

PROJEKT BUDOWLANY

**WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI
ELEKTRYCZNYCH**

W POMIESZCZENIACH SANITARNYCH

Adres budowy: **ul. Sieradzka 1, Burzenin**

Inwestor: **Gmina Burzenin**
ul. Sieradzka 1
98-260 Burzenin.

Opracował: **inż. Adrian Budka**

Projektował: **mgr inż. Damian Ślipek**

Listopad 2015 r.

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego branży elektrycznej

1. Zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze obejmuje instalację elektryczną w pomieszczeniach sanitarnych siedziby gminy Burzenin, w skład której wchodzi instalacje: zasilająca, światła, ochrony od porażeń, połączeń wyrównawczych.

2. Zasilanie.

Część zasilająca budynku nie podlega modernizacji.

3. Rozdzielnia główna budynku.

Tablice rozdzielczą w budynku należy rozbudować o dodatkowe obwody zasilające przedstawione na rysunku E.03. Rozdzielnice należy wyposażać w wyłączniki różnicowo-prądowe typu P302(P304) 25A,40A/0,03. Ponadto w rozdzielnicach należy zainstalować nadprądowe wyłączniki instalacyjne serii S301 do zabezpieczania obwodów instalacji wewnętrznej budynku, dostosowanymi do obciążeń obwodów.

4. Instalacje odbiorcze - oświetlenie.

Instalacje odbiorcze oświetlenia zaprojektowano przewodami typu YDYpżo 3x1,5; 4x1,5 mm². Instalacje należy wykonać jako pod tynkową. W obszarze budynku objętym niniejszym opracowaniem należy zastosować osprzęt pod tynkowy. Łączniki instalować na wysokości 1,2 m od posadzki. Należy pamiętać również aby stosować źródła światła energooszczędne.

Zastosować oprawy o klasie szczelności IP44 produkcji PXF np. DL 195 2x18W oraz DL 195 1x18W. Sterowanie odbywać się poprzez wbudowane czujniki ruchu. Oprawy nad lustrem sterowane będą poprzez łączniki jednobiegunowe.

5. Instalacje odbiorcze – gniazda ogólnego przeznaczenia/wypusty kablowe.

Instalacje odbiorcze gniazd wtykowych zaprojektowano przewodami typu YDYżo 3x2,5 mm². Instalację należy prowadzić wzdłuż ścian pod tynkiem, przy drzwiach przewody należy układać w posadce w rurkach RVKL 28. Rozgałęzienia realizowane będą w głębokich puszkach gniazd wtyczkowych. Gniazda montować na wysokości 0,3 m od posadzki. Zastosować gniazda podtynkowe z bolcem podwójne lub pojedyncze oraz w obrębie sanitariatów zastosować gniazda hermetyczne bryzgoszczelne z klapką osłonową. W pomieszczeniach wilgotnych wszystkie urządzenia elektryczne oraz osprzęt montować w strefie III.

Wypusty kablowe dla zasilania bojlera oraz osuszaczy wyprowadzić wg rysunku E.02. Szczegóły montażowe zawarte uwagach do rysunku.

6. Ochrona od porażeń.

Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem projektuje się ochronę poprzez szybkie wyłączanie zasilania realizowane przez zastosowanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowoprądowego o znamionowym prądzie zadziałania 0,03A typu P302 (P304) 25A,40A/0,03A. Następnie zaprojektowano

połączenia wyrównawcze w celu ograniczenia do wartości bezpiecznej napięć występujących pomiędzy różnymi częściami przewodzącymi. Połączenia wykonać przewodem DY4 mm² łącząc dostępne części przewodzące (rurociągi, obudowy) i przewód ochronny PE. Instalację ochrony od porażeń wykonać zgodnie z PN-92/E-05009.

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej należy potwierdzić pomiarami.

7. Bilans mocy.

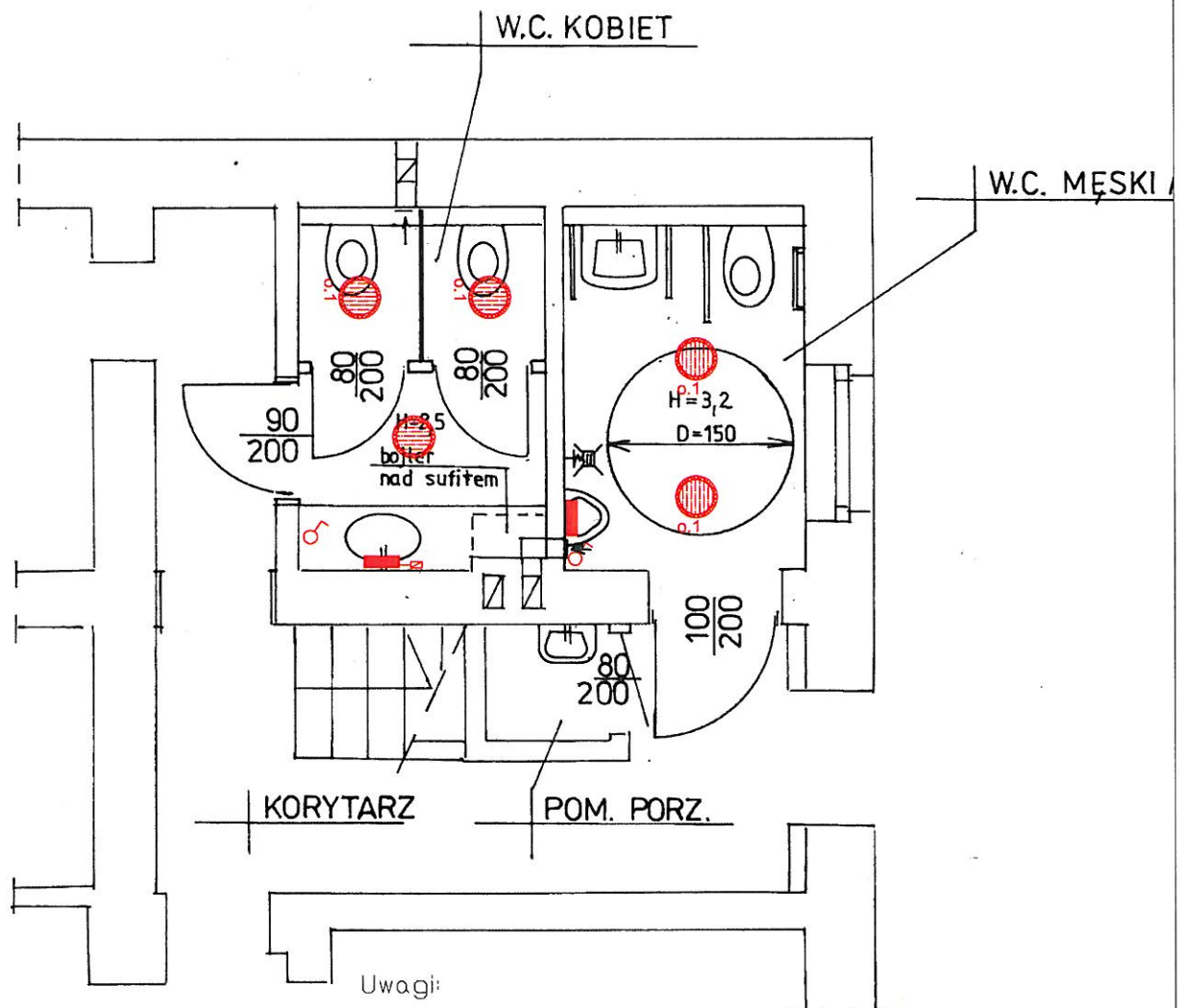
Przeprowadzana modernizacja pomieszczeń sanitarnych nie wpływa na zwiększenie zapotrzebowania na moc elektryczną.

8. Uwagi ogólne.

Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi normami i zarządzeniami przestrzegając podczas wykonywania prac obowiązujących przepisów BHP. Roboty elektryczne wykonywać w ścisłej koordynacji z pozostałymi branżami i pod nadzorem Inwestora. Stosować zabezpieczenie przed pracą niepełnofazową oraz zaleca się stosowanie ochrony przepięciowej.

9. Zawartość opracowania.

| | |
|------------------------------|----------|
| Rzut oświetlenia. | rys. E.1 |
| Rzut gniazd. | rys. E.2 |
| Rozdzielnica budynkowa. | rys. E.3 |

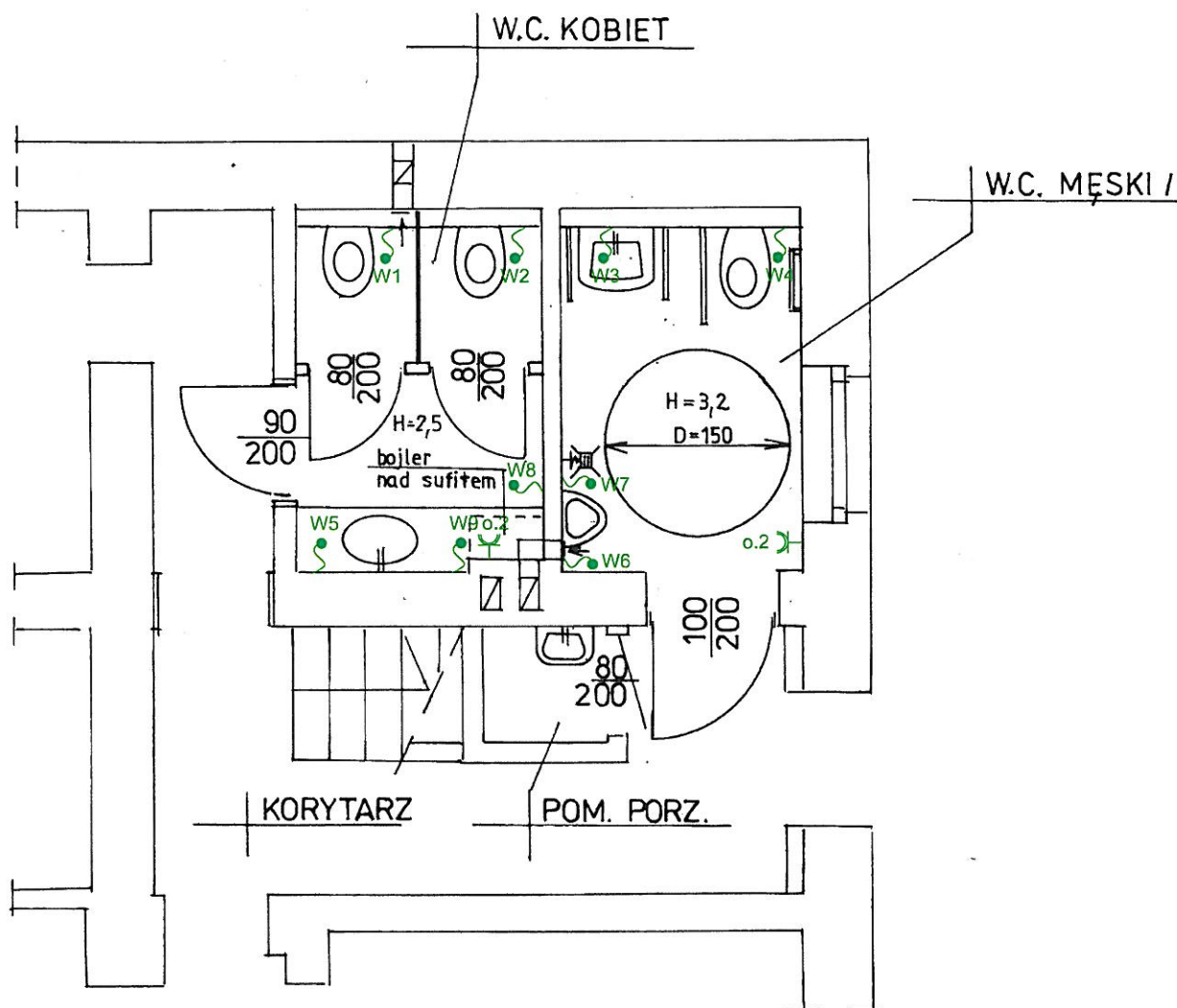


Uwagi:
- Zasilacz led montować na sufitem podwieszanym.

LEGENDA:

-  PXF Lighting Bari DL 195 2x18W IP 44 z czujnikiem ruchu
-  PXF Lighting Bari DL 195 1x18W IP 44 z czujnikiem ruchu
-  PXF Lighting VIP IP44 LED z zasilaczem 230/12V
-  Łącznik jednobieg, 230V IP44

| | | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | EL-DAM Damian Ślipek ul. Broniewskiego 34/4, 98-200 Sieradz tel. 505522746, 502388763 damian.slipek@poczta.onet.pl | |
| INWESTOR: | Gmina Burzenin ul. Sieradzka 1 98-260 Burzenin | |
| OBIEKT: | OBIEKT UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ | |
| TEMAT: | Przebudowa toalet w Urzędzie Gminy w Burzeninie | |
| ADRES BUDOWY: | Burzenin, ul. Sieradzka 1, gm. Burzenin | |
| TYTUŁ RYS.: | Rzut oświetlenia. | |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Damian Ślipek, upr. LOD/1393/PWOE/10 | |
| OPRACOWAŁ: | inż. Adrian Budka | |
| RYS. NR: | DATA: | SKALA: |
| E.01 | 11.2015 | 1:100 |



Uwagi:

- Wypust W9 dla zasilania bojlera montować nad sufitem podwieszanym.
- Wypusty kablowe montować na wysokości $h=0,7m$.
- Wypusty W7-W8 montować na wysokości $h=1,3m$

LEGENDA:



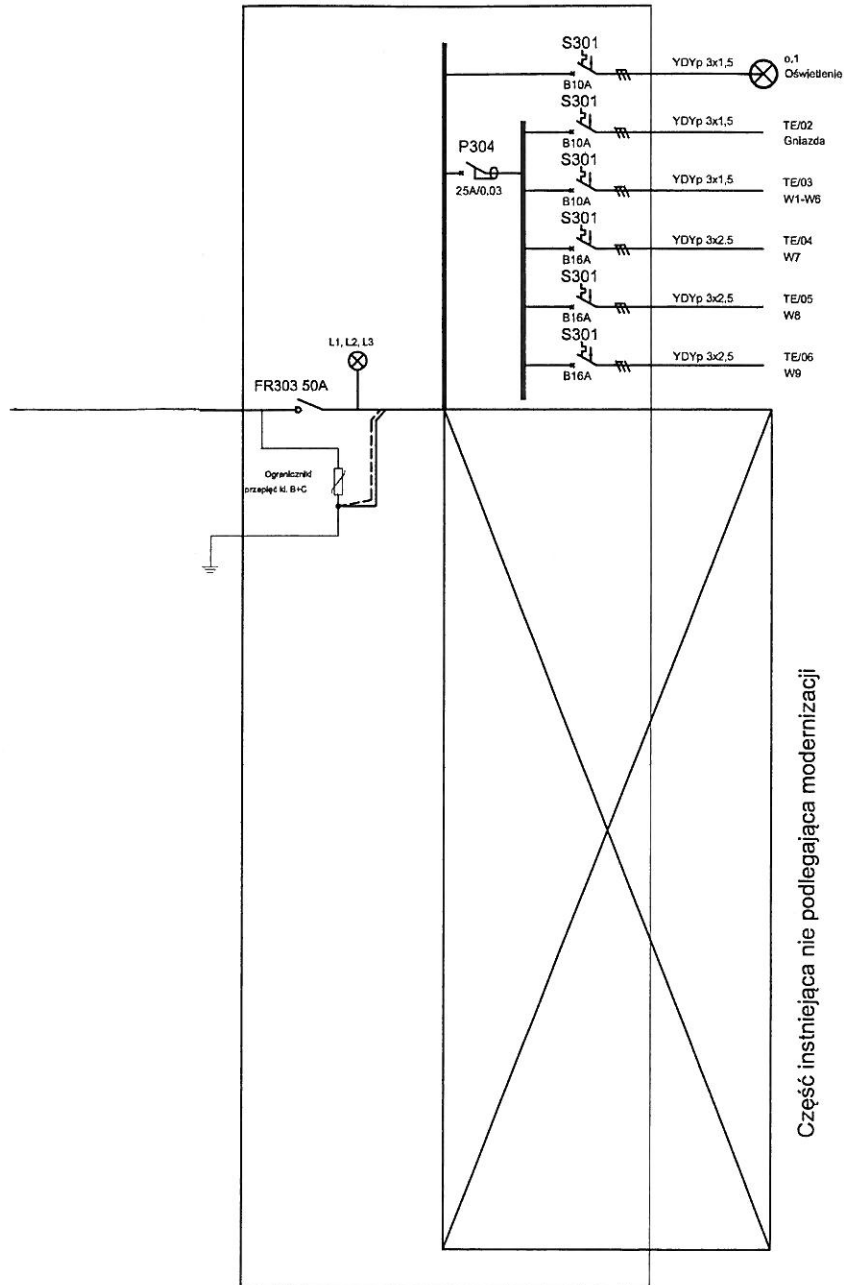
Gniazdo 2P+Z 230V/16A IP20/IP44
np. Kontakt Simon




Wypust kablowy 230V

| | | |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | EL-DAM Damian Ślpek ul. Broniewskiego 34/4, 98-200 Sieradz tel. 505522746, 502388783 damian.slpek@poczta.onet.pl | |
| INWESTOR: | Gmina Burzenin ul. Sieradzka 1 98-260 Burzenin | |
| OBIEKT: | OBIEKT UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ | |
| TEMAT: | Przebudowa toalet w Urzędzie Gminy w Burzeninie. | |
| ADRES BUDOWY: | Burzenin, ul. Sieradzka 1, gm. Burzenin | |
| TYTUŁ RYS.: | Rzut gniazd. | |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Damian Ślpek, upr. LOD/1393/PWOE/10 | |
| OPRACOWAŁ: | inż. Adrian Budka | |
| RYS. NR: | DATA: | SKALA: |
| E.02 | 11.2015 | 1:100 |

TE - TABLICA BUDYNKU



| | | | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | EL-DAM Damian Słpek ul. Broniewskiego 34/4, 98-200 Sieradz tel. 505522746, 502388763 damian.slopek@poczta.onet.pl | | |
| INWESTOR: | Gmina Burzenin ul. Sieradzka 1 98-260 Burzenin | | |
| OBIEKT: | OBIEKT UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ | | |
| TEMAT: | Przebudowa toalet w Urzędzie Gminy w Burzeninie. | | |
| ADRES BUDOWY: | Burzenin, ul. Sieradzka 1, gm. Burzenin | | |
| TYTUŁ RYSU: | Tablica obiektowa | | |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Damian Słpek, upr. LOD/1393/PWOE/10 | | |
| OPRACOWAŁ: | inż. Adrian Budko | | |
| RYS. NR. | DATA | SKALA | |
| E. 03 | 11.2015 |  | |