



MCE PROJECT Marcin Inglot  
Chwarstnica, ul. Topolowa 4  
74-100 Gryfino  
Polska  
e-mail: marcin.mceproject@interia.pl  
tel: +48 794 766 690

## PROJEKT BUDOWLANY

wydzielenia łazienek w wielorodzinnym budynku mieszkalnym z przebudową wewnętrzną instalacji gazowej, wykonaniem przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz rozbiórką łatryn

**Egz. E.**

**ADRES OBIEKTU:** *ul. Dąbrówki 3  
71-820 Szczecin  
dz. nr 8/17 i 11 obr. 3008;3/4 obr 3062 m. Szczecin*

**BRANŻA:** *elektryczna*

**KATEGORIA OBIEKTU:** *XIII*

**INWESTOR:** *Gmina Miasto Szczecin  
Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych  
ul. Mariacka 25  
70-546 Szczecin*

**PROJEKTANT - elektryk:**  
mgr inż. Krzysztof PAWŁOWSKI  
upr. nr ZAP/0178/POOE/14

**SPRAWDZAJĄCY - elektryk:**  
mgr inż. Tomasz PIEŃKOWSKI  
upr. nr ZAP/0267/PWOE/12

**OPRACOWAŁ:**  
mgr inż. Marcin INGLOT

### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy - Prawo Budowlane niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany przebudowy lokalu i wewnętrznej instalacji gazowej z wykonaniem wentylacji grawitacyjnej przez poddasze nieużytkowe w związku z wydzieleniem pomieszczenia łazienki z pomieszczenia kuchni został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Szczecin, sierpień 2020r.

## Spis treści

1. PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA .....	3
2. PODSTAWA MERYTORYCZNA OPRACOWANIA .....	3
3. OPIS BUDYNKU .....	3
4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....	4
5. ZASILANIE .....	4
6. WLZ I TABLICE ROZDZIELCZE .....	4
7. INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO .....	5
8. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH .....	5
9. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA .....	6
10. OCHRONA WYRÓWNAWCZA .....	6
11. BILANS MOCY .....	6
12. UWAGI KOŃCOWE .....	6
13. DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE, KARTA INFORMACYJNA	

## Spis rysunków

E 1. Stan projektowany parter .....	1:100
E 2. Stan projektowany I piętro .....	1:100
E 3. Stan projektowany II piętro .....	1:100
E 4. Stan projektowany strych .....	1:100
E 5. Schemat TM M4 .....	
E 6. Schemat TM M5 .....	
E 7. Schemat TM M6 .....	
E 8. Schemat TM M8 .....	
E 9. Schemat TM M10 .....	
E 10. Schemat TM M11 .....	
E 11. Schemat TM M7 .....	
E 12. Schemat TM M12 .....	

## 1. PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA

Formalną podstawę opracowania stanowi umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym: Gminą Miasto Szczecin - Zarządem Budynków i Lokali Komunalnych, ul. Mariacka 25, 546 Szczecin a firmą MCE PROJECT Marcin Inglot, Chwarstnica ul. Topolowa 4, 74-100 Gryfino.

## 2. PODSTAWA MERYTORYCZNA OPRACOWANIA

Podstawę merytoryczną opracowania stanowi:

- wizja lokalna obiektu
- inwentaryzacja budowlana
- inwentaryzacja fotograficzna,
- obowiązujące przepisy, normy, katalogi i literatura techniczna,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. w.s. warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami - Dziennik Ustaw nr 75 2002 r.

## 3. OPIS BUDYNKU

Przedmiotowy budynek, będący we własności Gminy Miasta Szczecin, reprezentowanej przez ZBILK, zlokalizowany jest w Szczecinie przy ul. Dąbrówki 3. Wejście do lokalu prowadzi bezpośrednio z ulicy. Budynek został wybudowany przed wojną. Ściany wykonane są z cegły pełnej. Stropy drewniane na legarach ze ślepym pułapem oraz odcinkowe ceramiczne, dach drewniany o konstrukcji płatwiowo-kleszczowe.

Budynek mieszkalny o prostej bryle, kryty dachem dwuspadowym o małym nachyleniu połaci (8st).

Budynek składa się z trzech kondygnacji mieszkalnych, poddasza nieużytkowego oraz piwnicy nieprzeznaczonej na stały pobyt ludzi. Na każdą kondygnację mieszkalną składają się cztery lokale mieszkalne. Budynek został wybudowany w czasach przedwojennych. Układ konstrukcyjny podłużny, który stanowią ściany zewnętrzne. Budynek wyposażony był w instalację gazową (zasila kuchenki gazowe w lokalach oraz kotły gazowe), z.w. oraz kanalizacyjną. Ogrewanie i zasilanie w ciepłą wodę realizowane indywidualnie w każdym z mieszkań.

Budynek mieszkalny zakwalifikowany do grupy wysokości niskiej N (zawiera trzy kondygnacje mieszkalne).

### **Rozwiązania materiałowe zastosowane w budynku:**

**Fundamenty** – ceglane, posadowienie bezpośrednie;

**Ściany kondygnacji nadziemnych** - tradycyjne, murowane z cegły pełnej;

**Stropy międzypiętrowe** – na belkach drewnianych ze ślepym pułapem, podsufitka z desek z przymocowaną trzciną i tynkiem wapiennym. Rozstaw belek konstrukcyjnych ok. 90 cm; Na kłatkach stropowych i nad piwnicą stropy odcinkowe, ceramiczne, na belka stalowych.

**Kominy** - murowane z cegły pełnej;

**Schody wewnętrzne** – drewniane na płycie Kleina;

**Dach** – dwuspadowy o konstrukcji drewnianej płatwiowo-kleszczowej;

**Pokrycie dachu** – dach kryty papą na deskowaniu pełnym;

**Stolarka okienna** – stolarka we większości lokali została wymieniona na PCV;

**Drzwi wejściowe i drzwi wewnętrzne** - drewniane i płycinowe;

#### **Instalacje znajdujące się w budynku:**

**Instalacja kanalizacyjna** – doprowadzona, wymaga dostosowania do nowego układu funkcjonalnego;

**Instalacja z.w. i c.w.u.** – instalacja z.w. doprowadzona do budynku, zaopatrzenie w c.w.u. realizowane indywidualnie w poszczególnych lokalach;

**Instalacja c.o.** – zaopatrzenie w ogrzewanie realizowane indywidualnie w lokalach - piece kaflowe oraz ogrzewanie etażowe zasilanie przez kotły gazowe dwufunkcyjne;

**Instalacja elektryczna** – doprowadzona do budynku. Zakłada się remont instalacji z dostosowaniem do nowego układu funkcjonalnego, z zachowaniem pierwotnej mocy przewidzianej dla lokalu przez Zakład Energetyczny,

**Wentylacja grawitacyjna** – w kominach murowanych,

**Instalacja gazowe** – lokal jest podłączony do instalacji gazowej. Jedynym punktem odbiorczym jest kuchenka gazowa. Nie przewiduje się zmiany mocy, zmiana układu funkcjonalnego wymaga przesunięcia kuchenki gazowej.

## **4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany branży elektrycznej jest podział struktury lokali mieszkalnych polegająca na wydzieleniu pomieszczenia łazienki z WC wraz z remontem lokalu mieszkalnego.

#### Zakres całego projektu budowlano-wykonawczego obejmuje:

- wydzielenie łazienek z WC w lokalach mieszkalnych,
- wykonanie nowej wentylacji pomieszczeń,
- przebudowa instalacji gazowej z wyniesieniem pionów, liczników gazowych oraz zaworów na klatkę schodową,
- wymiana instalacji gazowych w M6 i M11 z wymianą kotła w m11 na gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania;
- wymiana komina spalinowego na powietrzno-spalinowy w M11;
- wykonanie nowego przyłącza kanalizacji deszczowej;
- wykonanie nowego przyłącza kanalizacji sanitarnej;
- w części sanitarnej zaprojektowana zostanie instalacja wod-kan, i urządzenia sanitarne z wymianą pionów i wykorzystaniem istniejących przyłączy kanalizacyjnych i z.w. - instalacje w budynku użytkowanym są poza pozwoleniem na budowę;
- w branży elektrycznej - przystosowanie instalacji eklektycznej do nowego podziału pomieszczeń - instalacje w budynku użytkowanym są poza pozwoleniem na budowę.

Zakres niniejszego projektu elektrycznego obejmuje:

- Projekt instalacji elektrycznych w lokalach objętych opracowaniem.

## **5. ZASILANIE**

Zasilanie budynku do złącza kablowego jest własnością ENEA Operator i nie jest objęte tym opracowaniem.

## **6. WLZ I TABLICE ROZDZIELCZE**

Projekt obejmuje nową tablicę mieszkaniową TM w lokalu. Zasilanie TM będzie się odbywała za pomocą nowego przewodu 3 x 6 mm<sup>2</sup> z TL. Istniejące obwody pokoi i oświetlenia należy zasilć z obwodów nowej TM – do najbliższej puszkę łączeniowej. W odcinkach instalacji istniejącej dostosować zabezpieczenia do przekrojów przewodów. Projekt nie przewiduje wzrostu mocy przyłączeniowej lokali mieszkalnych. W przypadku indywidualnego zwiększenia współczynnik jednoczesności należy powtórnie przeanalizować i wystąpić z wnioskiem o zwiększenie mocy przyłączeniowej lokalu.

Założenia projektowe zgodnie z przyjętym współczynnikiem jednoczesności zachowują zabezpieczenie przelicznikowe oraz moc przyłączeniowa lokalu na dotychczasowym poziomie. Wyjątkiem jest M6 – sugerowana moc przyłączenia 6kW, poza zakresem opracowania.

Na nowej tablicy licznikowej projektuje się obecny licznik energii czynnej, bezpośredni, jednofazowy – przed rozplombowaniem bezwzględnie zgłosić do ENEA.

WLZ poziomy – zasilanie lokalu na odcinku TL-TM należy wykonać trzyżyłowym przewodem o przekroju 6 mm<sup>2</sup> np. YDY 3x6mm<sup>2</sup>.

## **7. INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO**

Typy i rozmieszczenie poszczególnych opraw oświetleniowych pokazano na rzutach poszczególnych kondygnacji (wypusty zakończyć kostką zaciskową 3 lub 4-ro przyłączeniową). Instalację wykonać przewodem YDYp 3(4) x 1,5 mm<sup>2</sup> - 750 V ułożonym pod tynkiem. Osprzęt stosować podtynkowy w pomieszczeniach suchych IP20, a w pomieszczeniach wilgotnych o stopniu ochrony IP44.

Do każdej oprawy oświetleniowej doprowadzić przewód ochronny PE, nawet wtedy, kiedy jest to oprawa plastikowa. Będzie go można wykorzystać w wypadku zmiany typu oprawy. Osprzęt stosować podtynkowy:

- wykonany z durplastu i termoplastu zgodnie z dyrektyw RoHS i REACH,
- odporny na zniszczenie, zadrapanie uszkodzenia mechaniczne i czynniki chemiczne,
- odporny na działanie promieni słonecznych,
- możliwość montażu poziomego i pionowego,
- obciążalność styków min 10A.

Wyłączniki oświetlenia montować na wysokości ok. 1,4m od podłogi dopuszcza się indywidualne zmiany wysokości pod warunkiem zachowania odległości i odpowiedniego stopnia ochrony.

## **8. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH**

Wszystkie gniazda wtykowe stosować z bolcem ochronnym.

Instalację wykonać przewodem YDYp 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> - 750 V, ułożonym pod tynkiem. Osprzęt stosować podtynkowy w pomieszczanych suchych IP 20, a w pomieszczeniach wilgotnych o stopniu ochrony IP 44.

Osprzęt stosować podtynkowy:

- wykonany z durplastu i termoplastu zgodnie z dyrektyw RoHS i REACH,
- odporny na zniszczenie, zadrapanie uszkodzenia mechaniczne i czynniki chemiczne,
- odporny na działanie promieni słonecznych,
- możliwość montażu poziomego i pionowego,
- obciążalność styków min 16A.

Wysokość gniazd wtykowych należy uzgodnić na budowie zgodnie z przewidywanym przeznaczeniem dopuszcza się indywidualne zmiany wysokości pod warunkiem zachowania odległości i odpowiedniego stopnia ochrony. Sugerowaną wysokość montażu przedstawiono na rzutach kondygnacji.

## **9. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA**

W obiekcie zaprojektowany został system sieci TN-C-S z dodatkowym przewodem ochronnym „PE” w lokalu. Do przewodu ochronnego „PE”, podłączyć obudowy metalowe urządzeń elektrycznych, które normalnie nie znajdują się pod napięciem, a mogą się znaleźć w przypadku przebicia izolacji.

Dodatkową ochronę realizuje się poprzez zamontowanie wyłącznik różnicowo-prądowy o czułości  $\Delta I=30\text{mA}$ , na wszystkich obwodach gniazd wtykowych.

W pomieszczeniu łazienki zaprojektowana została miejscowa szyna uziemiająca.

## **10. OCHRONA WYRÓWNAWCZA**

W budynku winny się znajdować główne połączenia wyrównawcze. Do głównej szyny wyrównawczej należy podłączyć wszelkie metalowe wejścia mediów.

Dodatkowo w pomieszczeniu łazienki należy wykonać miejscowe połączenie wyrównawcze. Na tynku zainstalować listwę uziemień, do których podłączyć całe metalowe wyposażenie łazienki oraz szynę PE na tablicy TM.

Połączenia do listwy uziemień wykonać przewodem miedzianym LgY 4mm<sup>2</sup> a do szyny PE przewodem LgY 6mm<sup>2</sup>, ułożonym pod tynkiem (używać przodów żółto-zielonych).

## 11. MOC PRZYŁĄCZENIOWA LOKALU

Przykładowe obliczenie

$$P=4,0 \text{ kW}; \quad U=230\text{V}$$

$$I = \frac{P}{U} = \frac{4000}{230} = 18,30 \text{ A}$$

Zastosowane zabezpieczenie 20A

## 12. UWAGI KOŃCOWE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. – ***jest wymagane wykonanie planu zwanego planem BLOZ przez kierownika budowy.***

### Oświadczenie

Niniejszy projekt został opracowany zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi Polskimi Normami, a także przepisami prawa.

Sporządził:  
mgr inż. Władysław KIRCZUK

Opracował:  
mgr inż. Marcin INGLOT

## Karta informacyjna:

Zalecenia co do stref, w których należy układać przewody oraz osprzęt instalacyjny w pomieszczeniach mieszkalnych. Wyróżnia się 3 strefy poziome o szerokości 30cm:

strefa górna od 15 do 45 cm pod płaszczyzną sufitu,

dolna od 15 do 45 cm nad płaszczyzną podłogi,

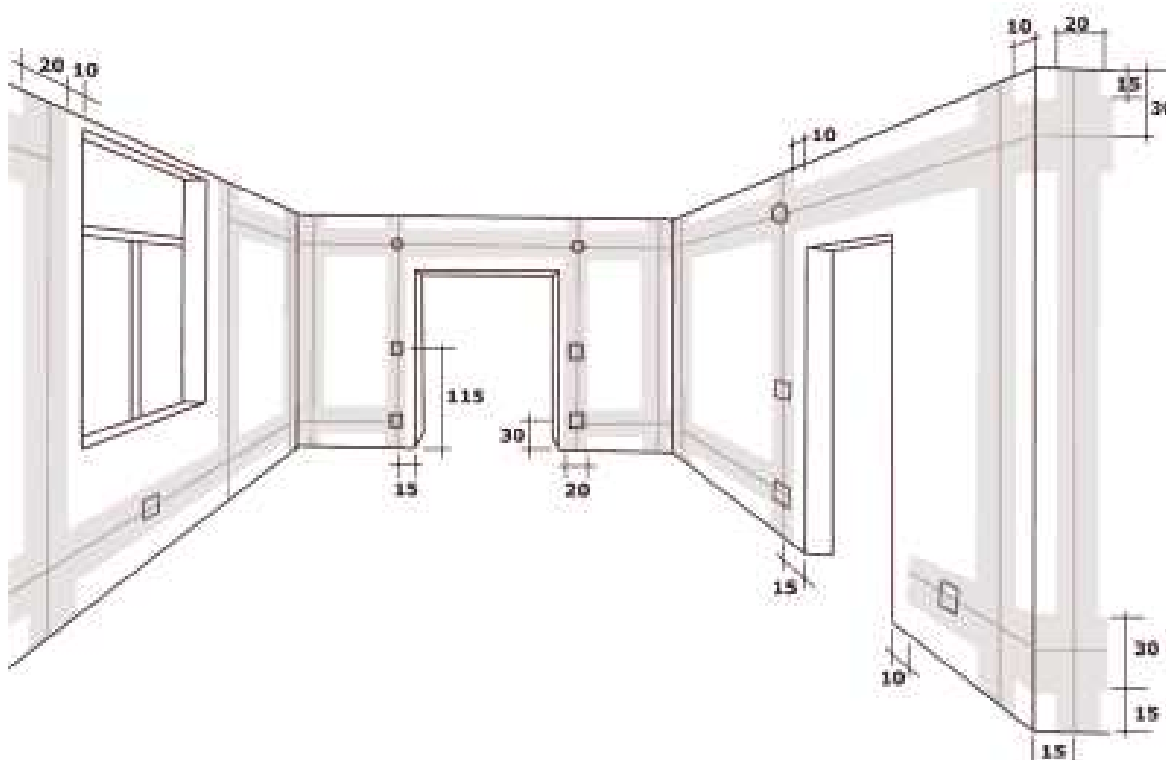
środkowa od 90 do 120 cm nad płaszczyzną podłogi

oraz 3 strefy pionowe o szerokości 20cm:

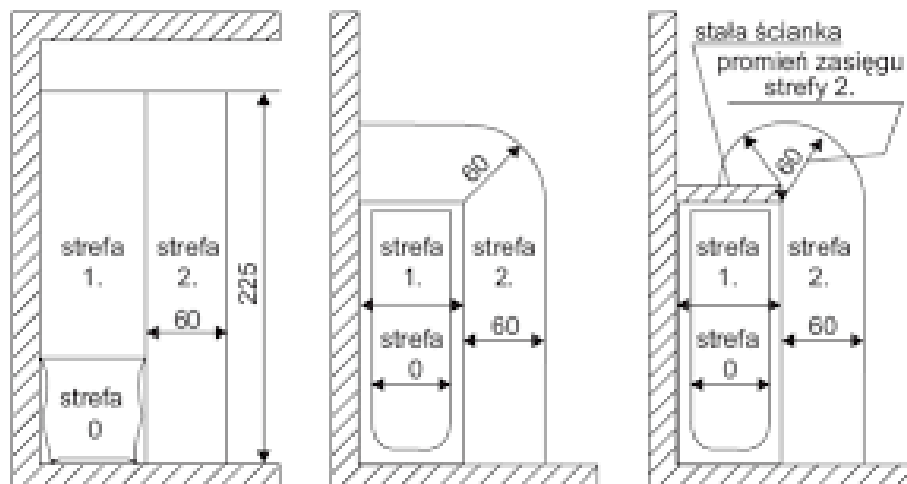
strefa przy drzwiach od 10cm do 30cm od ościeżnicy drzwi,

strefa przy oknie od 10cm do 30cm od ościeżnicy okna,

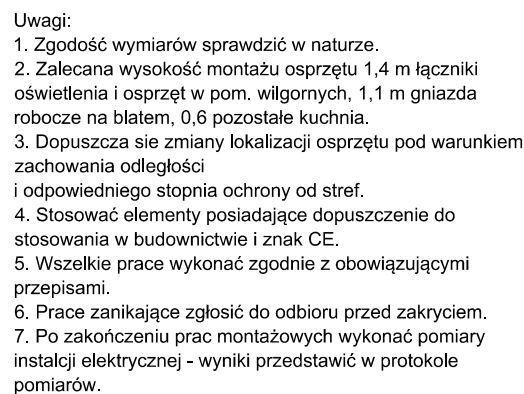
strefa przy kątach pomieszczeń od 10cm do 30cm od linii zbiegu ścian w kącie.












W łazience wyróżnia się 4 strefy. W zależności od strefy należy zastosować odpowiedni osprzęt.



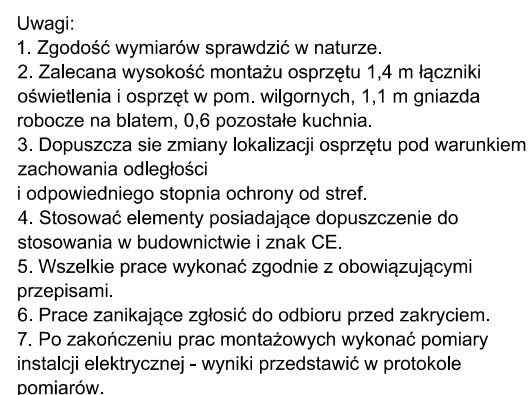













-  — ŁĄCZNIK POJEDYŃCZY 230V 10A IP20
-  — ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY 230V 10A IP20
-  — PLAFON ŁAZIENKOWY 230V IP44
-  — WYPUST OŚWIETLENIOWY ZŁĄCZKA 3/4, HAK  
230V 10A
-  — GRZEJNIK KONWEKTOROWY 230V
-  — GRZEJNIK ŁAZIENKOWY-DRABINKA 230V 0,4 kW
-  — GNIAZDO PODWÓJNE 230V 16A IP20 nr obwodu
-  — GNIAZDO POJEDYŃCZE 230V 16A IP44 nr obwodu
-  — MIEJSCOWA SZYNA UZIEMIAJĄCA

WG. PN-HD 60364 OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIEM SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE  
ZASILANIA PRZEZ ZASTOSOWANIE WYŁĄCZNIKÓW NADMIAROWOPRĄDOWYCH,  
OCHRONA DODATKOWA - WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWOPRĄDOWE  
WSZYSTKIE ZASTOSOWANE ELEMENTY MUSZĄ POSIADAĆ ZNAK CE I BYĆ  
DOPUSZCZONE DO UŻYTKU W BUDOWNICTWIE.


Wszelkie prawa zastrzeżone – kopiowanie oraz rozpowszechnianie opracowania bez zgody Pracowni i Inwestora ZABRONIONE



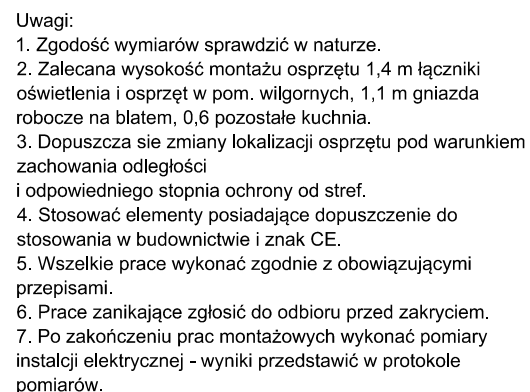
-  — ŁĄCZNIK POJEDYŃCZY 230V 10A IP20
-  — ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY 230V 10A IP20
-  — PLAFON ŁAZIENKOWY 230V IP44
-  — WYPUST OŚWIETLENIOWY ZŁĄCZKA 3/4, HAK  
230V 10A
-  — GRZEJNIK KONWEKTOROWY 230V
-  — GRZEJNIK ŁAZIENKOWY-DRABINKA 230V 0,4 kW
-  — GNIAZDO PODWÓJNE 230V 16A IP20 nr obwodu
-  — GNIAZDO POJEDYŃCZE 230V 16A IP44 nr obwodu
-  — MIEJSCOWA SZYNA UZIEMIAJĄCA










Y ÜZYÜVSOÄJÜZÖR ÖÖFAJÜZÖZÄVÜÖZYÄJÖÖZÖSÖPÖÆ  
 ÚÚ ÖUY ÖÖUÄ YSUPÖÆ ZÖUPÖ  
 ZÄSÖÖJÜZÖR ÖÖFAJÜZÖZÖZY

WG. PN-HD 60364 OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIEM SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE  
ZASILANIA PRZEZ ZASTOSOWANIE WYŁĄCZNIKÓW NADMIAROWOPRĄDOWYCH,  
UCHRONA DODATKOWA - WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWOPRĄDOWE  
WSZYSTKIE ZASTOSOWANE ELEMENTY MUSZĄ POSIADAĆ ZNAK CE I BYĆ  
DOPUSZCZONE DO UŻYTKU W BUDOWNICTWIE.

		MCE PROJECT Marcin Ingłot Chwarstnica, ul. Topolowa 4 74-100 Gryfino NIP: 858-176-10-57 REGON: 366042242  kom: +48 794 766 690 e-mail: marcin.mceproject@interia.pl	
Projekt wykonawczy: <b>Wydzielenie łazienek w wielorodzinnym budynku mieszkalnym z przebudową wewnętrzną instalacji gazowej, wykonaniem przyłącza kanalizacji deszczowej i rozbiorą latryny</b>			
adres: ul. Dąbrówki 3; 71-826 Szczecin dz. nr 8/17 i 11 obr. 3008 m. Szczecin; dz. nr 3/4 obr. 3062 m. Szczecin			
data: 08.2020		branża: elektryczna	
Tytuł rysunku: <b>Instalacje elektryczne – 1 piętro</b>			skala: <b>1:100</b>  Nr rysunku: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">E2</div>
Inwestor:	Gmina Miasto Szczecin Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych ul. Mariacka 25 70-546 Szczecin		
Projektował:	mgr inż. Krzysztof PAWŁOWSKI upr. nr ZAP/0178/PWOE/14		
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz PIEŃKOWSKI upr. nr ZAP/0267/PWOE/12		
Opracował:	mgr inż. Marcin INGŁOT		
Imię i nazwisko:	Podpis:		

(szkół) prawa zastrzeżone – kopiowanie oraz rozpowszechnianie opracowania bez zgody Pracowni i Inwestora ZABRONIONE




-  — ŁĄCZNIK POJEDYŃCZY 230V 10A IP20
-  — ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY 230V 10A IP20
-  — PLAFON ŁAZIENKOWY 230V IP44
-  — WYPUST OŚWIETLENIOWY ZŁĄCZKA 3/4, HAK  
230V 10A
-  — GRZEJNIK KONWEKTOROWY 230V
-  — GRZEJNIK ŁAZIENKOWY-DRABINKA 230V 0,4 kW
-  — GNIAZDO PODWÓJNE 230V 16A IP20 nr obwodu
-  — GNIAZDO POJEDYŃCZE 230V 16A IP44 nr obwodu
-  — MIEJSCOWA SZYNA UZIEMIAJĄCA

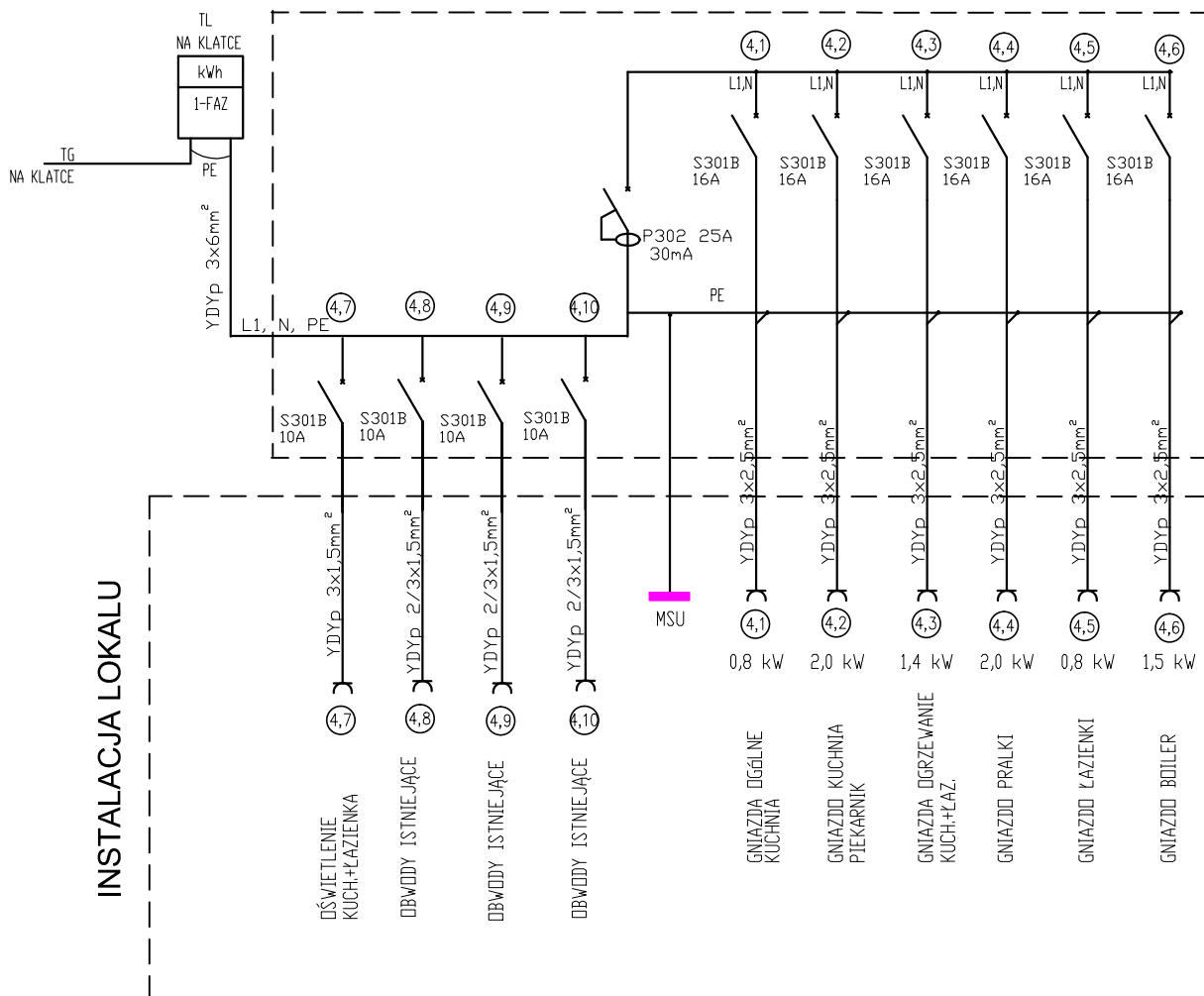
WG. PN-HD 60364 OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE  
ZASILANIA PRZEZ ZASTOSOWANIE WYŁĄCZNIKÓW NADMIAROWOPRĄDOWYCH,  
UCHRONA DODATKOWA - WYŁĄCZNIKI RÓŻNOCIOWOPRĄDOWE  
WSZYSTKIE ZASTOSOWANE ELEMENTY MUSZĄ POSIADAĆ ZNAK CE I BYĆ  
DOPUSZCZONE DO UŻYTKU W BUDOWNICTWIE.

Wszelkie prawa zastrzeżone – kopiowanie oraz rozpowszechnianie opracowania bez zgody Pracowni i Inwestora ZABRONIONE



	MCE PROJECT Marcin Inglot Chwarstnica, ul. Topolowa 4 74-100 Gryfino NIP: 858-176-10-57 REGON: 366042242  kom: +48 794 766 690 e-mail: marcin.mceproject@interia.pl
Projekt wykonawczy: <b>Wydzielenie łazienek w wielorodzinnym budynku mieszkalnym z przebudową wewnętrznej instalacji gazowej, wykonaniem przyłącza kanalizacji deszczowej i rozbiórką latryn</b>	
adres: ul. Dąbrówki 3; 71-826 Szczecin dz. nr 8/17 i 11 obr. 3008 m. Szczecin; dz. nr 3/4 obr. 3062 m. Szczecin	
data: 08.2020	branża: elektryczna
Tytuł rysunku: <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="font-size: 24px; font-weight: bold;">Instalacje elektryczne – strych</div> <div style="text-align: right;"> skala:  <b>1:100</b>    Nr rysunku:  <div style="font-size: 48px; font-weight: bold; border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">E4</div> </div> </div>	
Inwestor:	Gmina Miasto Szczecin Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych ul. Mariacka 25 70-546 Szczecin
Projektował:	mgr inż. Krzysztof PAWŁOWSKI upr. nr ZAP/0178/P00E/14
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz PIENKOWSKI upr. nr ZAP/0267/PWOE/12
Opracował:	mgr inż. Marcin INGLOT
Imię i nazwisko:	Podpis:

# TABLICA MIESZKANIOWA W LOKALU TM18



## INSTALACJA LOKALU

### Uwagi:

- Przekroje przewodów sprawdzić na budowie.
- TM montować nad drzwiami wejściowymi - dopuszcza się zmianę lokalizacji ze względu na zachowanie odległości poziomej i pionowej od gazomierza.
- Stosować elementy posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie i znak CE.
- Wszelkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Prace zanikające zgłosić do odbioru przed zamknięciem.
- Po zakończeniu prac montażowych wykonać pomiary instalacji elektrycznej - wyniki przedstawić w protokole pomiarów.

# MCE PROJECT

MCE PROJECT Marcin Ingłot  
Chwarstnica, ul. Topolowa 4  
74-100 Gryfino  
NIP: 858-176-10-57  
REGON: 366042242

kom: +48 794 766 690  
e-mail:  
marcin.mceproject@interia.pl

### Projekt wykonawczy

Wydzielenie łazienek w wielorodzinnym budynku mieszkalnym z przebudową wewnętrzną instalacji gazowej, wykonaniem przyłącza kanalizacji deszczowej i rozbiórką latryn

adres: ul. Dąbrówki 3; 71-826 Szczecin  
dz. nr 8/17 i 11 obr. 3008 m. Szczecin; dz. nr 3/4 obr. 3062 m. Szczecin

data: 08.2020

branża: elektryczna

### Tytuł rysunku:

SCHEMAT TM LOKALU M4

### skala:

-

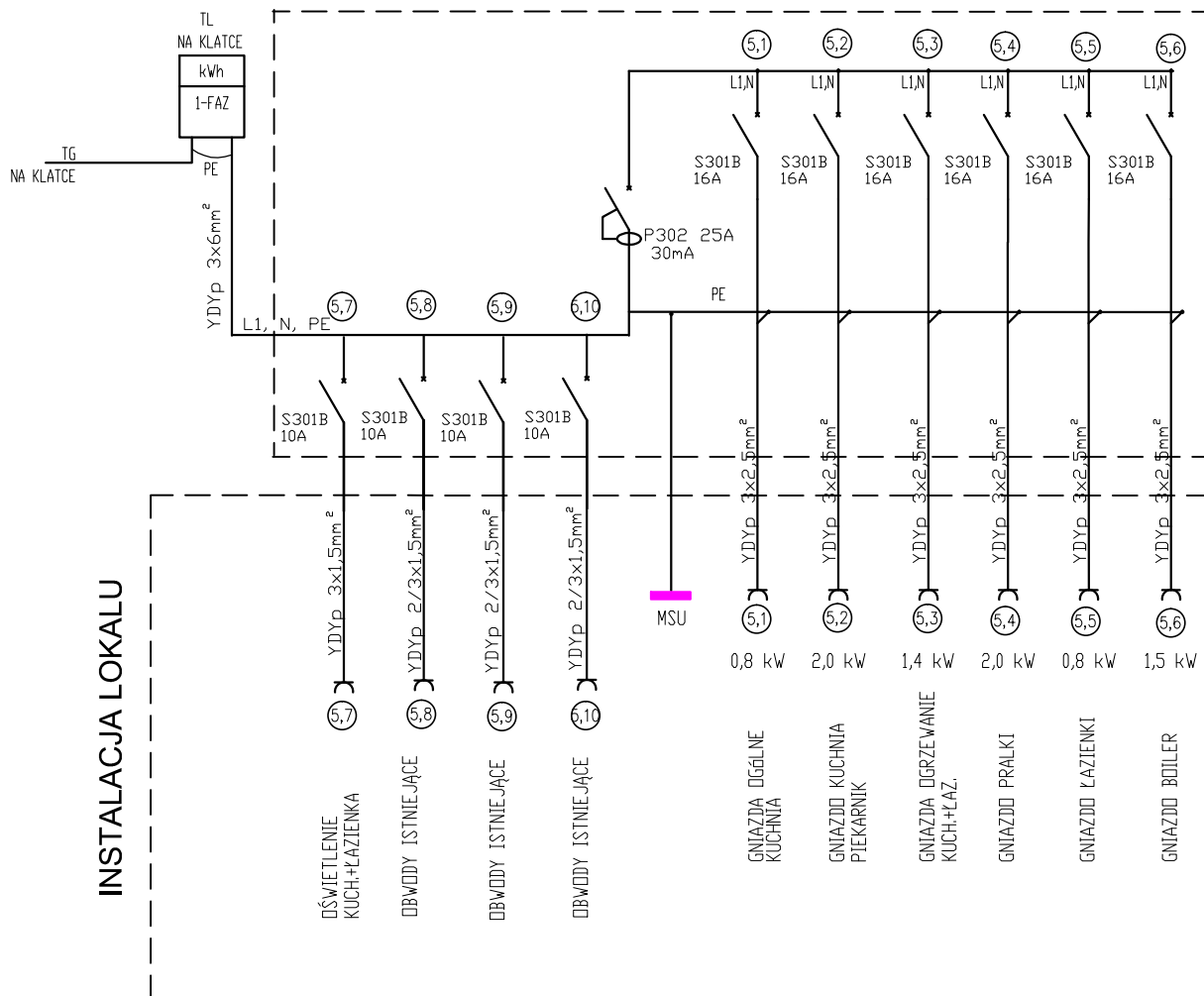
### Nr rysunku:

E5

Inwestor:	Gmina Miasto Szczecin Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych ul. Mariacka 25 70-546 Szczecin	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof PAWŁOWSKI upr. nr ZAP/0178/P00E/14	
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz PIENKOWSKI upr. nr ZAP/0267/PW0E/12	
Opracował:	mgr inż. Marcin INGŁOT	
Imię i nazwisko:	Podpis:	

Wszelkie prawa zastrzeżone - kopiowanie oraz rozpowszechnianie opracowania bez zgody Pracowni i Inwestora ZABRONIONE

# TABLICA MIESZKANIOWA W LOKALU TM18



## INSTALACJA LOKALU

### Uwagi:

1. Przekroje przewodów sprawdzić na budowie.
2. TM montować nad drzwiami wejściowymi - dopuszcza się zmianę lokalizacji ze względu na zachowanie odległości poziomej i pionowej od gazomierza.
3. Stosować elementy posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie i znak CE.
4. Wszelkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. Prace zanikające zgłosić do odbioru przed zamknięciem.
6. Po zakończeniu prac montażowych wykonać pomiary instalacji elektrycznej - wyniki przedstawić w protokole pomiarów.



MCE PROJECT Marcin Ingłot  
Chwarstnica, ul. Topolowa 4  
74-100 Gryfino  
NIP: 858-176-10-57  
REGON: 366042242

kom: +48 794 766 690  
e-mail:  
marcin.mceproject@interia.pl

### Projekt wykonawczy

Wydzielenie łazienek w wielorodzinnym budynku mieszkalnym z przebudową wewnętrznej instalacji gazowej, wykonaniem przyłącza kanalizacji deszczowej i rozbiórką latryn

adres: ul. Dąbrówki 3; 71-826 Szczecin  
dz. nr 8/17 i 11 obr. 3008 m. Szczecin; dz. nr 3/4 obr. 3062 m. Szczecin

data: 08.2020

branża: elektryczna

### Tytuł rysunku:

SCHEMAT TM LOKALU M5

### skala:

-

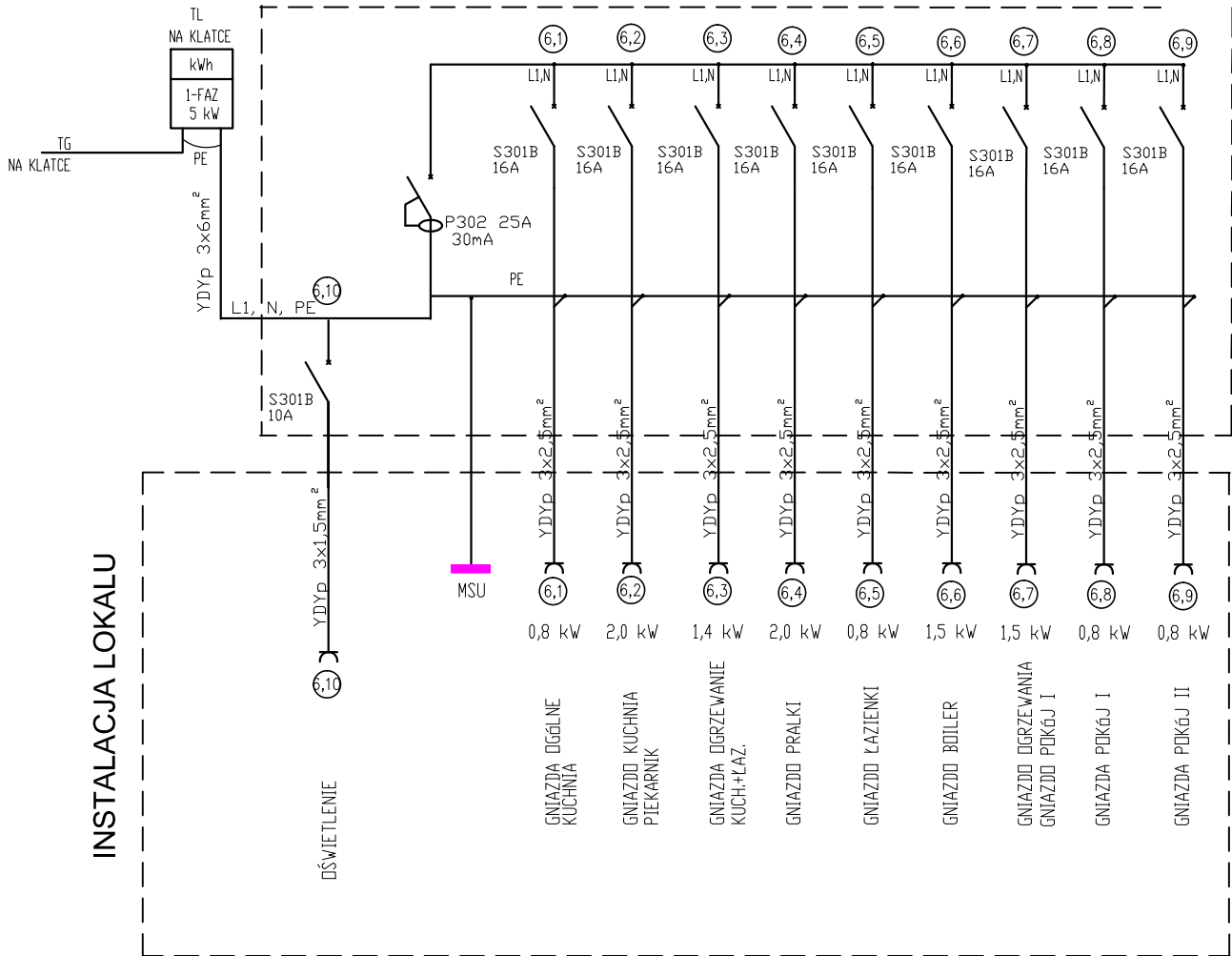
### Nr rysunku:

E6

Inwestor:	Gmina Miasto Szczecin Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych ul. Mariacka 25 70-546 Szczecin	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof PAWŁOWSKI upr. nr ZAP/0178/P00E/14	
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz PIENKOWSKI upr. nr ZAP/0267/PWOE/12	
Opracował:	mgr inż. Marcin INGŁOT	
Imię i nazwisko:		Podpis:

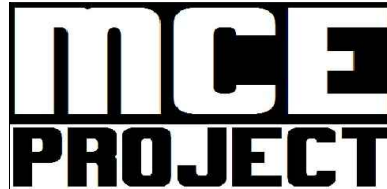
Wszelkie prawa zastrzeżone - kopiowanie oraz rozpowszechnianie opracowania bez zgody Pracowni i Inwestora ZABRONIONE

# INSTALACJA LOKALU



1. Przekroje przewodów sprawdzić na budowie.
2. TM montować nad drzwiami wejściowymi - dopuszcza się zmianę lokalizacji ze względu na zachowanie odległości poziomej i pionowej od gazomierza.
3. Stosować elementy posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie i znak CE.
4. Wszelkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. Prace zanikające zgłosić do odbioru przed zakryciem.
6. Po zakończeniu prac montażowych wykonać pomiary instalacji elektrycznej - wyniki przedstawić w protokole pomiarów.

Wszelkie prawa zastrzeżone – kopiowanie oraz rozpowszechnianie opracowania bez zgody Pracowni i Inwestora ZABRONIONE



kom: +48 794 766 690  
e-mail:  
marcin.mceproject@interia.pl

Wydzielenie łazienek w wielorodzinnym budynku mieszkalnym z przebudową wewnętrznej instalacji gazowej, wykonaniem przyłącza kanalizacji deszczowej i rozbiórką latryn

branża: elektryczna

SCHEMAT TM LOKALU M6

—

E7

Gmina Miasto Szczecin  
Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych  
ul. Mariacka 25  
70-546 Szczecin

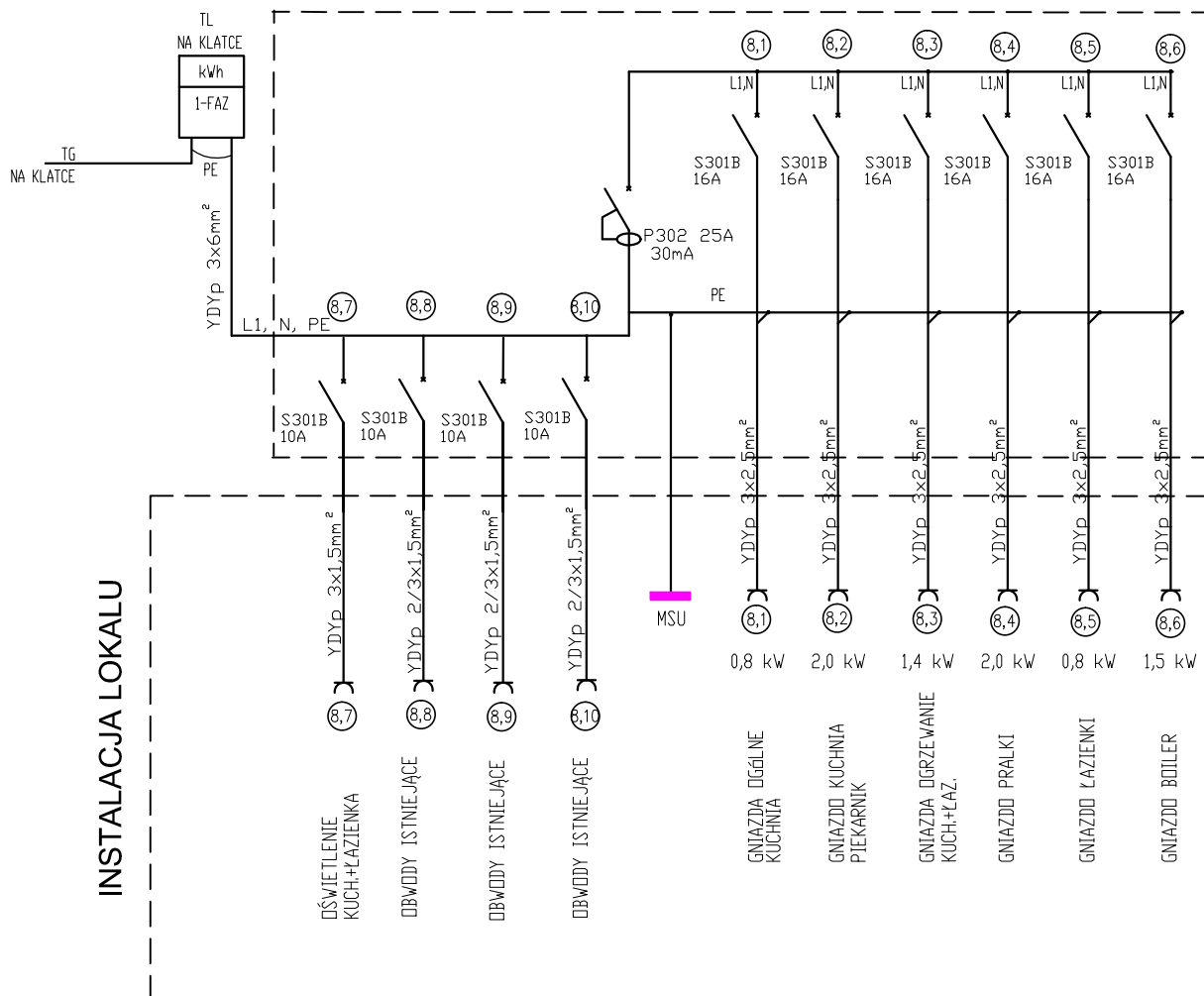
mgr inż. Krzysztof PAWŁOWSKI  
upr. nr ZAP/0178/P00E/14

mgr inż. Tomasz PIEŃKOWSKI  
upr. nr ZAP/0267/PWOE/12

mgr inż. Marcin INGLOT

Podpis:

# TABLICA MIESZKANIOWA W LOKALU TM18



## INSTALACJA LOKALU

### Uwagi:

- Przekroje przewodów sprawdzić na budowie.
- TM montować nad drzwiami wejściowymi - dopuszcza się zmianę lokalizacji ze względu na zachowanie odległości poziomej i pionowej od gazomierza.
- Stosować elementy posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie i znak CE.
- Wszelkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Prace zanikające zgłosić do odbioru przed zamknięciem.
- Po zakończeniu prac montażowych wykonać pomiary instalacji elektrycznej - wyniki przedstawić w protokole pomiarów.

# MCE PROJECT

MCE PROJECT Marcin Ingłot  
Chwarstnica, ul. Topolowa 4  
74-100 Cryfino  
NIP: 858-176-10-57  
REGON: 366042242

kom: +48 794 766 690  
e-mail:  
marcin.mceproject@interia.pl

Projekt wykonawczy

Wydzielenie łazienek w wielorodzinnym budynku mieszkalnym z przebudową wewnętrznej instalacji gazowej, wykonaniem przyłącza kanalizacji deszczowej i rozbiórką latryn

adres: ul. Dąbrówki 3; 71-826 Szczecin  
dz. nr 8/17 i 11 obr. 3008 m. Szczecin; dz. nr 3/4 obr. 3062 m. Szczecin

data: 08.2020

branża: elektryczna

Tytuł rysunku:

SCHEMAT TM LOKALU M8

skala:

-

Nr rysunku:

E8

Inwestor: Gmina Miasto Szczecin  
Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych  
ul. Mariacka 25  
70-546 Szczecin

Projektował: mgr inż. Krzysztof PAWŁOWSKI  
upr. nr ZAP/0178/P00E/14

Sprawdził: mgr inż. Tomasz PIENKOWSKI  
upr. nr ZAP/0267/PWOE/12

Opracował: mgr inż. Marcin INGŁOT

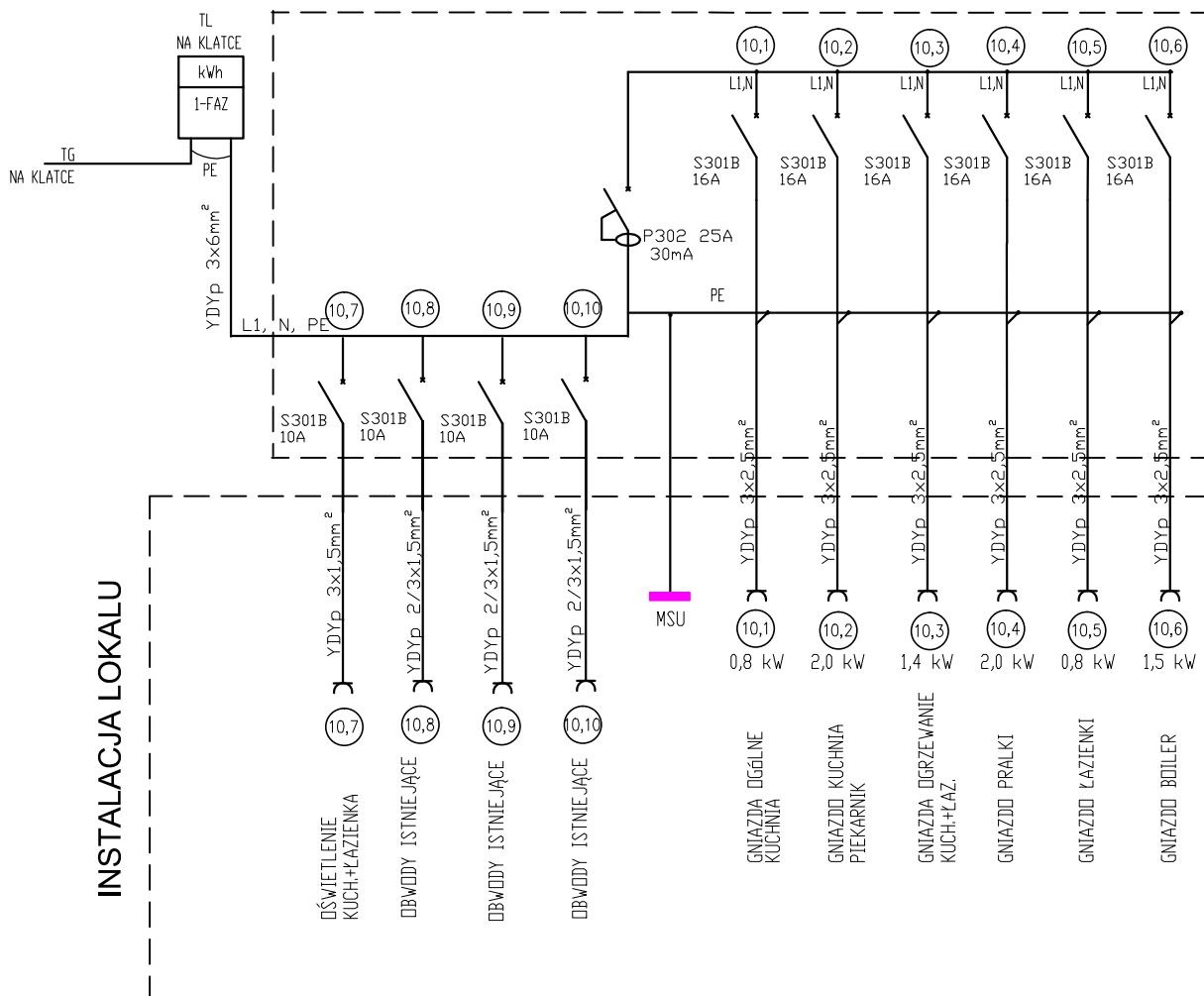
Imię i nazwisko:

Podpis:

Wszelkie prawa zastrzeżone - kopiowanie oraz rozpowszechnianie opracowania bez zgody Pracowni i Inwestora ZABRONIONE



# TABLICA MIESZKANIOWA W LOKALU TM18



## INSTALACJA LOKALU

### Uwagi:

1. Przekroje przewodów sprawdzić na budowie.
2. TM montować nad drzwiami wejściowymi - dopuszcza się zmianę lokalizacji ze względu na zachowanie odległości poziomej i pionowej od gazomierza.
3. Stosować elementy posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie i znak CE.
4. Wszelkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. Prace zaniżające zgłosić do odbioru przed zakryciem.
6. Po zakończeniu prac montażowych wykonać pomiary instalacji elektrycznej - wyniki przedstawić w protokole pomiarów.



MCE PROJECT Marcin Ingłot  
Chwarstnica, ul. Topolowa 4  
74-100 Gryfino  
NIP: 858-176-10-57  
REGON: 366042242

kom: +48 794 766 690  
e-mail:  
marcin.mceproject@interia.pl

### Projekt wykonawczy

Wydzielenie łazienek w wielorodzinnym budynku mieszkalnym z przebudową wewnętrzną instalacji gazowej, wykonaniem przyłącza kanalizacji deszczowej i rozbiorą latryn

adres: ul. Dąbrówki 3; 71-826 Szczecin  
dz. nr 8/17 i 11 obr. 3008 m. Szczecin; dz. nr 3/4 obr. 3062 m. Szczecin

data: 08.2020

branża: elektryczna

### Tytuł rysunku:

SCHEMAT TM LOKALU M10

### skala:

-

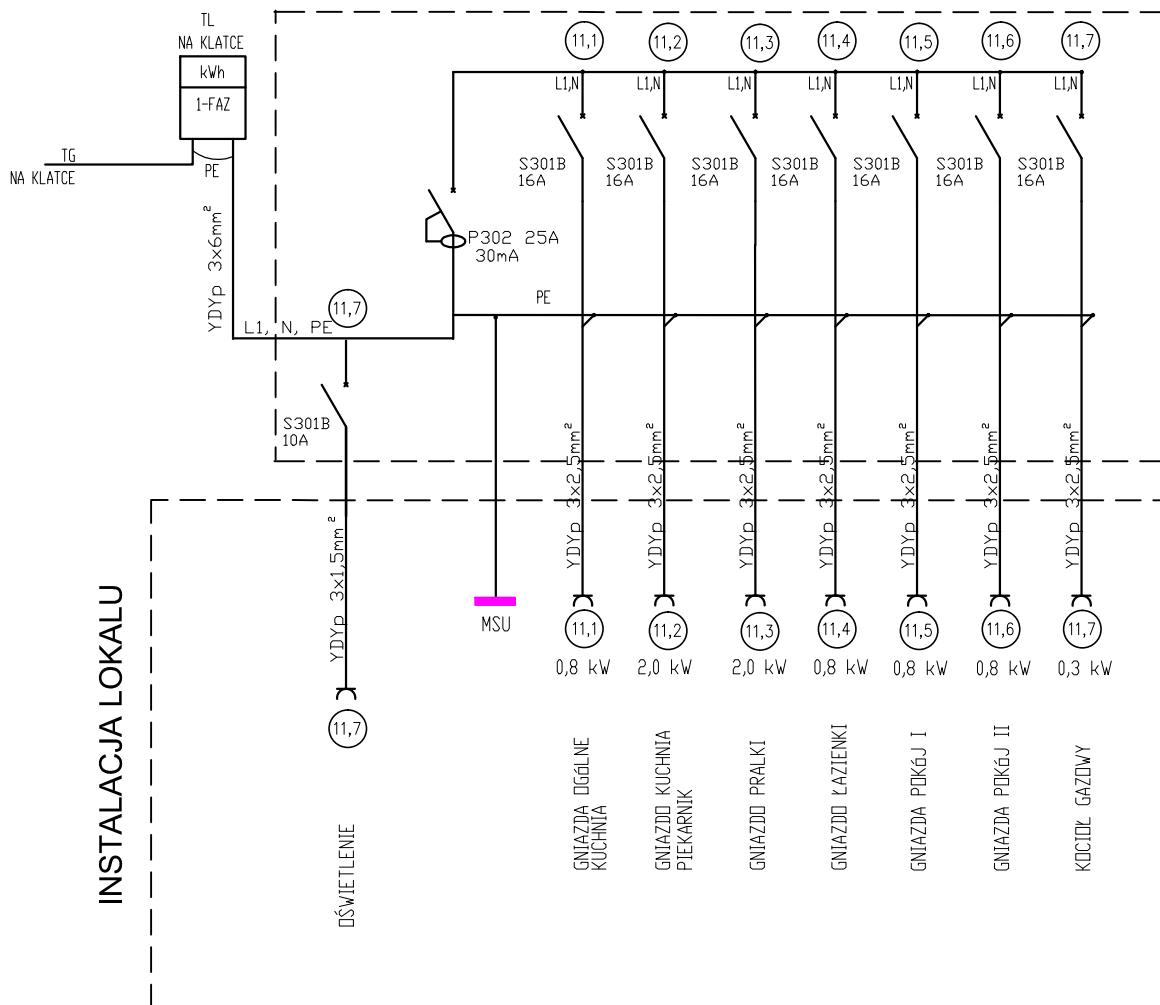
### Nr rysunku:

E9

Inwestor:	Gmina Miasto Szczecin Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych ul. Mariacka 25 70-546 Szczecin	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof PAWŁOWSKI upr. nr ZAP/0178/P00E/14	
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz PIENKOWSKI upr. nr ZAP/0267/PW0E/12	
Opracował:	mgr inż. Marcin INGŁOT	
Imię i nazwisko:		Podpis:

Wszelkie prawa zastrzeżone – kopiowanie oraz rozpowszechnianie opracowania bez zgody Pracowni i Inwestora ZABRONIONE

# TABLICA MIESZKANIOWA W LOKALU TM18



INSTALACJA LOKALU

## Uwagi:

1. Przekroje przewodów sprawdzić na budowie.
2. TM montować nad drzwiami wejściowymi - dopuszcza się zmianę lokalizacji ze względu na zachowanie odległości poziomej i pionowej od gazomierza.
3. Stosować elementy posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie i znak CE.
4. Wszelkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. Prace zanikające zgłosić do odbioru przed zamknięciem.
6. Po zakończeniu prac montażowych wykonać pomiary instalacji elektrycznej - wyniki przedstawić w protokole pomiarów.



MCE PROJECT Marcin Ingłot  
Chwarstnica, ul. Topolowa 4  
74-100 Gryfino  
NIP: 858-176-10-57  
REGON: 366042242

kom: +48 794 766 690  
e-mail:  
marcin.mceproject@interia.pl

Projekt wykonawczy

Wydzielenie łazienek w wielorodzinnym budynku mieszkalnym z przebudową wewnętrznej instalacji gazowej, wykonaniem przyłącza kanalizacji deszczowej i rozbiórką latryn

adres: ul. Dąbrówki 3; 71-826 Szczecin  
dz. nr 8/17 i 11 obr. 3008 m. Szczecin; dz. nr 3/4 obr. 3062 m. Szczecin

data: 08.2020

branża: elektryczna

Tytuł rysunku:

SCHEMAT TM LOKALU M11

skala:

-

Nr rysunku:

E10

Inwestor:

Gmina Miasto Szczecin  
Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych  
ul. Mariacka 25  
70-546 Szczecin

Projektował:

mgr inż. Krzysztof PAWŁOWSKI  
upr. nr ZAP/0178/P00E/14

Sprawdził:

mgr inż. Tomasz PIENKOWSKI  
upr. nr ZAP/0267/PW0E/12

Opracował:

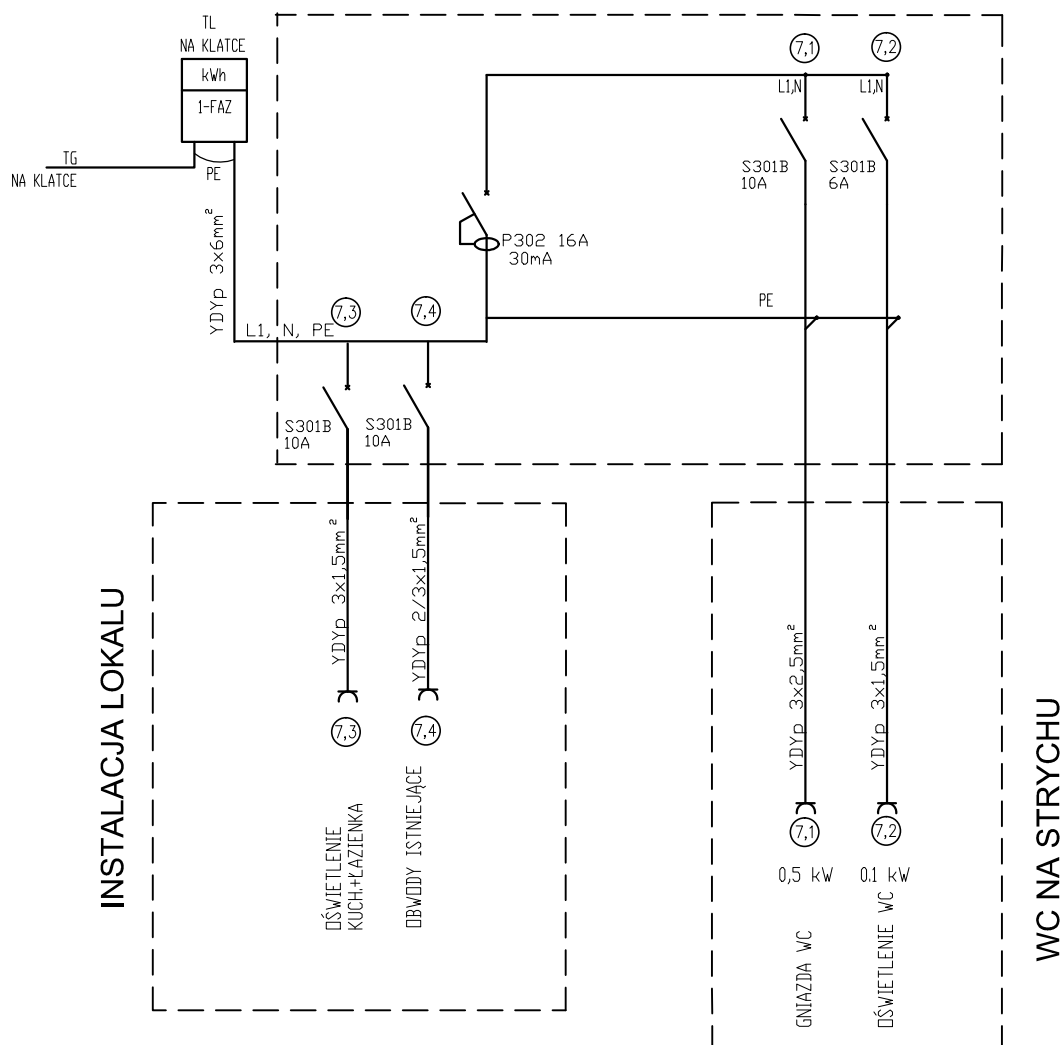
mgr inż. Marcin INGŁOT

Imię i nazwisko:

Podpis:

Wszelkie prawa zastrzeżone - kopiowanie oraz rozpowszechnianie opracowania bez zgody Pracowni i Inwestora ZABRONIONE

# TABLICA MIESZKANIOWA W LOKALU TM8



MCE PROJECT Marcin Ingłot  
Chwarstnica, ul. Topolowa 4  
74-100 Gryfino  
NIP: 858-176-10-57  
REGON: 366042242  
kom: +48 794 766 690  
e-mail:  
marcin.mceproject@interia.pl

Projekt wykonawczy

Wydzielenie łazienek w wielorodzinnym budynku mieszkalnym z przebudową wewnętrznej instalacji gazowej, wykonaniem przyłącza kanalizacji deszczowej i roźbiórką latryn

adres: ul. Dąbrówki 3; 71-826 Szczecin  
dz. nr 8/17 i 11 obr. 3008 m. Szczecin; dz. nr 3/4 obr. 3062 m. Szczecin

data: 08.2020

branża: elektryczna

Tytuł rysunku:

SCHEMAT TM LOKALU M7

skala:

-

Nr rysunku:

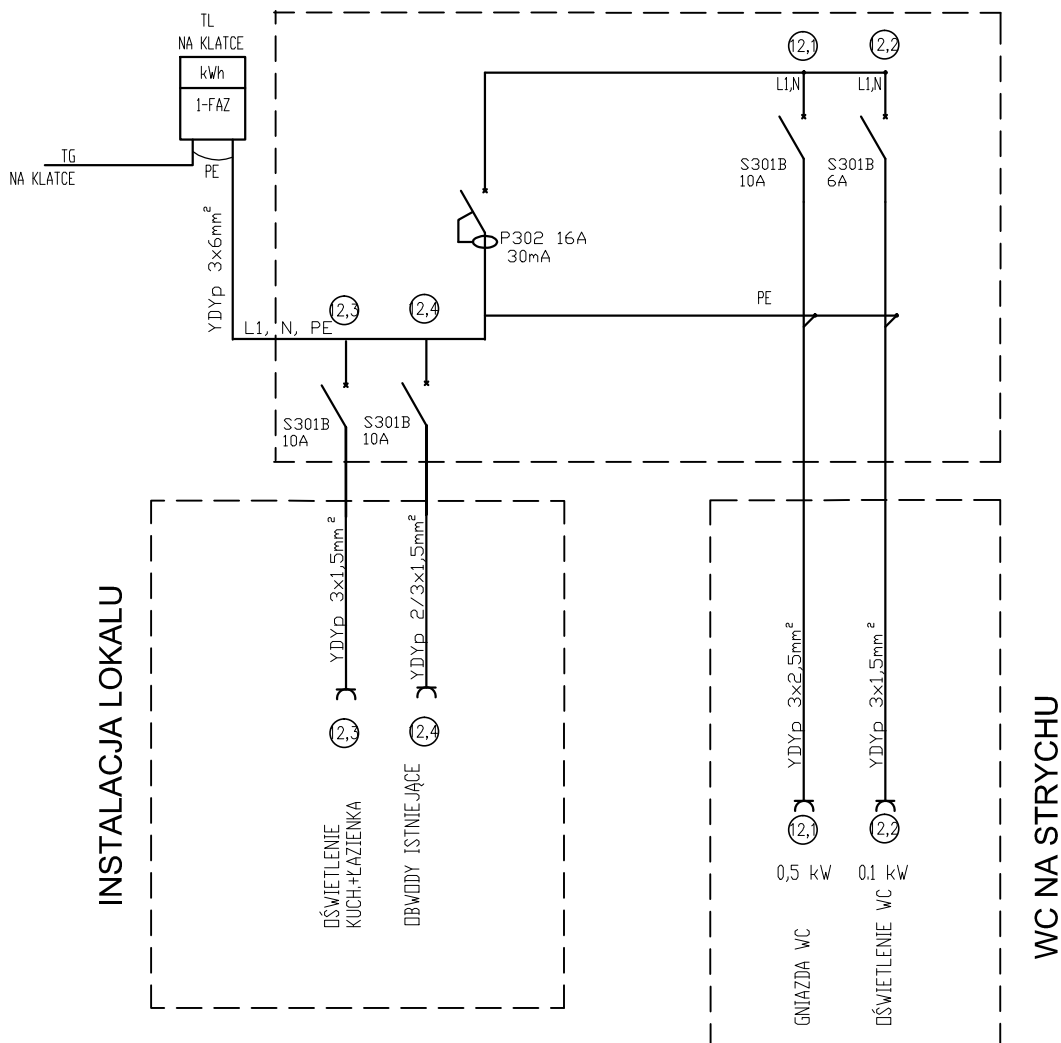
E11

## Uwagi:

- Przekroje przewodów sprawdzić na budowie.
- Przedowy z tablicy w lokalu do WC na strychu prowadzić podtynkowo po kłacie schodowej.
- TM montować w miejscu tablicy istniejącej - dopuszcza się zmianę lokalizacji ze względu na zachowanie odległości poziomej i pionowej od gazomierza.
- Stosować elementy posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie i znak CE.
- Wszelkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Prace zanikające zgłosić do odbioru przed zakryciem.
- Po zakończeniu prac montażowych wykonać pomiary instalacji elektrycznej - wyniki przedstawić w protokole pomiarów.

Wszelkie prawa zastrzeżone - kopiowanie oraz rozpowszechnianie opracowania bez zgody Pracowni i Inwestora ZABRONIONE

# TABLICA MIESZKANIOWA W LOKALU TM8



INSTALACJA LOKALU

WC NA STRYCHU



MCE PROJECT Marcin Ingłot  
Chwarstnica, ul. Topolowa 4  
74-100 Gryfino  
NIP: 858-176-10-57  
REGON: 366042242

kom: +48 794 766 690  
e-mail:  
marcin.mceproject@interia.pl

Projekt wykonawczy

Wydzielenie łazienek w wielorodzinnym budynku mieszkalnym z przebudową wewnętrznej instalacji gazowej, wykonaniem przyłącza kanalizacji deszczowej i rozbiórką latryn

adres: ul. Dąbrówki 3; 71-826 Szczecin  
dz. nr 8/17 i 11 obr. 3008 m. Szczecin; dz. nr 3/4 obr. 3062 m. Szczecin

data: 08.2020

branża: elektryczna

Tytuł rysunku:

SCHEMAT TM LOKALU M12

skala:

-

Nr rysunku:

E12

Uwagi:

1. Przekroje przewodów sprawdzić na budowie.
2. Przedowy z tablicy w lokalu do WC na strychu prowadzić podtynkowo po kłacie schodowej.
3. TM montować w miejscu tablicy istniejącej - dopuszcza się zmianę lokalizacji ze względu na zachowanie odległości poziomej i pionowej od gazomierza.
4. Stosować elementy posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie i znak CE.
5. Wszelkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
6. Prace zanikające zgłosić do odbioru przed zakryciem.
7. Po zakończeniu prac montażowych wykonać pomiary instalacji elektrycznej - wyniki przedstawić w protokole pomiarów.

Wszelkie prawa zastrzeżone - kopiowanie oraz rozpowszechnianie opracowania bez zgody Pracowni i Inwestora ZABRONIONE

Inwestor:	Gmina Miasto Szczecin Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych ul. Mariacka 25 70-546 Szczecin	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof PAWŁOWSKI upr. nr ZAP/0178/PWOE/14	
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz PIENKOWSKI upr. nr ZAP/0267/PWOE/12	
Opracował:	mgr inż. Marcin INGŁOT	
Imię i nazwisko:		Podpis: