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

PROJEKT WYKONAWCZY

Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej w związku z wydzieleniem łazienek w lokalach 1, 3 i 4 i rozbiórka latryn

Egz. 1.

ADRES OBIEKTU: *ul. Szczecińska 23a*
71-786 Szczecin
dz. nr 20/7 i 20/9 obr. 3074 m. Szczecin

BRANŻA: *elektryczna*

KATEGORIA OBIEKTU: *XIII*

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

***PROJEKTOWAŁ - instalacje elektryczne*:**

mgr inż. Władysław KIRCZUK
upr. nr 102/Sz/99

***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, styczeń 2019r.

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 1:75
E 2. Stan projektowany I piętro 1:75
E 3. Schemat TM M1 .....
E 4. Schemat TM M3 .....
E 5. Schemat TM M4 .....

PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA

Formalną podstawę opracowania stanowi umowa nr 75/ZBiLK/2018 między inwestorem a firmą MCE PROJECT Marcin Inglot, Chwarstnica ul. Topolowa 4, 74-100 Gryfino.

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.

OPIS BUDYNKU

Przedmiotowy budynek, będący we własności Gminy Miasta Szczecin, reprezentowanej przez ZBILK, zlokalizowany jest w Szczecinie przy ul. Szczecińskiej 23a. 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 dużym nachyleniu połaci (ok 45st).

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

Budynek mieszkalny zakwalifikowany do grupy wysokości niskiej N (zawiera dwie 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 klatkach 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 częściowo drewniana, częściowo 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;

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 – lokale są podłączone do instalacji gazowej. Jedynymi punktami odbiorczym są kuchenki gazowe. Nie przewiduje się zmiany mocy, zmiana układu funkcjonalnego wymaga przesunięcia kuchenki gazowej.

CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano/wykonawczy branży elektrycznej na przebudowę lokali mieszkalnych w części obejmującej zmianę podziału struktury lokalu mieszkalnego polegającego na wydzieleniu pomieszczenia łazienki z WC z pomieszczenia kuchni.

Zakres całego projektu budowlano-wykonawczego obejmuje:

- wydzielenie pomieszczenia łazienki z WC w lokalu mieszkalnym
- doprowadzenie wentylacji do stanu zgodnego z opinią kominiarską
- w części sanitarnej zaprojektowana zostanie instalacja wod-kan, c.o. i urządzenia sanitarne
- w branży elektrycznej - kompletna wymiana instalacji elektrycznej w nowo powstałych pomieszczeniach z przystosowanie do nowego układu funkcjonalnego

Zakres niniejszego projektu elektrycznego obejmuje:

- projekt instalacji elektrycznej w lokalu

ZASILANIE

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

WLZ I TABLICE ROZDZIELCZE

Projekt obejmuje nową tablicę mieszkaniową TM w lokalu. Zasilanie TM będzie się odbywała za pomocą nowego przewody 3 x 6 mm2 z TL. Istniejące obwody pokoi i oświetlenia należy zasilić z obwodów nowej TM – do najbliższej puszki 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.

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 mm2 np. YDY 3x6mm2.

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 mm2 - 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 plastykowa. 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.
Wentylatory wyciągowe w łazience – ujęte w branży sanitarnej należy zasilić z obwodu oświetlenia łazienki.

INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH

Wszystkie gniazda wtykowe stosować z bolcem ochronnym.

Instalację wykonać przewodem YDYp 3 x 2,5 mm2 - 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.

.

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 Δl=30mA, na wszystkich obwodach gniazd wtykowych.

W pomieszczeniu łazienki zaprojektowana została miejscowa szyna uziemiająca.

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 4mm2 a do szyny PE przewodem LgY 6mm2, ułożonym pod tynkiem (używać przodów żółto-zielonych).

MOC PRZYŁĄCZENIOWA LOKALU

Przykładowe obliczenie

P=4,0 kW; U=230V

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

Zastosowane zabezpieczenie 20A

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 BIOZ przez kierownika budowy.***

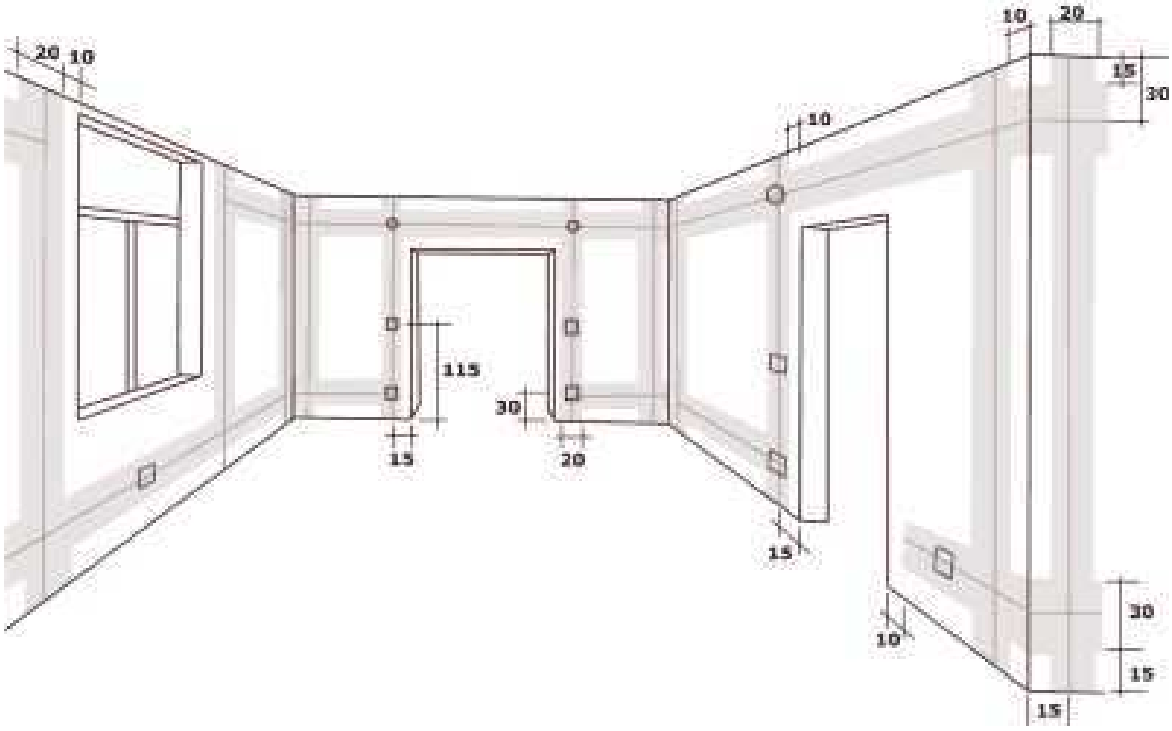
Oświadczenie

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

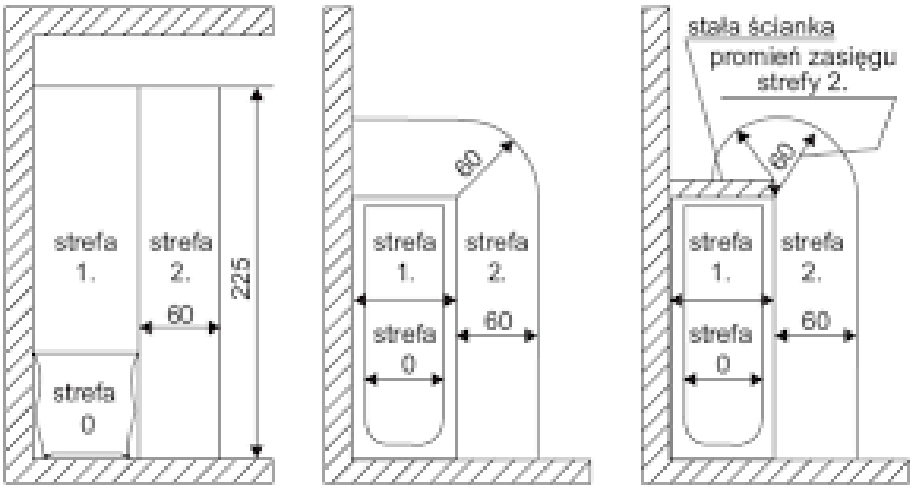
Sporządził:	Opracował:
mgr inż. Władysław KIRCZUK	mgr inż. Marcin INGLOT

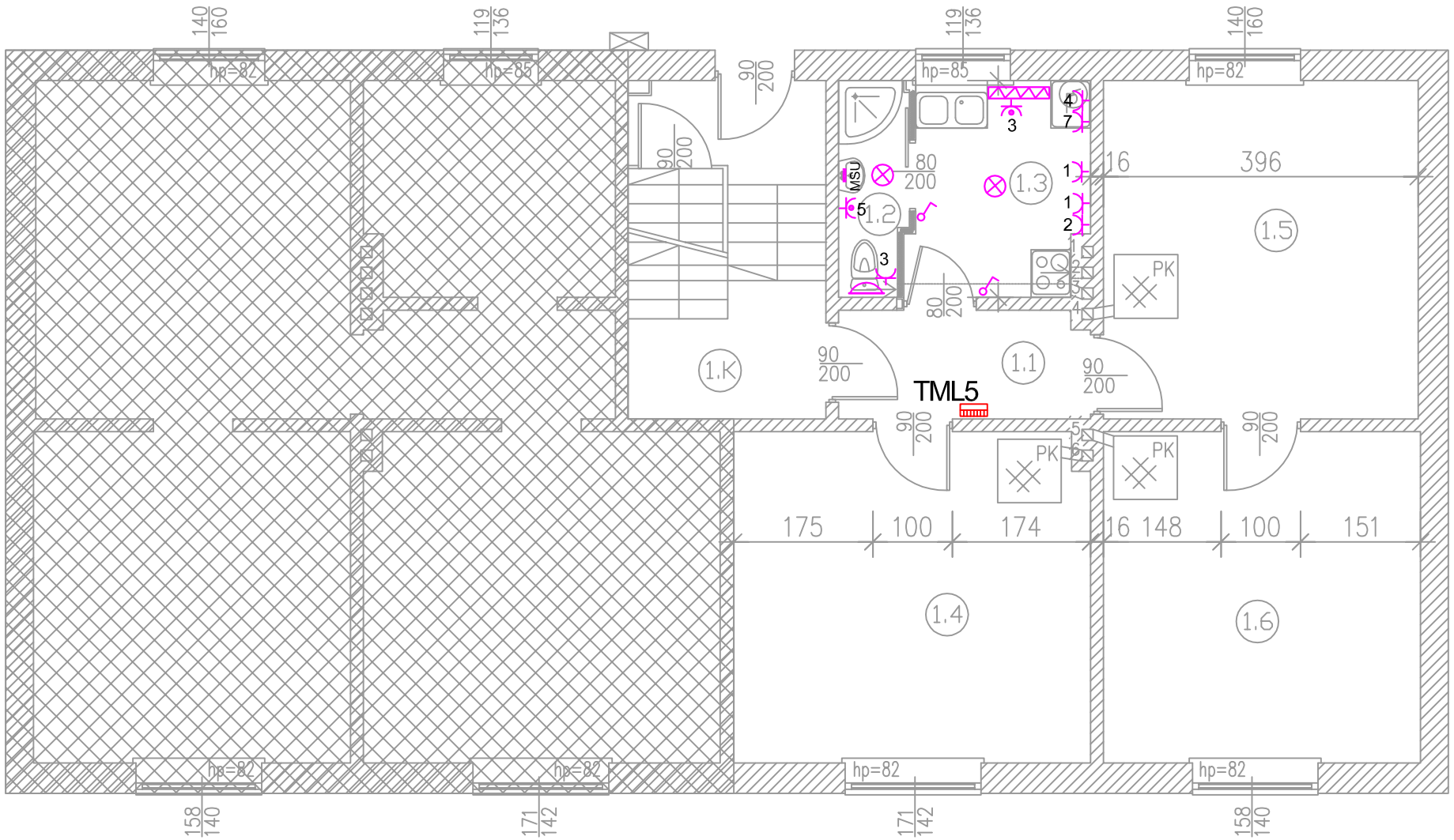
Karta informacyjna:

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.


strefa
1.
strefa
2.
60
225
strefa
0
60
strefa
1.
strefa
2.
strefa
0
60
stała ścianka
promień zasięgu
strefy 2.
60
strefa
1.
strefa
2.
strefa
0
60



Uwagi:
1. Zgodość wymiarów sprawdzić w naturze.
2. Zalecana wysokość montażu osprzętu 1,4 m łączniki oświetlenia i osprzęt w pom. wilgornych, 1,1 m gniazda robocze na blatem, 0,6 pozostałe kuchnia.
3. Dopuszcza sie zmiany lokalizacji osprzętu pod warunkiem zachowania odległości
i odpowiedniego stopnia ochrony od stref.
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 instalcji elektrycznej - wyniki przedstawić w protokole pomiarów.

LEGENDA

- — ŁĄCZNIK POJEDYŃCZY 230V 10A IP20
- — ŁĄCZNIK SCHODOWY 230V 10A IP20
- — ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY 230V 10A IP20
- — PLAFON ŁAZIENKOWY 230V IP44
- — WYPUST OŚWIETLENIOWY ZŁĄCZKA 3/4, HAK 230V 10A
- — GRZEJNIK KONWEKTOROWY 230V 1kW
- — GRZEJNIK ŁAZIENKOWY-DRABINKA 230V 0,4 kW
- 4 — GNIAZDO PODWÓJNE 230V 16A IP20 nr obwodu
- 4 — GNIAZDO POJEDYŃCZE 230V 16A IP44 nr obwodu
- MSU — MIEJSCOWA SZYNA UZIEMIAJĄCA
- — MIEJSCOWA PODŁĄCZENIA WENTYLATORA KANAŁOWEGO-obw. oświetlenia

- TL1 — TABLICA LICZNIKOWA ENERGII ELEKTRYCZNEJ
- TM1 — TABLICA MIESZKANIOWA ELEKTRYCZNA
- TP — TABLICA PIĘTROWA ELEKTRYCZNA
- TG — TABLICA GŁÓWNA ELEKTRYCZNA
- TADM — TABLICA ADMINISTRACYJNA ELEKTRYCZNA
- TML2 — TABLICA LICZNIKOWA + TABLICA MIESZKANIOWA

MCE PROJECT
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 budowlany
Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej w związku z wydzieleniem łazienek w lokalach 1, 3 i 4 i rozbiórka latryn

adres: ul. Szczecińska 23a; 71–786 Szczecin
dz. nr 20/7 i 20/9 obr. 3074 m. Szczecin

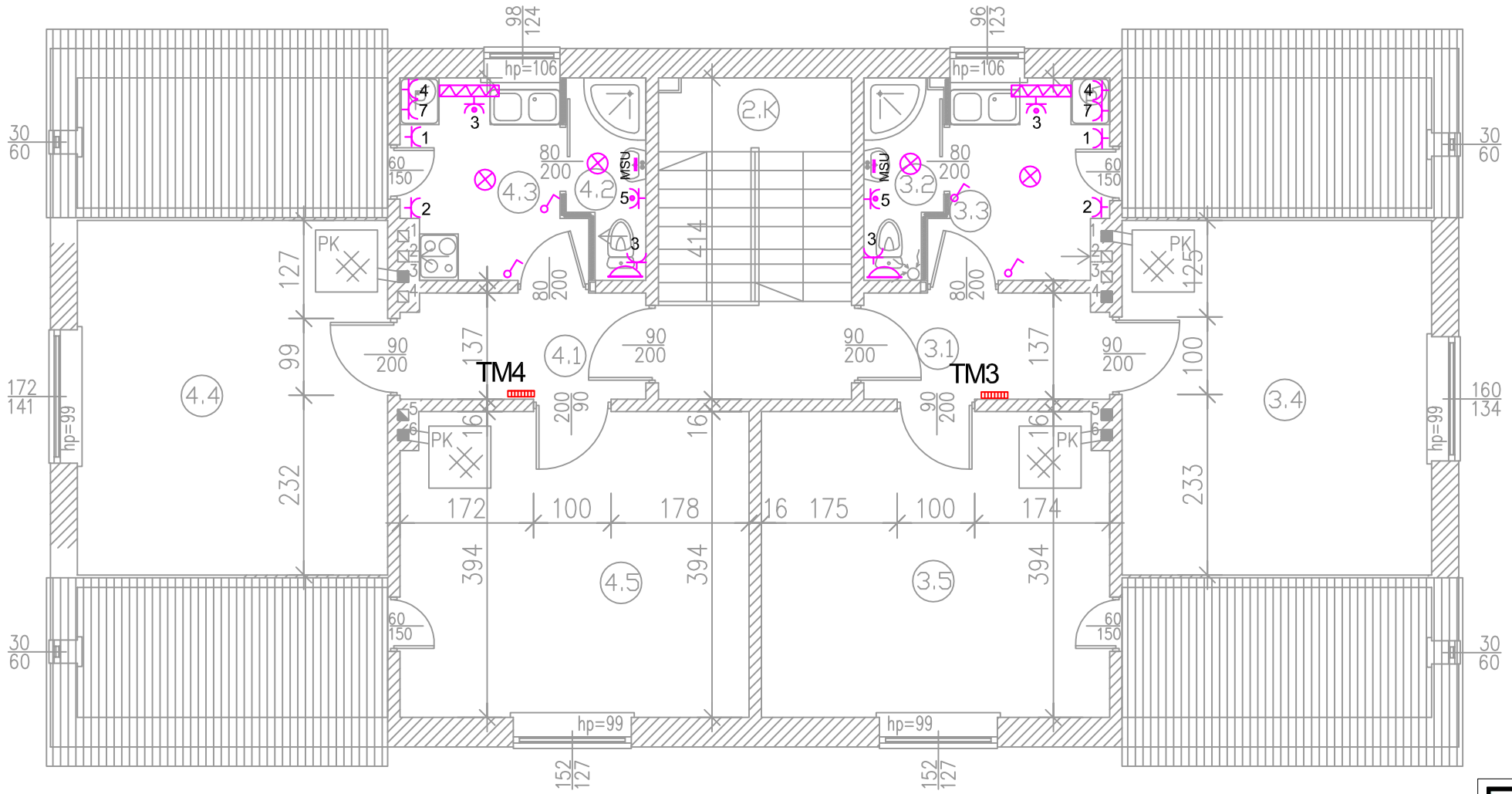
data: 01.2019 | branża: elektryczna

Tytuł rysunku:
Stan projektowany – parter

skala: 1:75
Nr rysunku: E1

Inwestor:	Gmina Miasto Szczecin Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych ul. Mariacka 25 70–546 Szczecin	
Projektował: architektura	mgr inż. Władysław KIRCZUK upr. nr 102/SZ/99	
Sprawdził: architektura		
Opracował:	mgr inż. Marcin INGLOT	
	Imię i nazwisko:	Podpis:

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



Uwagi:
1. Zgodość wymiarów sprawdzić w naturze.
2. Zalecana wysokość montażu osprzętu 1,4 m łączniki oświetlenia i osprzęt w pom. wilgornych, 1,1 m gniazda robocze na blatem, 0,6 pozostałe kuchnia.
3. Dopuszcza sie zmiany lokalizacji osprzętu pod warunkiem zachowania odległości
i odpowiedniego stopnia ochrony od stref.
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 instalcji elektrycznej - wyniki przedstawić w protokole pomiarów.

LEGENDA

- — ŁĄCZNIK POJEDYŃCZY 230V 10A IP20
- — ŁĄCZNIK SCHODOWY 230V 10A IP20
- — ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY 230V 10A IP20
- — PLAFON ŁAZIENKOWY 230V IP44
- — WYPUST OŚWIETLENIOWY ZŁĄCZKA 3/4, HAK 230V 10A
- — GRZEJNIK KONWEKTOROWY 230V 1kW
- — GRZEJNIK ŁAZIENKOWY-DRABINKA 230V 0,4 kW
- 4 — GNIAZDO PODWÓJNE 230V 16A IP20 nr obwodu
- 4 — GNIAZDO POJEDYŃCZE 230V 16A IP44 nr obwodu
- MSU — MIEJSCOWA SZYNA UZIEMIAJĄCA
- — MIEJSCOWA PODŁĄCZENIA WENTYLATORA KANAŁOWEGO-obw. oświetlenia
- TL1 — TABLICA LICZNIKOWA ENERGII ELEKTRYCZNEJ
- TM1 — TABLICA MIESZKANIOWA ELEKTRYCZNA
- TP — TABLICA PIĘTROWA ELEKTRYCZNA
- TG — TABLICA GŁÓWNA ELEKTRYCZNA
- TADM — TABLICA ADMINISTRACYJNA ELEKTRYCZNA
- TML2 — TABLICA LICZNIKOWA + TABLICA MIESZKANIOWA

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 budowlany
Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej w związku z wydzieleniem łazienek w lokalach 1, 3 i 4 i rozbiórka latryn

adres: ul. Szczecińska 23a; 71-786 Szczecin
dz. nr 20/7 i 20/9 obr. 3074 m. Szczecin

data: 01.2019 | branża: elektryczna

Tytuł rysunku:
Stan projektowany – I piętro

skala: 1:75
Nr rysunku: E2

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

Projektował: architektura: mgr inż. Władysław KIRCZUK
upr. nr 102/SZ/99

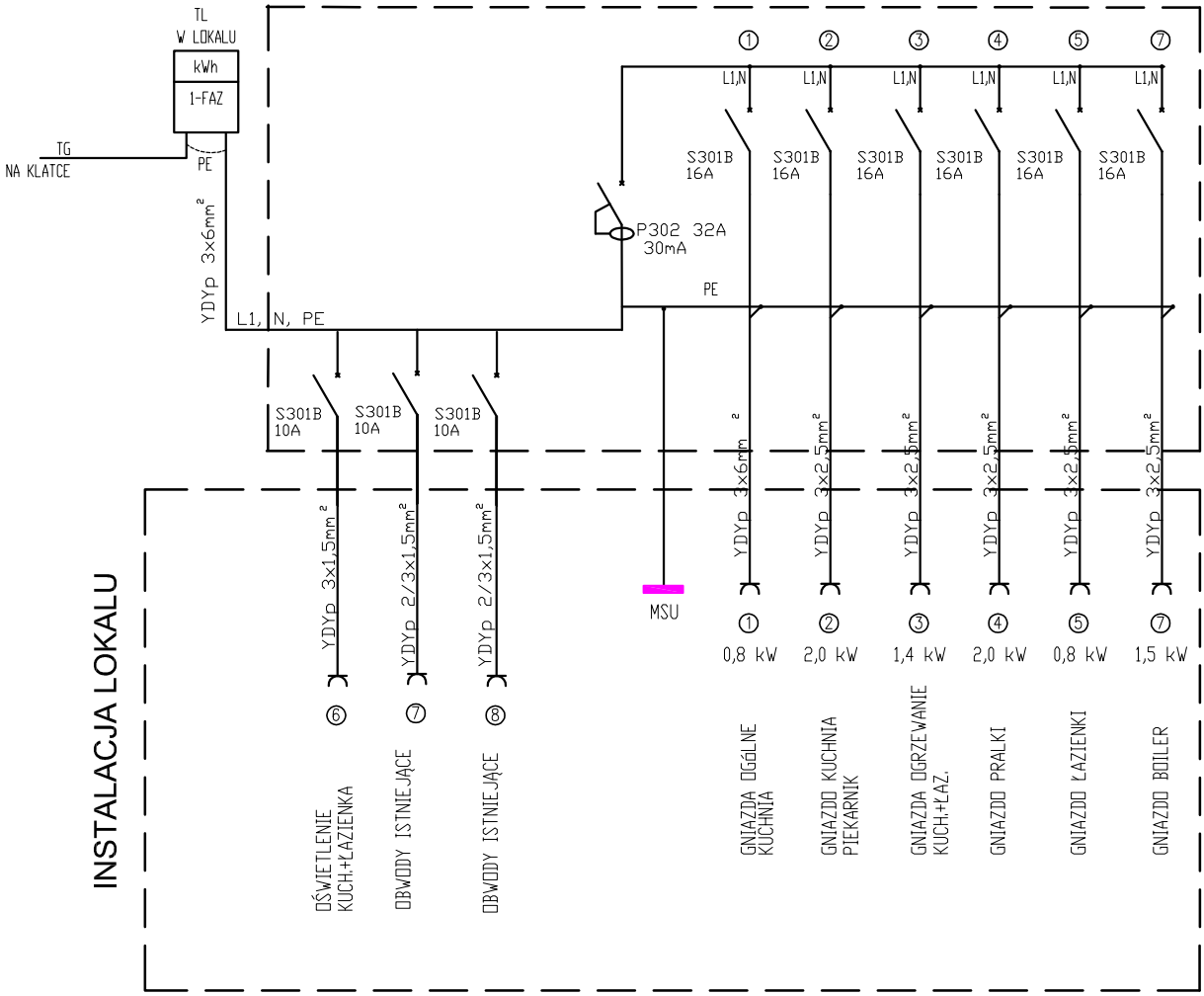
Sprawdził: architektura:

Opracował: mgr inż. Marcin INGLOT

Imię i nazwisko: | Podpis:

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

TABLICA MIESZKANIOWA W LOKALU TM18



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 zakryciem.
6. Po zakończeniu prac montażowych wykonać pomiary instalcji elektrycznej - wyniki przedstawić w protokole pomiarów.

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 budowlany
Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej w zwiazku z wydzieleniem łazienek w lokalach1,3 i 4 i rozbiórka latryn

adres: ul. Szczecińska 23a; 71–786 Szczecin
dz. nr 20/7 i 20/9 obr. 3074 m. Szczecin

data: 01.2019 | branża: elektryczna

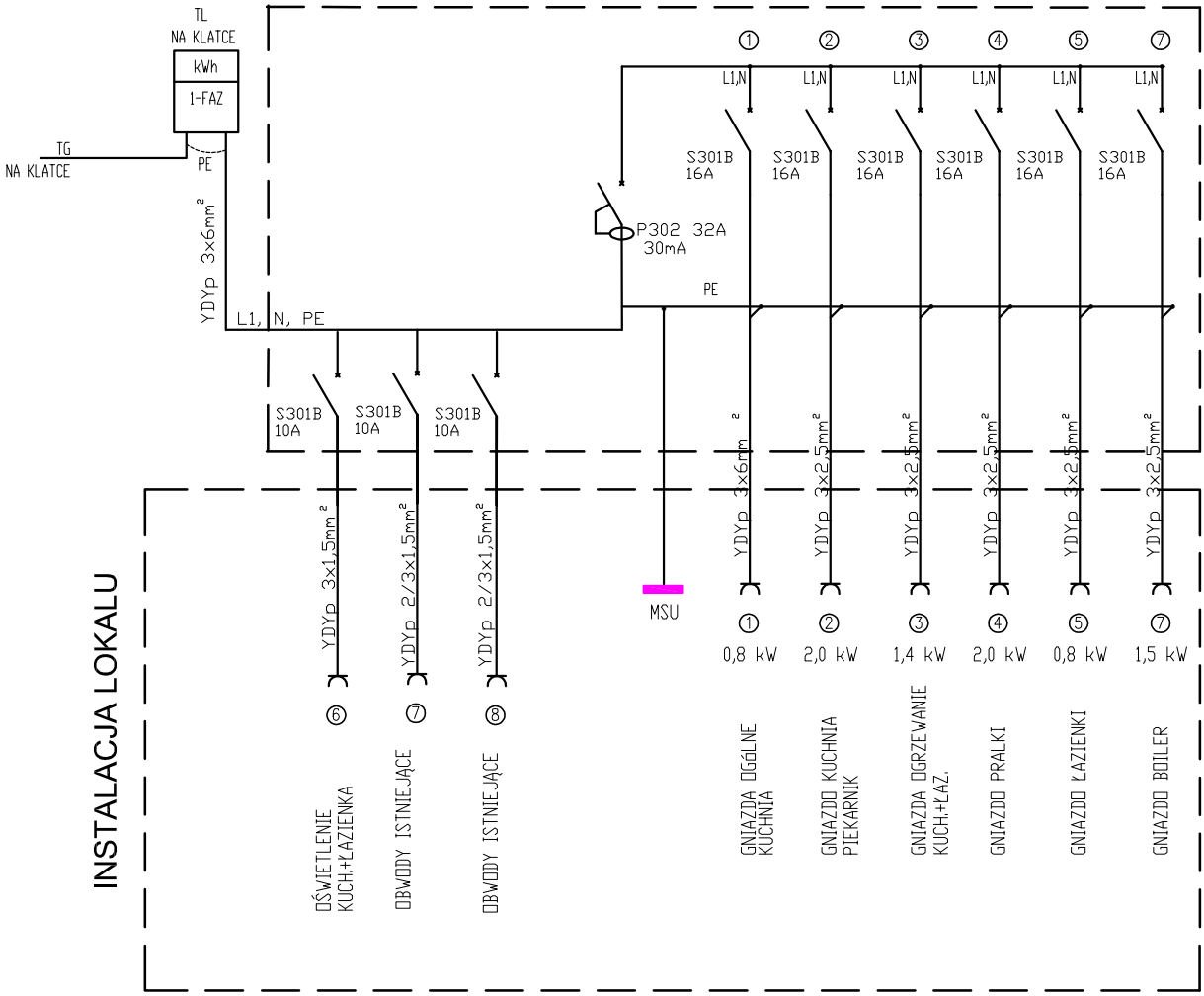
Tytuł rysunku:
SCHEMAT TM LOKALU M 1

skala:

Nr rysunku:
E3

Inwestor:	Gmina Miasto Szczecin Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych ul. Mariacka 25 70–546 Szczecin	
Projektował: architektura	mgr inż. Władysław KIRCZUK upr. nr 102/SZ/99	
Sprawdził: architektura		
Opracował:	mgr inż. Marcin INGLOT	
	Imię i nazwisko:	Podpis:

TABLICA MIESZKANIOWA W LOKALU TM18



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 zakryciem.
6. Po zakończeniu prac montażowych wykonać pomiary instalcji elektrycznej - wyniki przedstawić w protokole pomiarów.

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 budowlany
Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej w zwiazku z wydzieleniem łazienek w lokalach1,3 i 4 i rozbiórka latryn

adres: ul. Szczecińska 23a; 71–786 Szczecin
dz. nr 20/7 i 20/9 obr. 3074 m. Szczecin

data: 01.2019 | branża: elektryczna

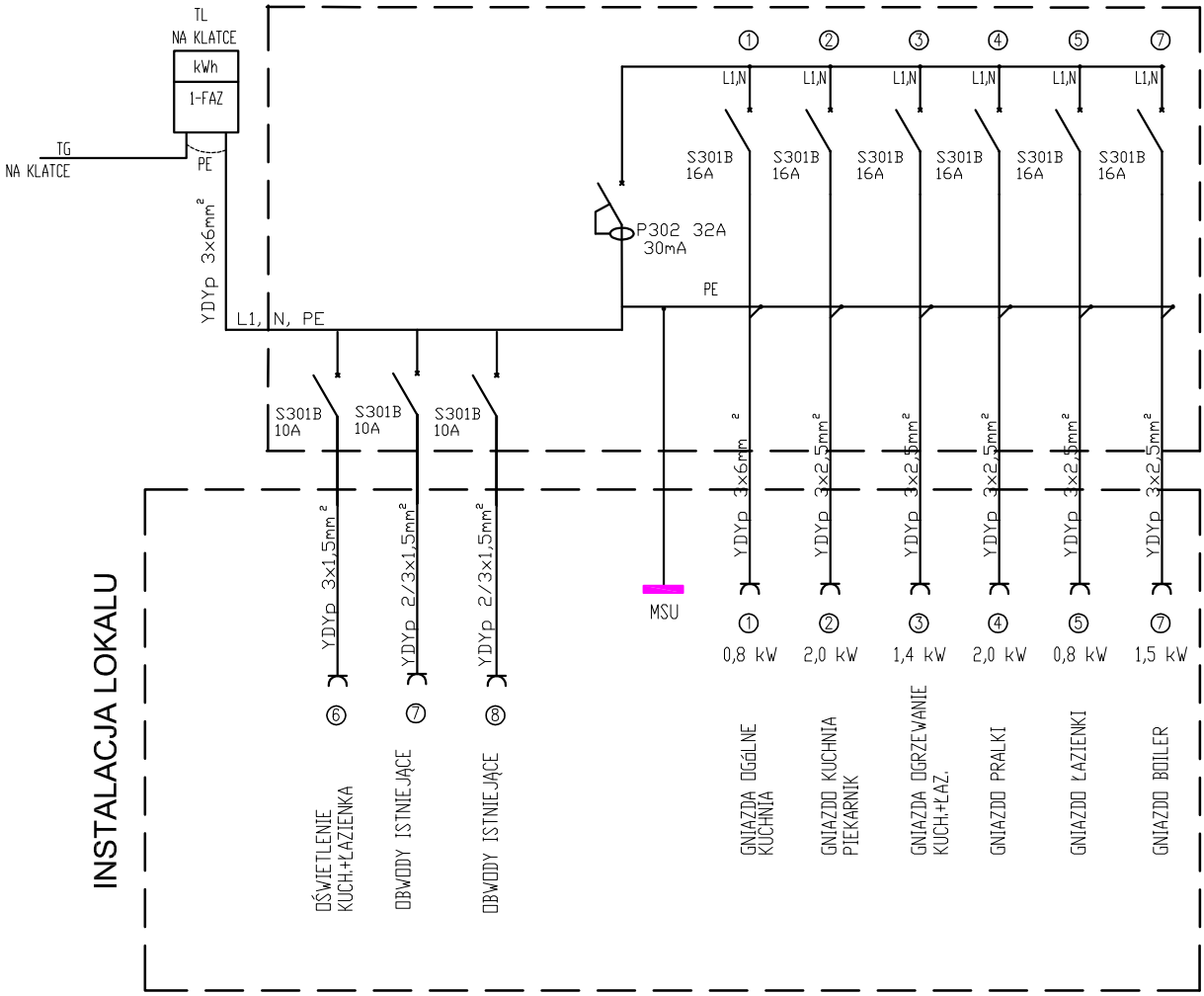
Tytuł rysunku:
SCHEMAT TM LOKALU M 3

skala:

Nr rysunku:
E4

Inwestor:	Gmina Miasto Szczecin Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych ul. Mariacka 25 70–546 Szczecin	
Projektował: architektura	mgr inż. Władysław KIRCZUK upr. nr 102/SZ/99	
Sprawdził: architektura		
Opracował:	mgr inż. Marcin INGLOT	
	Imię i nazwisko:	Podpis:

TABLICA MIESZKANIOWA W LOKALU TM18



Uwagi:
1. Przekroje przewodów sprawdzić na budowie.
2. TM montować nad drzwiami wejściowymi - dopuszcza się zmianę lokalizacji ze względu na zachowanie odległośći 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 instalcji elektrycznej - wyniki przedstawić w protokole pomiarów.

MCE PROJECT

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 budowlany
Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej w zwiazku z wydzieleniem łazienek w lokalach1,3 i 4 i rozbiórka latryn

adres: ul. Szczecińska 23a; 71-786 Szczecin
dz. nr 20/7 i 20/9 obr. 3074 m. Szczecin

data: 01.2019 | branża: elektryczna

Tytuł rysunku:
SCHEMAT TM LOKALU M 4

skala:

Nr rysunku:
E5

Inwestor:	Gmina Miasto Szczecin Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych ul. Mariacka 25 70-546 Szczecin	
Projektował: architektura	mgr inż. Władysław KIRCZUK upr. nr 102/SZ/99	
Sprawdził: architektura		
Opracował:	mgr inż. Marcin INGLOT	
	Imię i nazwisko:	Podpis:

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