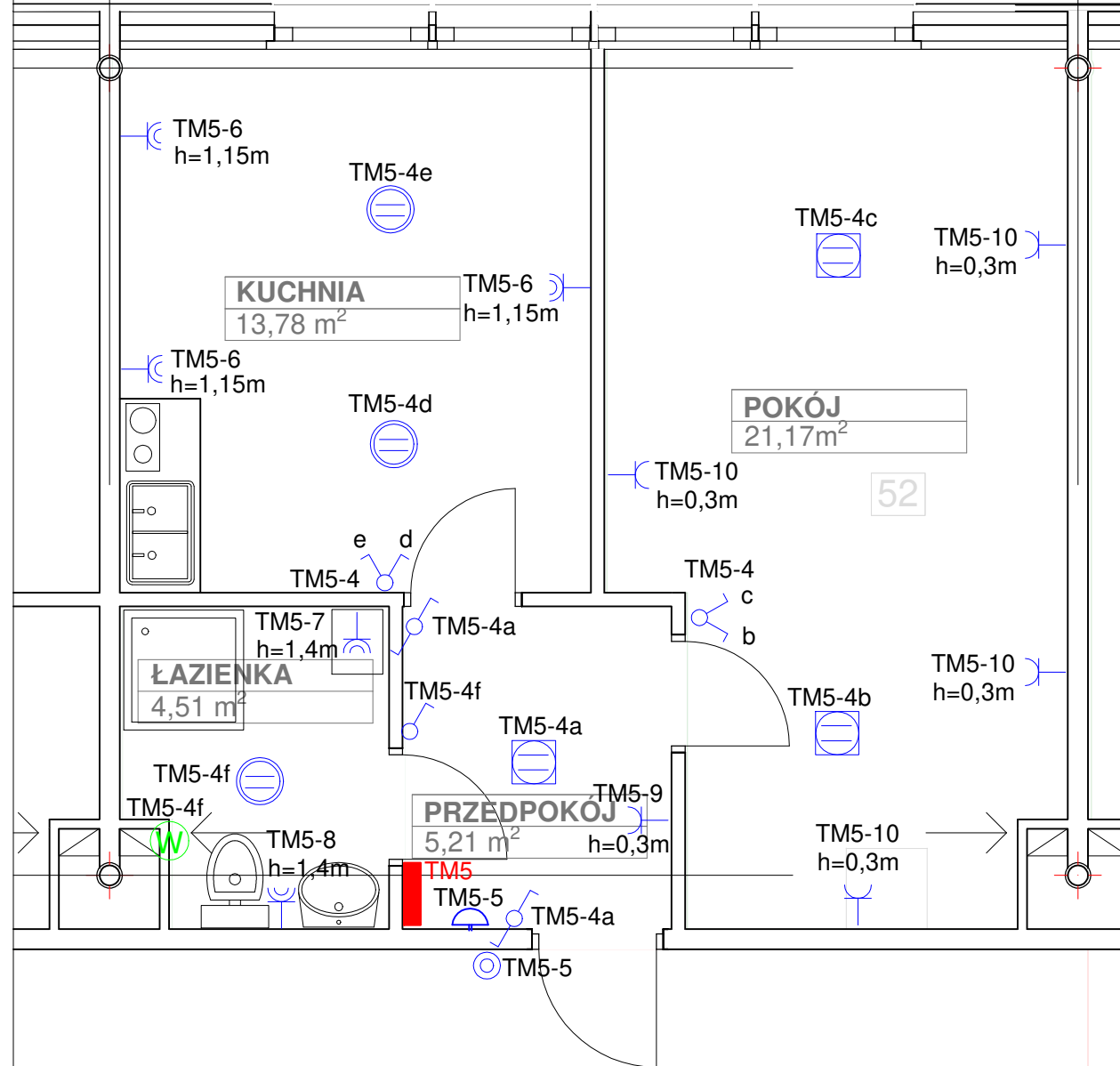
-  przycisk dzwonka pt IP20
-  łącznik jednobiegunowy pt IP20
-  łącznik świecznikowy pt IP20
-  łącznik schodowy pt IP20
-  wentylator 230V AC
-  gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym 16A,250V,IP20,AC
-  gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym 16A,250V,IP44,AC
-  puszka odgałęźna
-  dzwonek 230V,AC
-  plafoniera oświetleniowa LED 27W , strumień oprawy 1900lm , IP20 współczynnik CRI 80
-  plafoniera oświetleniowa LED 24W , strumień oprawy 2200lm , IP65, IK10 współczynnik CRI 80
-  rozdzielnia mieszkaniowa

Mieszkanie nr 4
 Lokalizacja: Były magazyn sklepu odzieżowego oraz sala komputerowa
 Powierzchnia użytkowa : 44,82m²













Układ sieciowy TN-S
 SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

 97-400 Belchatów ul.Św. Alberta Chmielowskiego 14 tel. 503 040 722, 503 040 822, e-mail: elgomet@elgomet.pl	Stadium: PW - Zamienny	Data: VI.2022	Numer rysunku: E-4
	Branża: Elektryczna	Skala: 1:50	
Investor: Miasto Belchatów	Projektował: mgr inż. Kamil Gryś upr. bud. nr LOD/4169/PWBE/20 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Podpis:
Adres inwestycji: ul.Czpliniecka 5, 97-400 Belchatów	Sprawdził: inż. Janusz Warzecha upr. bud. nr LOD/0249/POOE/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Podpis:
Temat: Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania części lokali usługowych na mieszkalne w budynku mieszkalno-usługowym	Rysunek: Plan instalacji elektrycznej - lokal mieszkalny nr 4		

M5




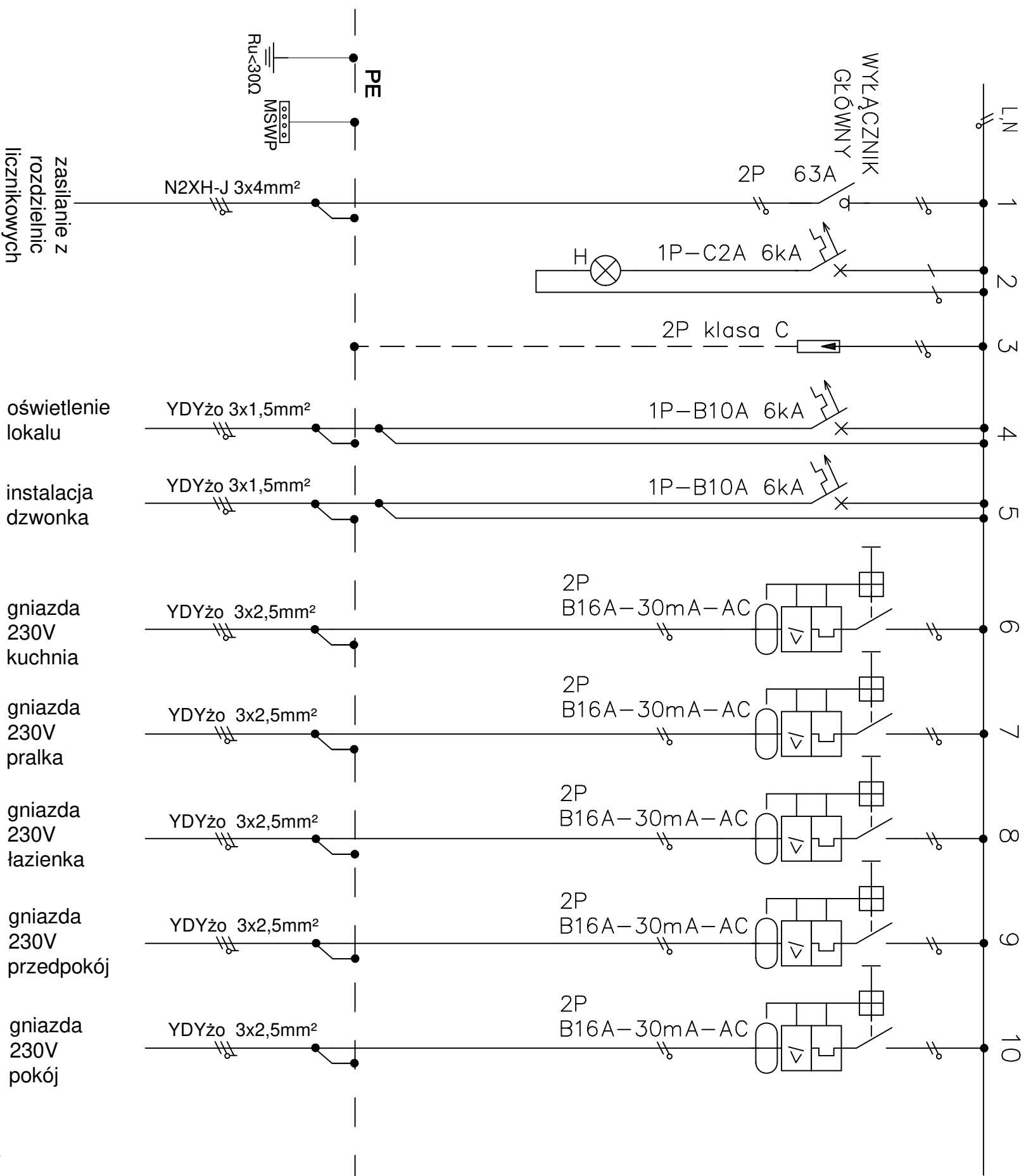
LEGENDA :

-  przycisk dzwonka pt IP20
-  łącznik jednobiegunowy pt IP20
-  łącznik świecznikowy pt IP20
-  łącznik schodowy pt IP20
-  wentylator 230V AC
-  gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym 16A,250V,IP20,AC
-  gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym 16A,250V,IP44,AC
-  puszka odgałęźna
-  dzwonek 230V,AC
-  plafoniera oświetleniowa LED 27W , strumień oprawy 1900lm , IP20 współczynnik CRI 80
-  plafoniera oświetleniowa LED 24W , strumień oprawy 2200lm , IP65, IK10 współczynnik CRI 80
-  rozdzielnia mieszkaniowa


Mieszkanie nr 5
Lokalizacja: Byłe gabinety stomatologiczne
Powierzchnia użytkowa : 44,67m²

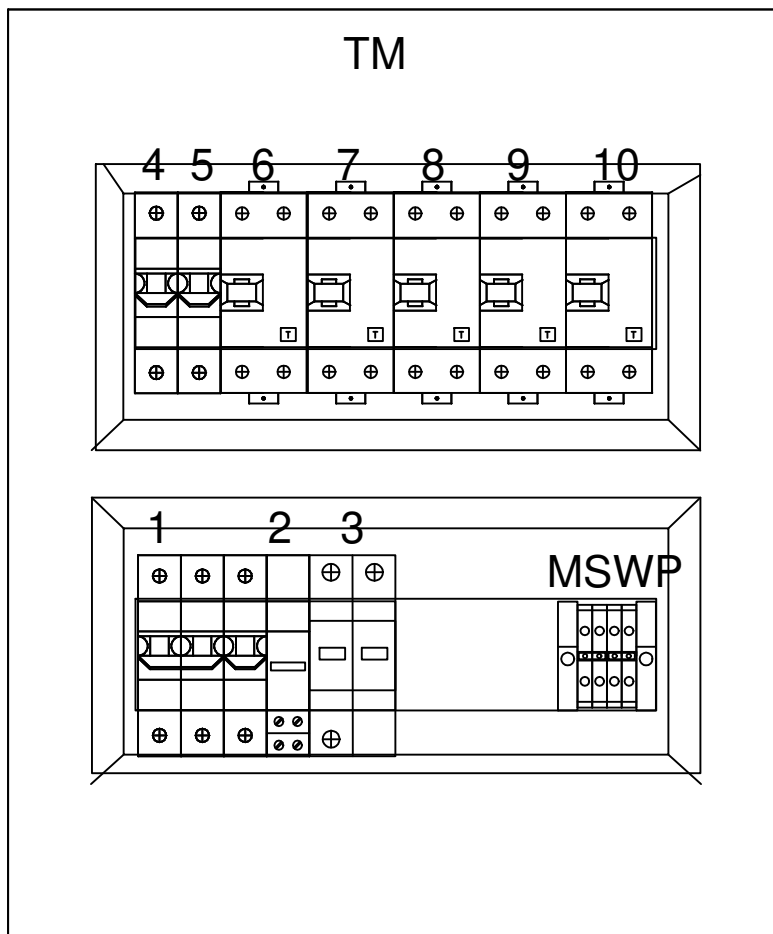
Układ sieciowy TN-S
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

 97-400 Belchatów ul.Św. Alberta Chmielowskiego 14 tel. 503 040 722, 503 040 822, e-mail: elgomet@elgomet.pl	Stadium: PW - Zamienny	Data: VI.2022	Numer rysunku: E-5
	Branża: Elektryczna	Skala: 1:50	
Investor: Miasto Belchatów	Projektował: mgr inż. Kamil Gryś upr. bud. nr LOD/4169/PWBE/20 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Podpis:
Adres inwestycji: ul.Czplinięcka 5, 97-400 Belchatów	Sprawdził: inż. Janusz Warzecha upr. bud. nr LOD/0249/POOE/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Podpis:
Temat: Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania części lokali usługowych na mieszkalne w budynku mieszkalno-usługowym	Rysunek: Plan instalacji elektrycznej - lokal mieszkalny nr 5		




Układ sieciowy TN-S
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

	Stadium: PW - Zamknięty	Date:	Numer rysunku: E-6
	Stadium: Data: VI.2022	Stadium: Data: b/s	
Inwestor: Miasto Bełchatów ul. Czaplinska 5, 97-400 Bełchatów	Projektant: mgr inż. Karol Gryś upr. bud. nr LOD/4169/P/WBE/20 do projektowania bez ograniczeń w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Sprawca: inż. Janusz Warzecha upr. bud. nr LOD/0249/POE/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Podpis:
Temat: Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania części lokali usługowych na mieszkalne w budynku mieszkalno-usługowym Rysunek: Schemat ideowy rozdzielni TM1N, TM2, TM3, TM4, TM5	Adres inwestycji: ul. Czaplinska 5, 97-400 Bełchatów	97-400 Bełchatów, ul. Św. Alberta Cmielowskiego 14 tel. 503 040 722, 503 040 822, e-mail: elgomet14@gmail.com	Podpis:



Obudowa rozdzielni pt. 2x12 IP30
drzwi transparentne

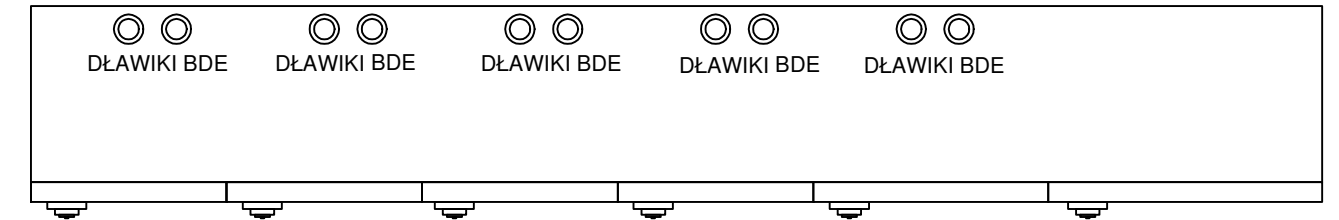
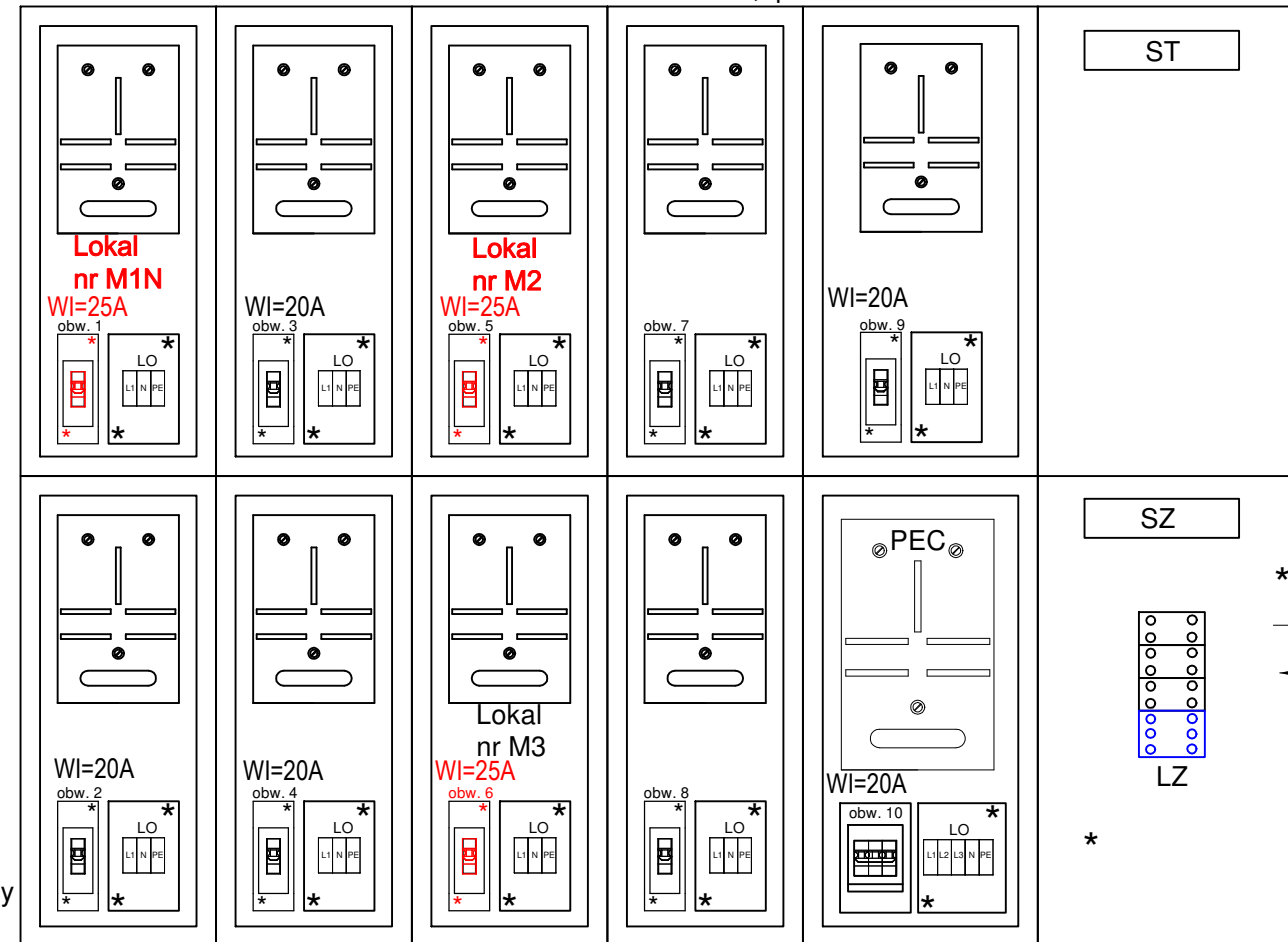
 97-400 Bełchatów ul.Św. Alberta Chmielowskiego 14 tel.503 040 722, 503 040 822, e-mail:elgomet14@gmail.com	Stadium: PW - Zamienny	Data: VI.2022	Numer rysunku: E-7
	Branża: Elektryczna	Skala: b/s	
Inwestor: Miasto Bełchatów Adres inwestycji: ul.Czpliniecka 5, 97-400 Bełchatów	Projektował: mgr inż. Kamil Gryś upr. bud. nr LOD/4169/PWBE/20 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Podpis:	
Temat: Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania części lokali usługowych na mieszkalne w budynku mieszkalno-usługowym Rysunek: Widok rozdzielni TM1N, TM2, TM3, TM4, TM5	Sprawdził: inż. Janusz Warzecha upr. bud. nr LOD/0249/POOE/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Podpis:	

ROZDZIELNICA : R01

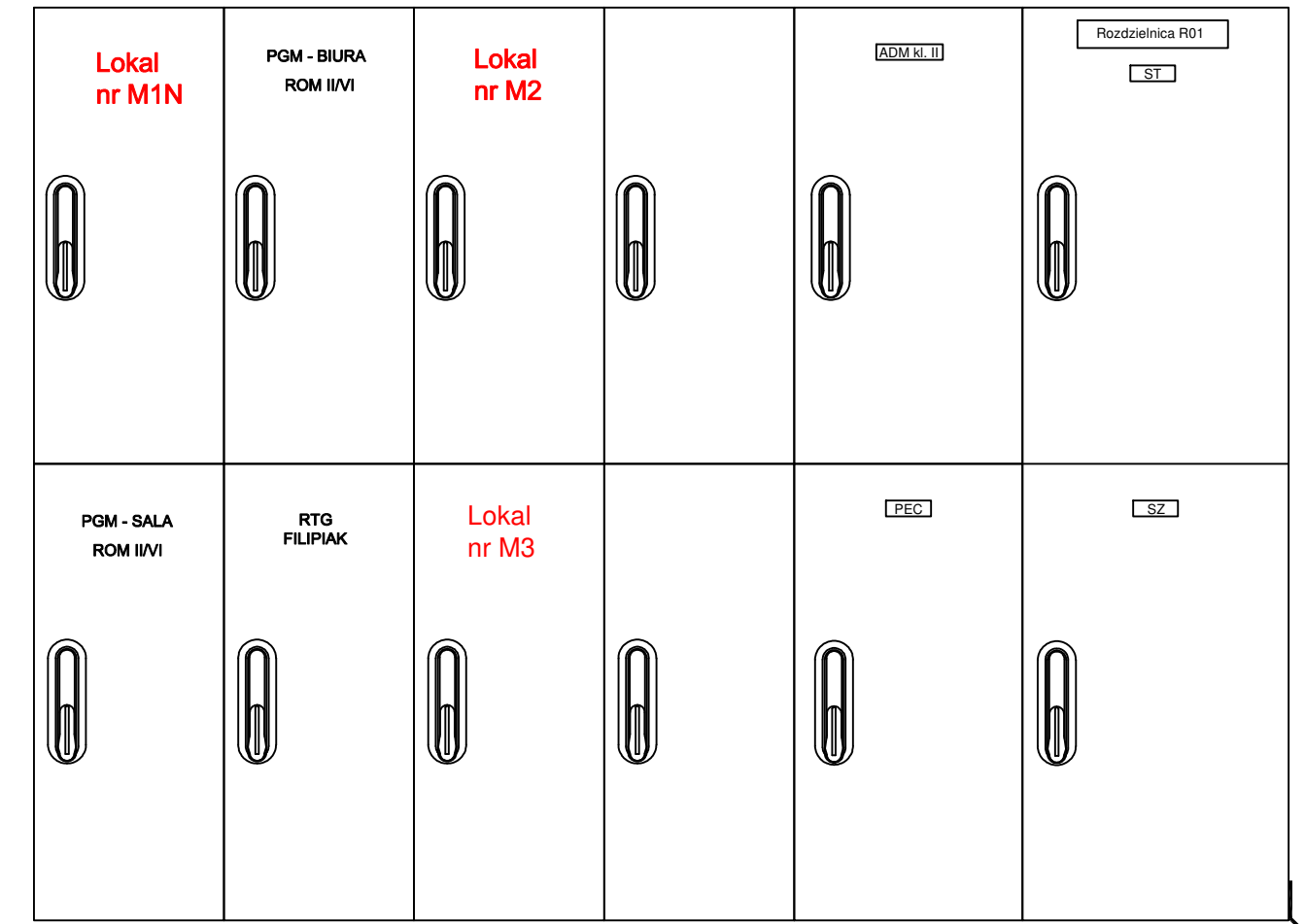
STAN ISTNIEJĄCY:

- 1) Obudowa metalowa IP44 , drzwi pełne wyposażone w zamek uchylny z wkładką Master Key
- 2) Zabezpieczenie przedlicznikowe nadmiarowo-prądowe wartość prądu znamionowego zgodna z mocą umowną odbiorcy z PGE Dystrybucja S.A.
- 3) Licznik 1 lub 3- fazowy , pomiar bezpośredni energii czynnej
- 4) LZ -Listwa zaciskowa przewodów zasilających
- 5) LO -Listwa zaciskowa instalacji odbiorczej
- 6) Połączenia wewnątrz przedziału pomiarowego wykonane przewodem LgY 10mm2
- 7) Urządzenia oznaczone symbolem * - przystosowane do plombowania

Widok aparatury rozdzielnic R01 - klatka I , parter



Widok elewacji



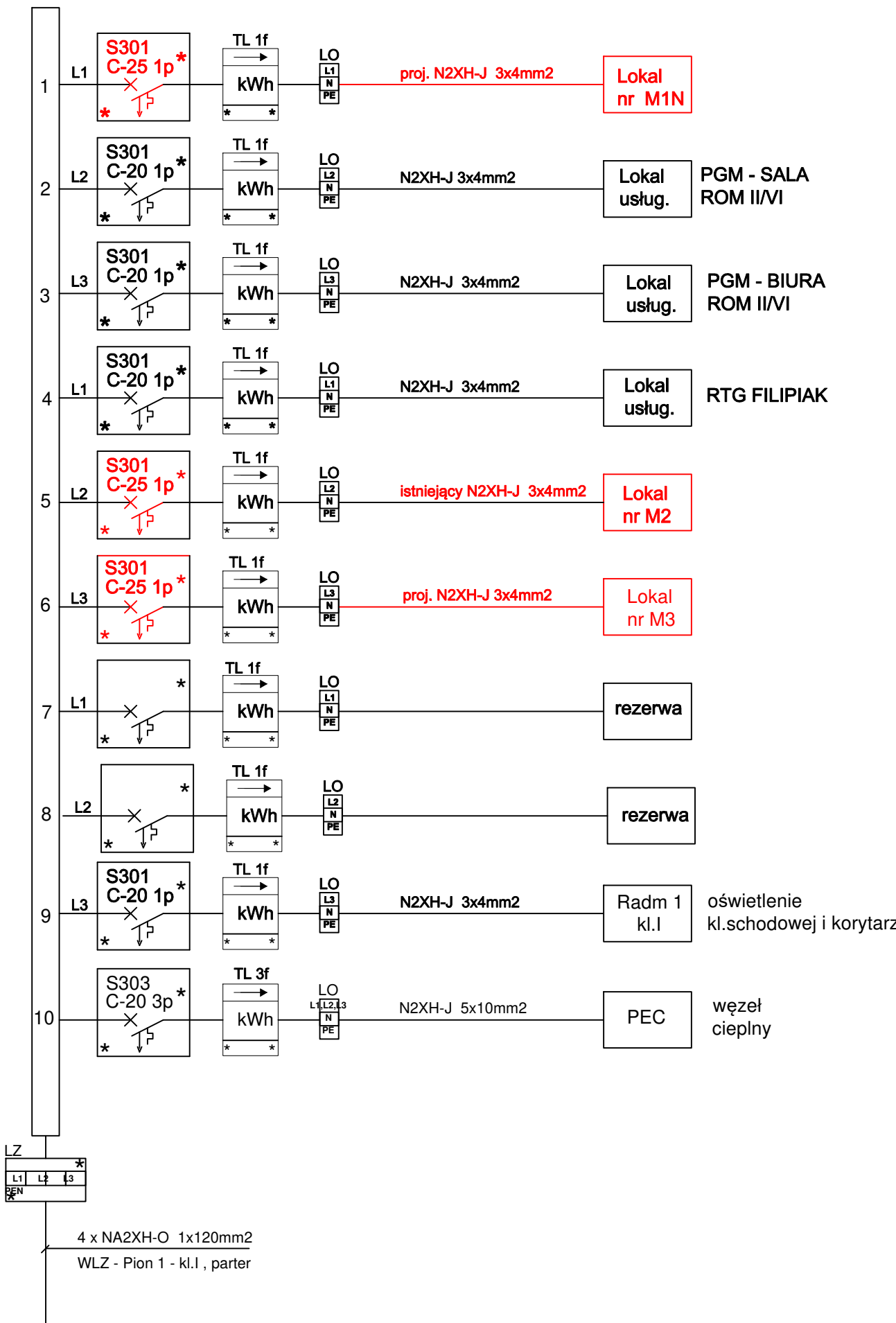
PE

UWAGI :

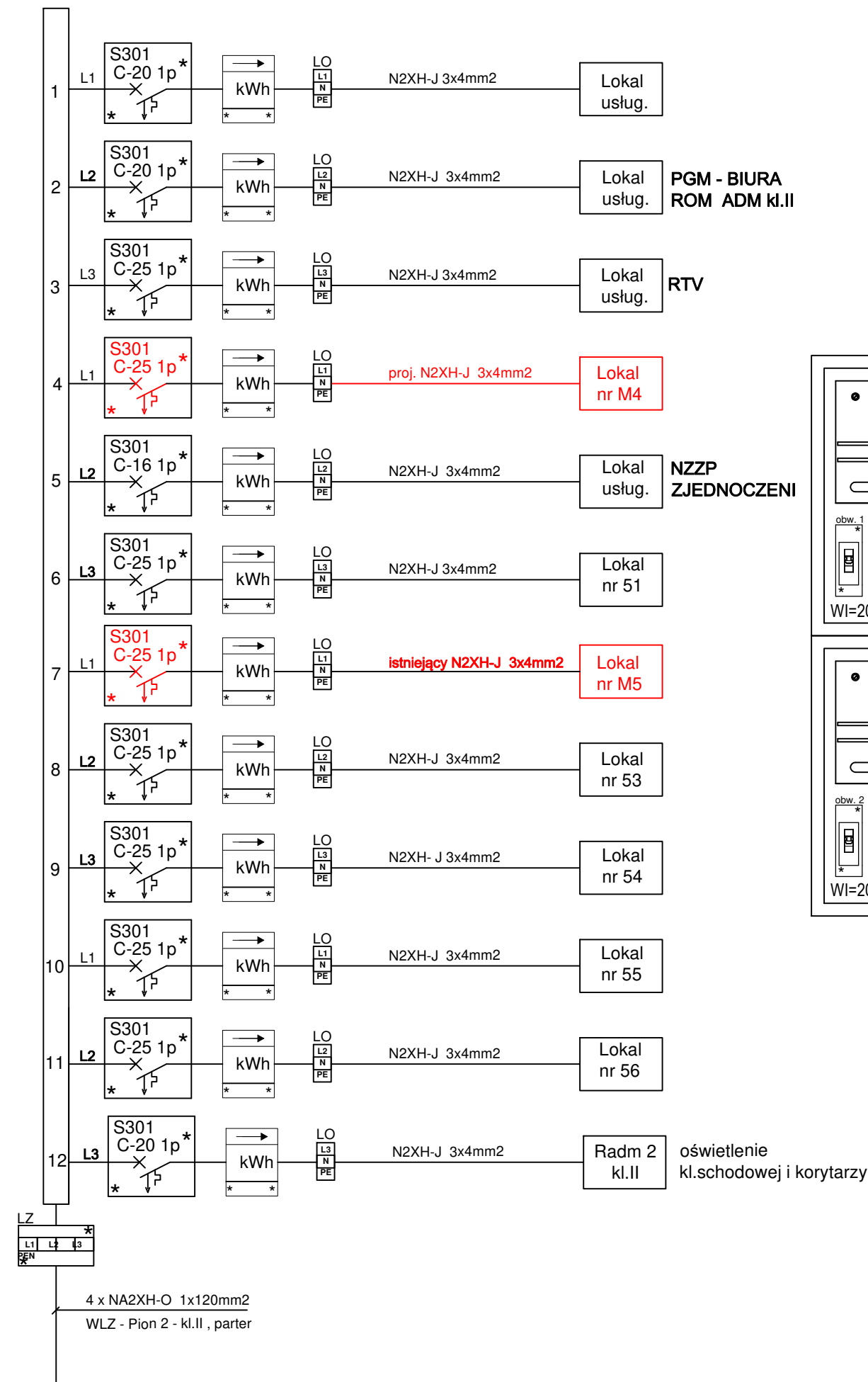
- Rozdzielnica R01 obw.1 - dla lokalu nr M1N należy ułożyć nową linię zasilającą z listwy LO do rozdzielni mieszkaniowej TM1N
- Rozdzielnica R01 obw.5 - dla lokalu nr M2 jest ułożona linia zasilająca z listwy LO do rozdzielni mieszkaniowej TM2
- Rozdzielnica R01 obw.6 - dla lokalu nr M3 należy ułożyć nową linię zasilającą z listwy LO do rozdzielni mieszkaniowej TM3

Układ sieciowy TN-C-S
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

<p>97-400 Bełchatów ul.Św. Alberta Chmińskiego 14 tel.503 040 722, 503 040 822, e-mail:elgomet14@gmail.com</p>	Stadium: PW - Zamieny	Data: VI.2022	Numer rysunku: E-8
	Branża: Elektryczna	Skala: b/s	Podpis:
Inwestor: Miasto Bełchatów	Projektował: mgr inż. Kamil Gryś upr. bud. nr LOD/4169/PWBE/20 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Podpis:
Adres inwestycji: ul.Czpliniacka 5, 97-400 Bełchatów	Sprawdził: inż. Janusz Warzecha upr. bud. nr LOD/0249/POOE/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Podpis:
Temat: Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania części lokali usługowych na mieszkalne w budynku mieszkalno-usługowym	Rysunek: Schemat i widok rozdzielnic R01		



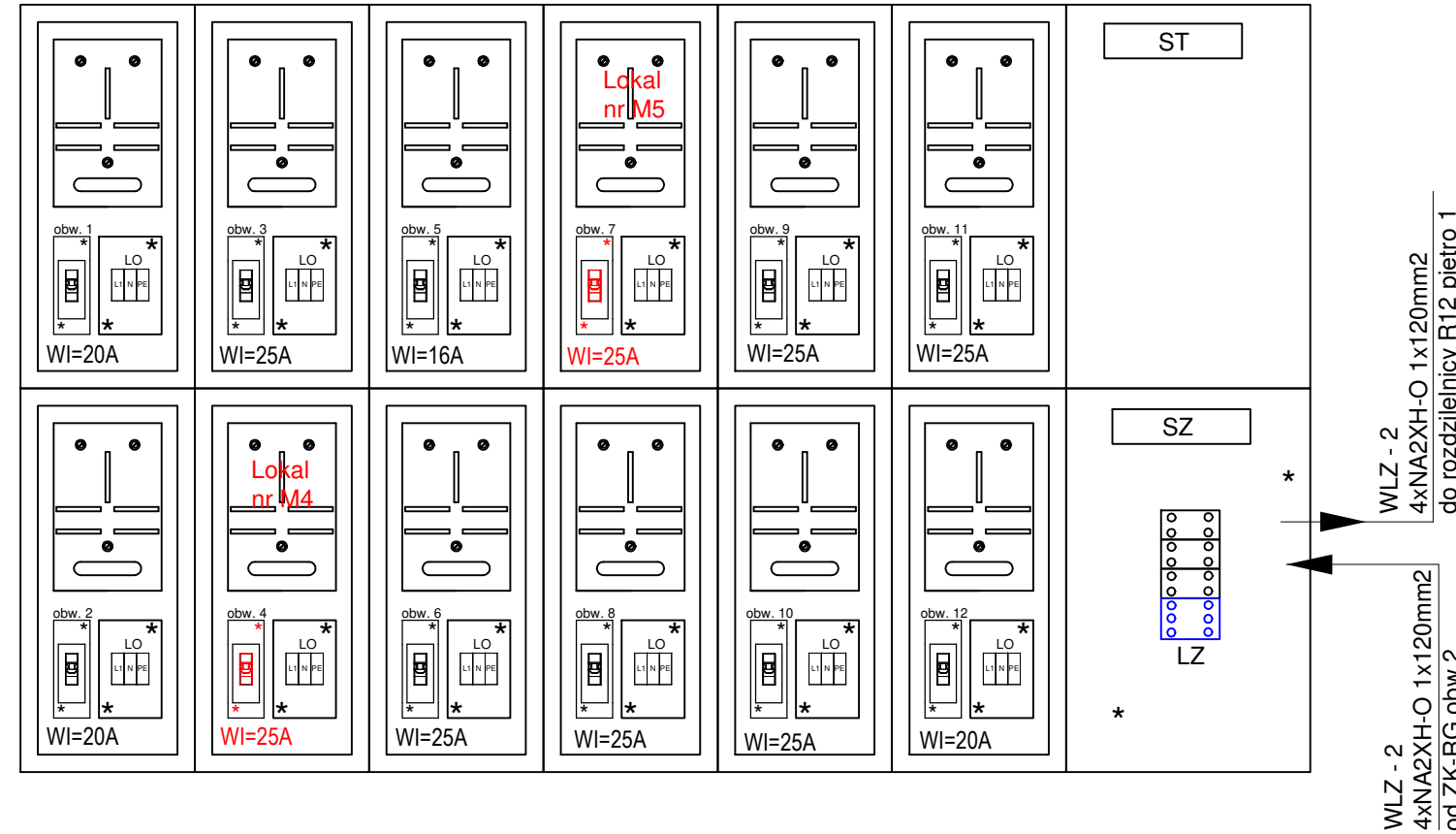
ROZDZIELNICA : R02



STAN ISTNIEJĄCY:

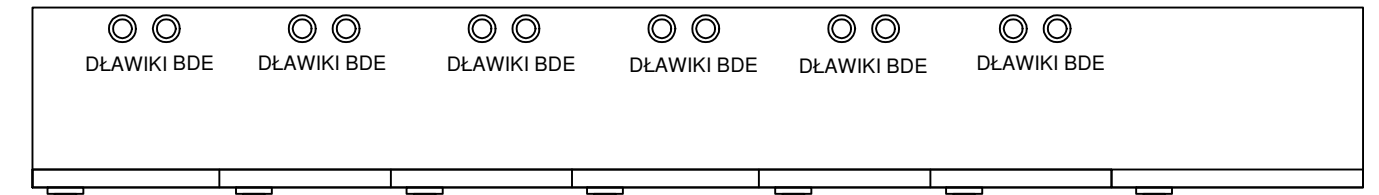
- 1) Obudowa metalowa IP44 , drzwi pełne wyposażone w zamek uchylny z wkładką Master Key
- 2) Zabezpieczenie przedlicznikowe nadmiarowo-prądowe wartość prądu znamionowego zgodna z mocą umowną odbiorcy z PGE Dystrybucja S.A.
- 3) Licznik 1 lub 3- fazowy , pomiar bezpośredni energii czynnej
- 4) LZ -Listwa zaciskowa przewodów zasilających
- 5) LO -Listwa zaciskowa instalacji odbiorczej
- 6) Połączenia wewnątrz przedziału pomiarowego wykonane przewodem LgY 10mm2
- 7) Urządzenia oznaczone symbolem * - przystosowane do plombowania

rozdzielnica R02 - klatka II , parter



UWAGI :

- Rozdzielnica R02 obw.4 - dla lokalu nr M4 należy ułożyć nową linię zasilającą z listwy LO do rozdzielni mieszkaniowej TM4
- Rozdzielnica R02 obw.7 - dla lokalu nr M5 jest ułożona linia zasilająca z listwy LO do rozdzielni mieszkaniowej TM5



Widok elewacji



Układ sieciowy TN-C-S
SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA

 97-400 Bełchatów ul.Św. Alberta Chmińskiego 14 tel.503 040 722, 503 040 822, e-mail:elgomet14@gmail.com	Stadium: PW - Zamieny	Data: VI.2022	Numer rysunku: E-9
	Branża: Elektryczna	Skala: b/s	Inwestor: Miasto Bełchatów
Adres inwestycji: ul.Czpliniacka 5, 97-400 Bełchatów	Projektował: mgr inż. Kamil Gryś upr. bud. nr LOD/4169/PWBE/20 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Podpis:
Temat: Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania części lokali usługowych na mieszkalne w budynku mieszkalno-usługowym Rysunek: Schemat i widok rozdzielni R02	Sprawdził: inż. Janusz Warzecha upr. bud. nr LOD/0249/POOE/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Podpis:



LEGENDA :

- przycisk dzwonka pt IP20
- łącznik jednobiegowy pt IP20
- łącznik świecznikowy pt IP20
- łącznik schodowy pt IP20
- wentylator 230V AC
- gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym 16A,250V,IP20,AC
- gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym 16A,250V,IP44,AC

- puszka odgłęźna
- dzwonek 230V,AC
- plafoniera oświetleniowa LED 27W , strumień oprawy 1900lm , IP20 współczynnik CRI 80
- plafoniera oświetleniowa LED 24W , strumień oprawy 2200lm , IP65, IK10 współczynnik CRI 80
- rozdzielnia mieszkaniowa

Układ sieciowy TN-S
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

 97-400 Belchatów ul.Św. Alberta Chmielowskiego 14 tel. 503 040 722, 503 040 822, e-mail: elgomet@elgomet.pl	Stadium: PW - Zamieniny	Data: VI.2022	Numer rysunku: E-10
	Branża: Elektryczna	Skala: 1:100	Projektant: mgr inż. Kamili Gryś upr. bud. nr LOD/4169/PWBE/20 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Inwestor: Miasto Belchatów Adres inwestycji: ul.Czplinięcka 5, 97-400 Belchatów	Sprawdzający: inż. Janusz Warzecha upr. bud. nr LOD/0249/POOE/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
Temat: Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania części lokali usługowych na mieszkalne w budynku mieszkalno-usługowym Rysunek: Plan instalacji elektrycznej zalicznikowych linii zasilających	Podpis:		

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Działając zgodnie z treścią art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt wykonawczy zamienny pod nazwą:

PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI LOKALI USŁUGOWYCH NA MIESZKALNE W BUDYNKU MIESZKALNO-USŁUGOWYM

Adres:
97-400 Bełchatów, ul. Czapliniecka 5

opracowany dla:
MIASTA BEŁCHATÓW

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

PROJEKTANT:
mgr inż. Kamil Gryś
upr. bud. nr LOD/4169/PWBE/20

SPRAWDZAJĄCY:
inż. Janusz Warzecha
upr. bud. nr LOD/0249/POOE/04

czerwiec 2022 r.
