

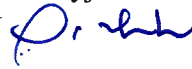
PROJEKT WYKONAWCZY

Remont sanitariatów Biura Powiatowego ARiMR w Staszowie

Inwestor : Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa
Świętokrzyski Oddział Regionalny
ul. Warszawska 430
25-414 Kielce

Lokalizacja: Jednostka ewidencyjna: 261207_4 Staszów – miasto
Obręb: 261207_4.0001 Staszów
Działka nr ewidencyjny: 6020/22, 6020/16, 6020/5, 6020/14

Projektant :

mgr inż. Piotr Orzelski
upr. bud. w specjalności konstrukcyjno – budowlanej
nr SWK/0135/PWOK/09. 

mgr inż. Rafał Bzduch
upr. bud. w specjalności instalacyjnej
nr NBUA-7342/68/98 

Data: 20.03.2025 r.

Spis zawartości:

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Część opisowa
4. Część graficzna
5. SST

1. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest „Remont sanitariatów Biura Powiatowego ARiMR w Staszowie”.

Zakres opracowania obejmuje:

- remont kapitalny toalet na parterze obejmujący roboty budowlane, wymianę instalacji wod-kan wraz z armaturą sanitarną oraz wykonanie odpowietrzenia instalacji kanalizacyjnej,
- remont częściowy toalet na I piętrze obejmujący wymianę stolarki, malowanie pomieszczeń, wymianę armatury sanitarnej oraz wykonanie odpowietrzenia instalacji kanalizacyjnej.

2. Opis stanu istniejącego:

Łazienki znajdują się na parterze i I piętrze budynku i są dostępne z komunikacji ogólnej. Piony kanalizacji sanitarnej zakończone zaworami napowietrzającymi. Łazienki nie mają obecnie zapewnionej wymuszonej wentylacji. Ściany łazienek oraz podłoga są wykończone płytkami ceramicznymi. Łazienki nie spełniają wymogów ergonomicznych - wydzielone ustępy są zbyt ciasne, a skrzydła drzwiowe zbyt wąskie.

3. Opis remontu

3.1. Roboty zabezpieczające :

Roboty prowadzone w użytkowanym budynku. Należy wykonać szczelne dla pyłu i hałasu wyгородzenie miejsca prowadzenia prac. Roboty takie jak kucie, wiercenie i podobne wykonywać w czasie uzgodnionym z Inwestorem.

3.2. Remont posadzek:

Posadzki należy skuć. Podłozę oczyścić, wykonać szlichtę betonową, wyrównać nierówności, ewentualnie, jeśli należało skuć także całą wylewkę pod posadzkę, należy wykonać wylewkę samopoziomującą. Podłozę zagruntować. Połączenia ścian z podsadzką, oraz w miejscach narażonych na przesiąkanie wody należy uszczelnić taśmą uszczelniającą z wywiniętymi na ścianę mankietami na wysokość min 10 cm . Na całość dokładnie nanieść folię w płynie, postępując zgodnie z zaleceniami producenta. Grubość warstwy folii nie może być mniejsza niż 0,1 cm. Następnie przyklejać płytki, zaczynając układać od miejsca określonego w części graficznej, postępując zgodnie z instrukcją producenta kleju. Stosować płytki kalibrowane, rektyfikowane z ostrą krawędzią, aby można było uzyskać powierzchnię najbardziej zwartą, z jak najwęższą fugą. Płytki układać bezspoinowo, lub ze spoiną jak najmniejszą. Po utwardzeniu spoinować spoiną sylikonową w kolorze identycznym z kolorem płytek.

Wykaz robót przy remoncie posadzek:

- skucie starych płytek;
- uprzątnięcie i wywiezienie gruzu;
- wykucie i zdemontowanie tych elementów i odcinków instalacji wod-kan, które nie będą wykorzystane;
- wykucie nowych bruzd pod nowe odcinki instalacji;

- wykonanie nowych podejść instalacyjnych;
- zabetonowanie bruzd powstałych po wykuciu starej instalacji
- wykonanie nowej wylewki;
- układanie płytek;
- spoinowanie;
- zastosowanie masy elastycznej oddzielającej różne rodzaje posadzek na wejściu do łazienki

Należy pamiętać o kierunku otwierania drzwi, aby łączenie podsadzek znalazło się pod skrzydłem drzwiowym.

Uwaga: wykonać dokumentację fotograficzną robót zanikowych.

3.3. Remont ścian wewnętrznych:

Należy zdemontować urządzenia sanitarne i trwałe wyposażenie łazienek. Wyburzyć ścianki wydzielające ustępy. Istniejące płytki ceramiczne należy skuć. Gruz wynieść. Wykonać nowe kabiny sanitarne ze ścianek systemowych z płyt wodoodpornych HPL gr. 13 mm na konstrukcji aluminiowej. Kolor kabin do uzgodnienia z Inwestorem. Nóżki 150 mm, klamki do kabin, zawiasy, uchwyt do papieru toaletowego i wieszak ubraniowy wykonać ze stali nierdzewnej. Na pozostałych ścianach stosować płytki kalibrowane, rektyfikowane o ostrej krawędzi. Płytki układać do „lica” ściany, tak, aby nie było uskoków na końcu płytek, przy przejściu na ścianę. Narożniki ścian z płytkami wykończyć „płytką do płytki” szlifując brzegi płytek po kątem 45°. Kolor, wymiar i faktura płytek do uzgodnienia z Inwestorem. Po ułożeniu spoinować dobierając kolor identyczny, jak kolor płytek.

Piony i gałazki kanalizacyjne z wyższej kondygnacji, widoczne pod sufitem, należy zabudować płytą GK wodoodporną. Spłuczki podtynkowe należy zabudować podwójną płytą GK wodoodporną.

Stosować profile stalowe. Łączenia płyt zaszpachlować, stosując specjalną taśmę spoinową.

Wykaz prac przy remoncie ścian:

- rozbiórka ścian działowych w łazienkach na parterze;
- skucie starych płytek;
- uprzątnięcie i wywiezienie gruzu;
- obudowanie płytą GK na profilach stalowych istniejące instalacje i projektowane spłuczki
- podtynkowe;
- wykucie i zdemontowanie tych elementów i odcinków instalacji wod-kan oraz elektrycznych i niskoprądowych, które nie będą wykorzystane;
- wykonanie nowych podejść instalacyjnych wod-kan, co oraz instalacji elektrycznych i niskoprądowych;
- zabetonowanie bruzd, powstałych po wykuciu starej instalacji.
- układanie płytek na ścianach do wysokości 2,2 m;
- spoinowanie;
- montaż nowych drzwi,
- malowanie ścian farbami zmywalnymi.

Uwaga: wykonać dokumentację fotograficzną robót zanikowych.

3.4. Remont sufitów:

Malowanie sufitów w łazienkach na parterze farbami zmywalnymi.

Sufity w łazienkach na piętrze wykonać jako systemowe, kasetonowe 60x60 na stelażu krzyżowym wypełnieniem z płyt dopuszczonych do stosowania w łazienkach.

Wysokość pomieszczenia 2.95 m, wysokość do sufitu podwieszonego min. 2.50 m

Zakres robót przy remoncie sufitów:

- wykonanie instalacji oświetlenia;
- malowanie sufitów na parterze farbami zmywalnymi;
- montaż stelażu krzyżowego z profili stalowych;
- montaż płyt GK wodoodpornych;
- montaż opraw oświetleniowych
- montaż wentylatorów sufitowych – załączanie i zasilanie z obwodu oświetlenia.

3.5. Wymiana drzwi:

Drzwi wejściowe do łazienek należy zdemonstować. Drzwi wejściowe do łazienek należy wymienić na pełne o wymiarach 90x200cm w świetle ościeżnicy z podcięciem wentylacyjnym, z zamkiem. Konstrukcja i kolorystka drzwi do uzgodnienia z Inwestorem. Ościeżnica regulowana z listwami maskującymi po obu stronach ściany.

Drzwi do kabiny ustępowej 80x200 cm pełne, podcięcie wentylacyjne, zamek z blokadą WC. Konstrukcja i kolorystka drzwi do uzgodnienia z Inwestorem. Ościeżnica regulowana z listwami maskującymi po obu stronach ściany.

Zakres robót przy wymianie drzwi:

- demontaż istniejących drzwi wraz z ościeżnicą zgodnie z oznaczeniem na rysunkach
- poszerzenie otworu drzwiowego;
- przygotowanie otworów do montażu nowych drzwi;
- montaż stolarki drzwiowej, drzwi montować zgodnie z instrukcją montażu producenta, stosować uszczelnienia pianką montażową;
- montaż listwy oddzielającej posadzki;
- uzupełnienie tynków zewnętrznych i wewnętrznych w niezbędnym zakresie na ścianach i ościeżach;
- wywóz zdemonstowanych drzwi, do utylizacji.

3.6. Remont instalacji sanitarnych wod-kan, co:

Instalację kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur i kształtek PP kanalizacyjnych kielichowych. Na pionie zamontować rewizję kanalizacyjną i odpowietrznik kanalizacyjny PP. Poziomy prowadzić w wykopach pod posadzką ze spadkiem 1,5% w kierunku odpływu.

Odpowietrzenie i napowietrzenie kanalizacji poprzez rury wywiewne kanalizacyjne oraz zawory napowietrzające. Czyszczaiki na pionach - otwór rewizyjny 0,25 m nad posadzką.

Piony kanalizacyjne wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurami wywiewnymi.

Połączenia do umywalek i innych przyborów sanitarnych wykonać w bruzdach ściennych. Przejścia przez przegrody konstrukcyjne wykonać w tulejach ochronnych uszczelniając je materiałem plastycznym.

Po wykonaniu kanalizację poddać próbie szczelności zgodnie z normą PN-81B-10700/00 Instalacje wewnętrzne, wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Wewnętrzną instalację wody zimnej i ciepłej zaprojektowano z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX łączonych za pomocą złączek zaciskowych. W miejscach podłączeń baterii i zaworów czerpialnych przewiduje się zastosowanie złączek metalowych gwintowanych. Do

uszczelnienia łączników gwintowanych stosować taśmę teflonową. Przewody prowadzić w bruzdach ściennych w osłonach lub posadzce. Rury wodociągowe układane w posadzce należy montować w izolacji termicznej.

Przed zabetonowaniem rur należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od ciśnienia roboczego. W miejscach przejść przez ściany i stropy zastosować otuliny ze specjalnego PE. Wszystkie przewody rozprowadzające (woda zimna, c.w.u.) prowadzone w ściankach działowych oraz w bruzdach, należy zaizolować kształtkami z pianki poliuretanowej o grubości izolacji 9 mm.

Materiały te muszą posiadać aktualne atesty i świadectwa do kontaktu z wodą pitną. W czasie robót montażowych należy przestrzegać właściwych przepisów branżowych i zasad BHP. Po montażu instalacji należy wykonać próby na szczelność i ciśnienie zgodnie z wytycznymi.

Wykaz prac przy remoncie instalacji sanitarnych:

- umywalki, armaturę, sedesy, pisuary należy zdemontować, wynieść;
- wykucie i zdemontowanie tych elementów i odcinków instalacji wod-kan, które nie będą wykorzystane;
- oczyszczenie z gruzu;
- zabetonowanie bruzd, powstałych po wykuciu starej instalacji;
- wykonanie nowych podejść instalacyjnych;
- wymiana pionów wodno-kanalizacyjnych;
- remont wentylacji - zgodnie z projektem wentylacji.
- montaż umywalek, misek ustępowych, pisuarów oraz armatury.

Wszystkie rury oraz przewody wod-kan, c.o., elektryczne ukryć w zabudowie k-gips, posadzce i w przestrzeni nad sufitem podwieszanym.

3.7. Remont instalacji elektrycznej

W ramach istniejącej instalacji należy wymienić włączniki i gniazda elektryczne oraz zamontować oświetlenie w suficie podwieszonym. Na potrzeby zasilenia wentylatorów należy rozbudować obwód oświetlenia.

4. Wyposażenie i materiały

4.1. Bateria umywalkowa – 4 szt.:

Firmy Armatura Kraków typ Tanzanit lub równoważna, o podobnych lecz nie gorszych parametrach. Kolor chrom, zawór ceramiczny.

4.2. Umywalka – 4 szt.:

Firmy Koło typ Nova PRO szerokości 60 cm lub równoważna, o podobnych lecz nie gorszych parametrach. Kolor biały, syfon metalowy w kolorze chrom, korek typu klik-klak.

4.3. Dozownik mydła, pojemnik na papier, ręczniki, i wieszak - 4 kpl.:

Firmy Impeco - lub równoważny, o podobnych lecz nie gorszych parametrach.
Materiał stal nierdzewna.

4.4. Spluczka podtynkowa – 4 szt.:

Geberit Duofix H112 lub równoważna, o podobnych lecz nie gorszych parametrach.

Przycisk spłukujący przedni chrom matowy Geberit lub równoważny, o podobnych lecz nie gorszych parametrach.

4.5. Miska ustępowa z deską wolnoopadającą - 4 szt.:

Firmy Koło typ Nova PRO lub równoważna, o podobnych lecz nie gorszych parametrach. Kolor biały.

Deska wolnoopadająca z tworzywa duroplast lub równoważna, o podobnych lecz nie gorszych parametrach. Kolor biały.

4.6. Pisuar, zawór czerpalny, wpust posadzkowy – 2 kpl.

Firmy Koło typ Nova PRO lub równoważna, o podobnych lecz nie gorszych parametrach. Kolor biały.

Zawór czerpalny firmy Amatura Kraków w kolorze chrom,

Wpust posadzkowy z PCV z kratką ze stali nierdzewnej.

4.7. Kosz na odpady - 8 szt.:

Firmy Impeco z uchylną pokrywą 28 l 4 szt., 20 l – 4 szt. lub równoważny, o podobnych lecz nie gorszych parametrach. Materiał stal nierdzewna.

4.8. Lustro łazienkowe – 4 szt.

Firmy Impeco lub równoważny, o podobnych lecz nie gorszych parametrach. Materiał stal nierdzewna.

4.9. Wentylator - 4 szt.

Firmy Dospel lub równoważny, o podobnych lecz nie gorszych parametrach. Kolor biały przystosowany do montażu w kasetonie sufitu podwieszonego i uruchamiany włącznikiem oświetlenia z istniejącego obwodu. Wydajność minimum 50 m³/h.

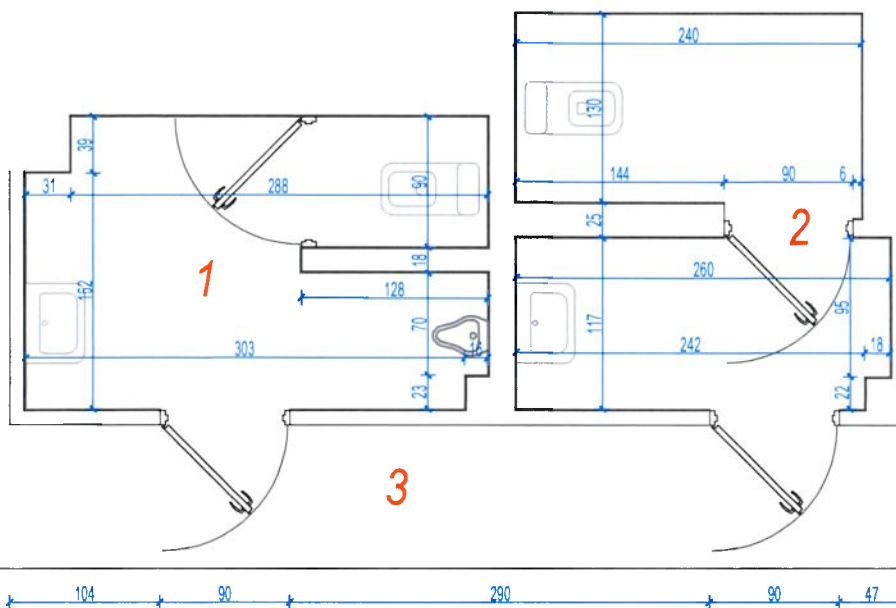
4.10. Oświetlenie – 12 szt.

Firmy Kanlux panel LED 60x60 cm o mocy 40 W i barwie neutralnej lub równoważny, o podobnych lecz nie gorszych parametrach.

5 szt. opraw wyposażone w moduł awaryjny, 6 opraw wyposażone w czujnik ruchu.

5. Uwagi końcowe:

- Stosowanie materiałów budowlanych winny posiadać wymagane atesty i aprobaty techniczne, odpowiadające warunkom wynikających z PN i oznakowane znakami „CE” i „B”
- Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, w oparciu o obowiązujące przepisy i normy, pod nadzorem osób uprawnionych i przy zachowaniu przepisów BHP.
- Roboty budowlane i montażowe należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z warunkami technicznymi prowadzenia robót budowlano-remontowych, przepisami bhp i ochrony p. poż.



Obiekt : **Remont sanitariatów Biura Powiatowego ARiMR w Staszowie**
 Inwestor : **Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa Świętokrzyski Oddział Regionalny**
 Lokalizacja : **261207_4.0001 Staszów, działka nr ewid. 6020/22, 6020/16, 6020/5, 6020/14**

Treść rysunku :

Rzut parteru - inwentaryzacja łazienek

Projektant :
mgr inż. Piotr Orzelski
 Sprawdzający :
mgr inż. Rafał Bzduch

Uprawnienia :
SWK/0135/PWOK/09
 Uprawnienia :
NBUA-7342/68/98

Specjalność :
konstrukcyjna
 Specjalność :
sanitarna

Podpis :
 Podpis :

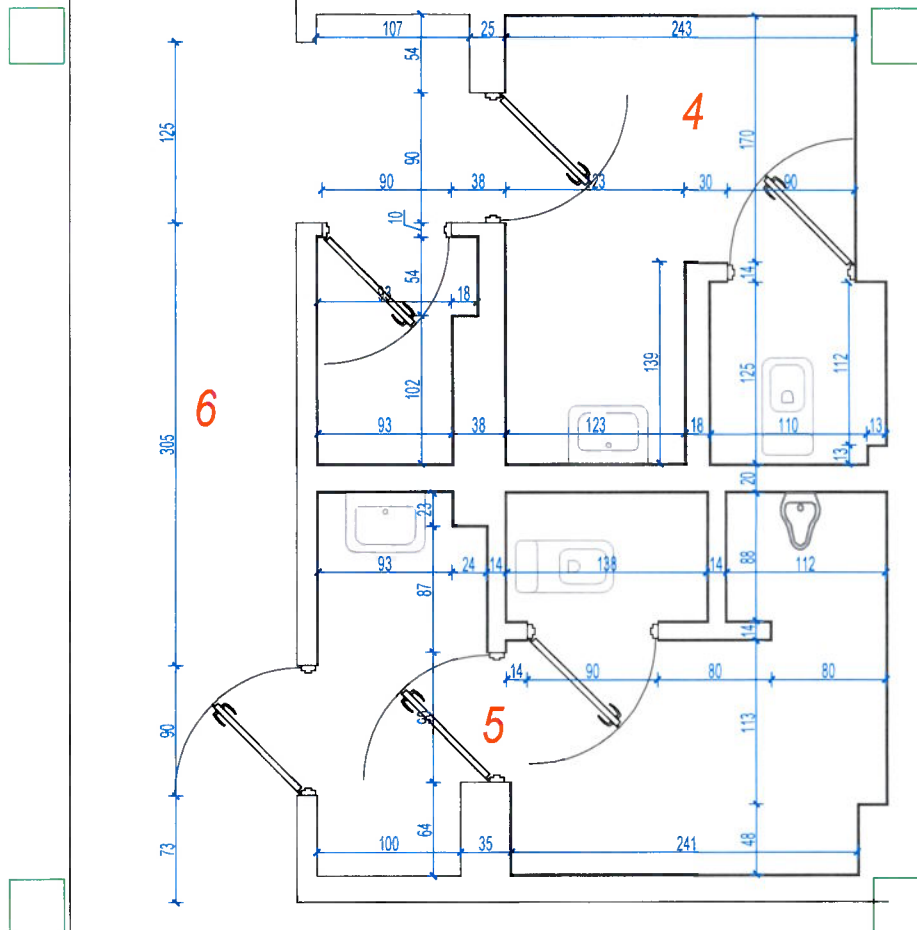
Data :
20 . 03 . 2025 r.

Aktualizacja :

Nr rysunku :

1

Branża :
budowlana
 Skala podstawowa :
1 : 50



Obiekt : **Remont sanitariatów Biura Powiatowego ARiMR w Staszowie**
 Inwestor : **Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa Świętokrzyski Oddział Regionalny**
 Lokalizacja : **261207_4.0001 Staszów, działka nr ewid. 6020/22, 6020/16, 6020/5, 6020/14**
 Treść rysunku :

Rzut I piętra - inwentaryzacja łazienek

Data : **20.03.2025 r.**
 Aktualizacja :

Nr rysunku : **2**

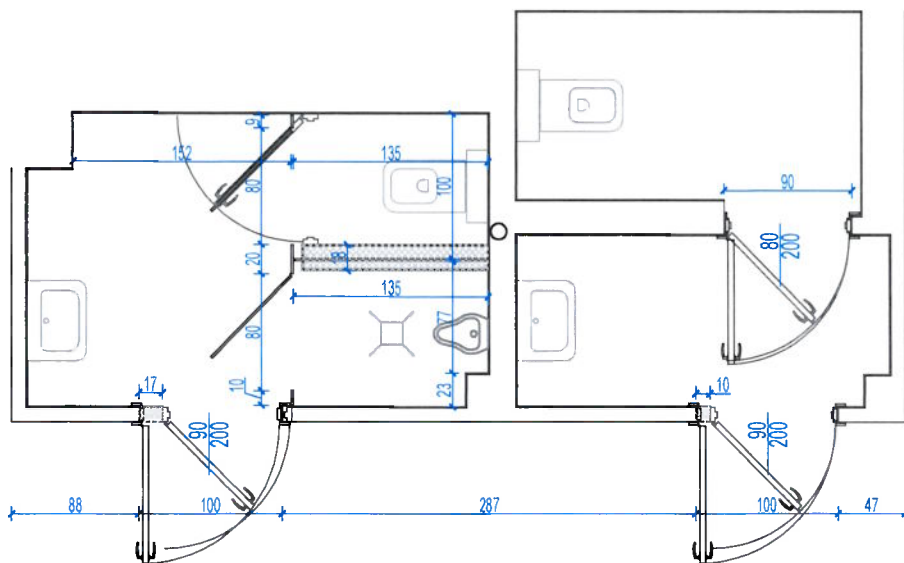
Projektant : **mgr inż. Piotr Orzelski**
 Sprawdzający : **mgr inż. Rafał Bzduch**

Uprawnienia : **SWK/0135/PWOK/09**
 Uprawnienia : **NBUA-7342/68/98**

Specjalność : **konstrukcyjna**
 Specjalność : **sanitarna**

Podpis :
 Podpis :

Branża : **budowlana**
 Skala podstawowa : **1 : 50**



ściany k-gips do demontażu

kabiny systemowe z płyt HPL

wysokość całkowita 2010 mm

prześwit nad podłogą 150 mm

drzwi o szerokości 800 mm otwierane na zewnątrz



Obiekt : **Remont sanitariatów Biura Powiatowego ARiMR w Staszowie**
 Inwestor : **Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa Świętokrzyski Oddział Regionalny**
 Lokalizacja : **261207_4.0001 Staszów, działka nr ewid. 6020/22, 6020/16, 6020/5, 6020/14**
 Treść rysunku :

Rzut parteru - łazienki

Data :
20 . 03 . 2025 r.

Aktualizacja :

Nr rysunku :

3

Projektant :
mgr inż. Piotr Orzelski

Uprawnienia :
SWK/0135/PWOK/09

Specjalność :
konstrukcyjna

Podpis :

Branża :
budowlana

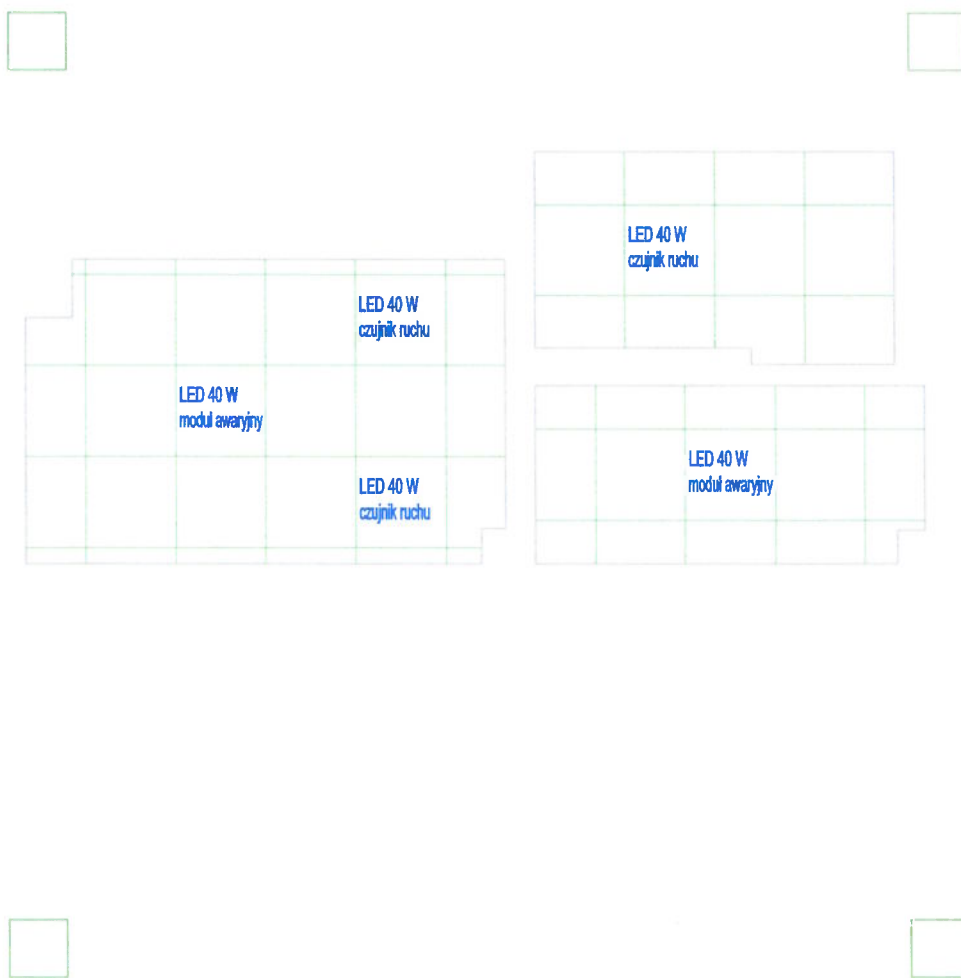
Sprawdzający :
mgr inż. Rafał Bzduch

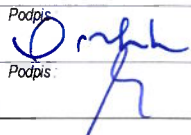
Uprawnienia :
NBUA-7342/68/98

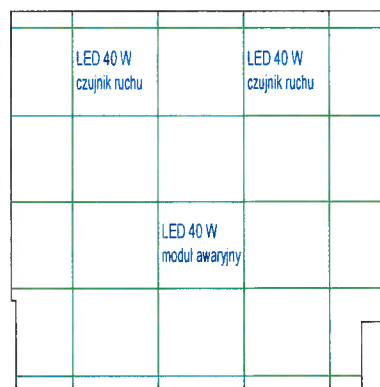
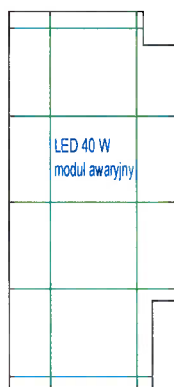
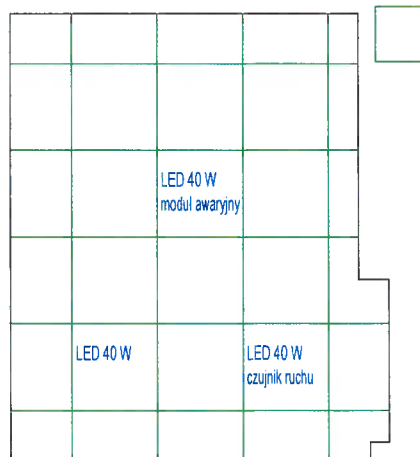
Specjalność :
sanitarna

Podpis :

Skala podstawowa :
1 : 50



Obiekt : Remont sanitariatów Biura Powiatowego ARiMR w Staszowie Inwestor : Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa Świętokrzyski Oddział Regionalny Lokalizacja : 261207_4.0001 Staszów, działka nr ewid. 6020/22, 6020/16, 6020/5, 6020/14 Treść rysunku :				Data : 20 . 03 . 2025 r. Aktualizacja : Nr rysunku :
Rzut parteru - sufit podwieszony				5
Projektant : mgr inż. Piotr Orzelski	Uprawnienia : SWK/0135/PWOK/09	Specjalność : konstrukcyjna	Podpis : 	Branża : budowlana
Sprawdzający : mgr inż. Rafał Bzduch	Uprawnienia : NBUA-7342/68/98	Specjalność : sanitarna	Podpis : 	Skala podstawowa : 1 : 50



Obiekt : **Remont sanitariatów Biura Powiatowego ARiMR w Staszowie**
Inwestor : **Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa Świętokrzyski Oddział Regionalny**
Lokalizacja : **261207_4.0001 Staszów, działka nr ewid. 6020/22, 6020/16, 6020/5, 6020/14**
Treść rysunku :

Rzut I piętra - sufit podwieszony

Data :
20 . 03 . 2025 r.

Aktualizacja :

Nr rysunku :

6

Projektant :
mgr inż. Piotr Orzelski

Uprawnienia :
SWK/0135/PWOK/09

Specjalność :
konstrukcyjna

Podpis :

Branża :
budowlana

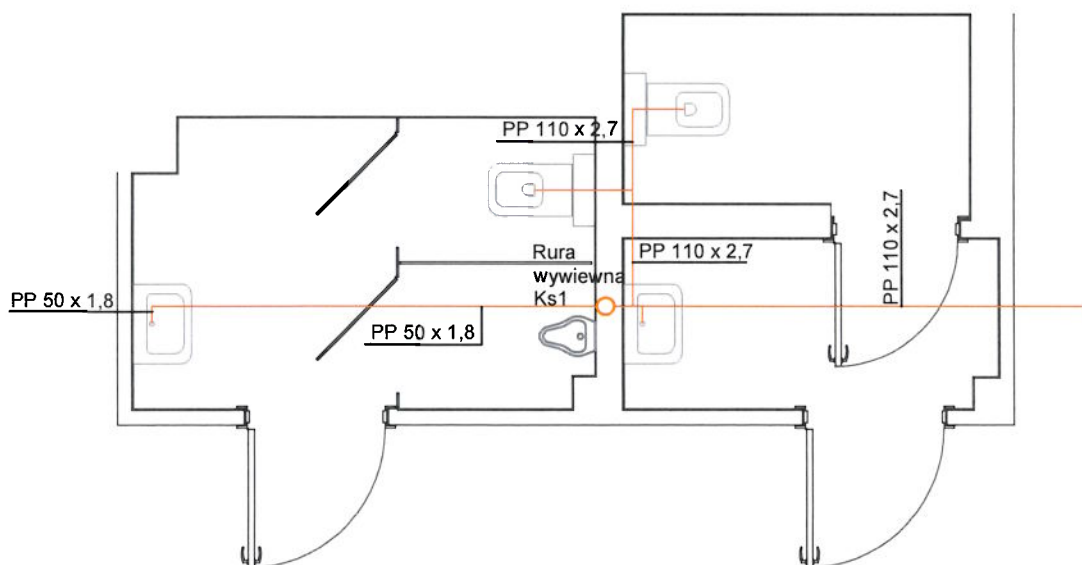
Sprawdzający :
mgr inż. Rafał Bzduch

Uprawnienia :
NBUA-7342/68/98

Specjalność :
sanitarna

Podpis :

Skala podstawowa :
1 : 50



Legenda

	kanalizacja sanitarna PP
Ks1	Pion kanalizacji sanitarnej



Obiekt : **Remont sanitariatów Biura Powiatowego ARiMR w Staszowie**
 Inwestor : **Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa Świętokrzyski Oddział Regionalny**
 Lokalizacja : **261207_4.0001 Staszów, działka nr ewid. 6020/22, 6020/16, 6020/5, 6020/14**
 Treść rysunku :

Data :
20 . 03 . 2025 r.

Aktualizacja :

Nr rysunku :

7

Rzut parteru - kanalizacja

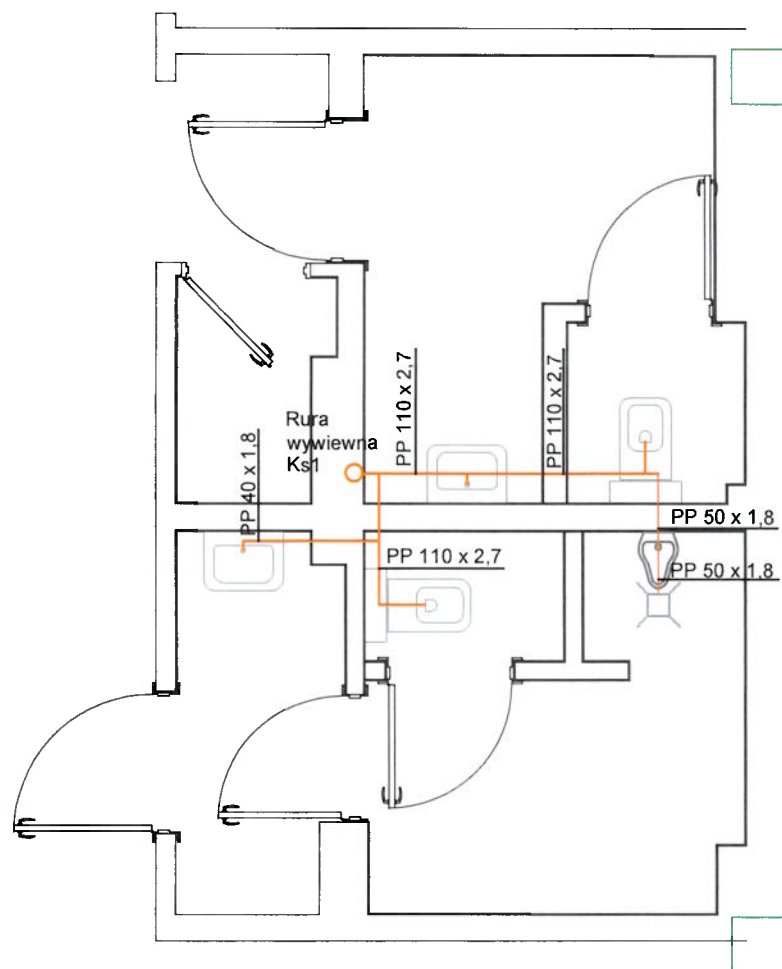
Projektant :
mgr inż. Piotr Orzelski
 Sprawdzający :
mgr inż. Rafał Bzduch

Uprawnienia :
SWK/0135/PWOK/09
 Uprawnienia :
NBUA-7342/68/98

Specjalność :
konstrukcyjna
 Specjalność :
sanitarna

Podpis :
 Podpis :

Branża :
budowlana
 Skala podstawowa :
1 : 50



Legenda

- kanalizacja sanitarna PP
Ks1 Pion kanalizacji sanitarnej



Obiekt : **Remont sanitariatów Biura Powiatowego ARiMR w Staszowie**
Inwestor : **Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa Świętokrzyski Oddział Regionalny**
Lokalizacja : **261207_4.0001 Staszów, działka nr ewid. 6020/22, 6020/16, 6020/5, 6020/14**

Treść rysunku :

Rzut I piętra - kanalizacja

Data : **20.03.2025 r.**
Aktualizacja :

Nr rysunku : **8**

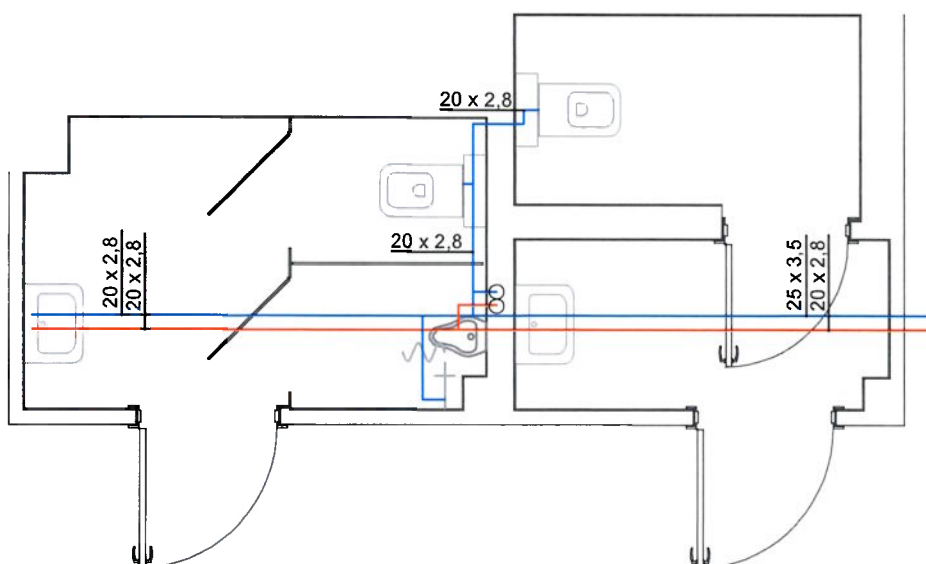
Projektant :
mgr inż. Piotr Orzelski
Sprawdzający :
mgr inż. Rafał Bzduch

Uprawnienia :
SWK/0135/PWOK/09
Uprawnienia :
NBUA-7342/68/98

Specjalność :
konstrukcyjna
Specjalność :
sanitarna

Podpis :
Podpis :

Branża :
budowlana
Skala podstawowa :
1 : 50



Legenda

- Działka wody zimnej z rur PEX/AL/PEX
- Działka wody cyrkulacyjnej z rur PEX/AL/PEX



Obiekt : Remont sanitariatów Biura Powiatowego ARiMR w Staszowie
Inwestor : Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa Świętokrzyski Oddział Regionalny
Lokalizacja : 261207_4.0001 Staszów, działka nr ewid. 6020/22, 6020/16, 6020/5, 6020/14
Treść rysunku :

Rzut parteru - C.W.U.

Data :
 20 . 03 . 2025 r.

Aktualizacja :

Nr rysunku :

9

Projektant :
 mgr inż. Piotr Orzelski

Uprawnienia :
 SWK/0135/PWOK/09

Specjalność :
 konstrukcyjna

Podpis :

Branża :
 budowlana

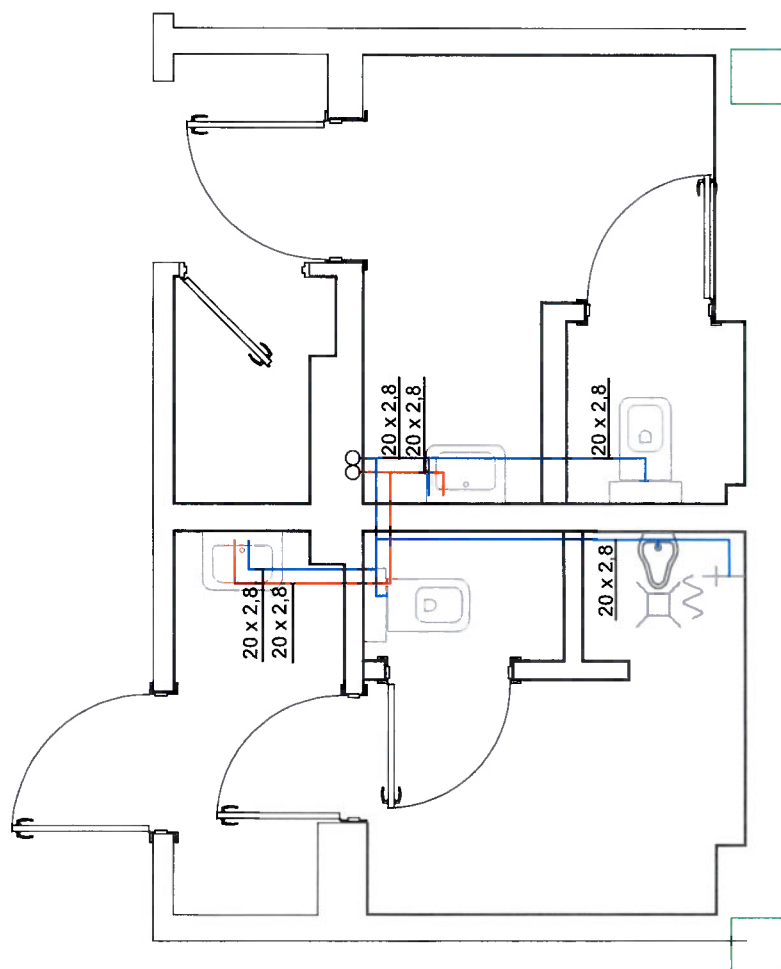
Sprawdzający :
 mgr inż. Rafał Bzduch

Uprawnienia :
 NBUA-7342/68/98

Specjalność :
 sanitarna

Podpis :

Skala podstawowa :
 1 : 50



Legenda

- Działka wody zimnej z rur PEX/AL/PEX
- Działka wody cyrkulacyjnej z rur PEX/AL/PEX



Obiekt : **Remont sanitariatów Biura Powiatowego ARiMR w Staszowie**
 Inwestor : **Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa Świętokrzyski Oddział Regionalny**
 Lokalizacja : **261207_4.0001 Staszów, działka nr ewid. 6020/22, 6020/16, 6020/5, 6020/14**
 Treść rysunku :

Rzut I piętra - C.W.U.

Data : **20 . 03 . 2025 r.**
 Aktualizacja :

Nr rysunku : **10**

Projektant :
mgr inż. Piotr Orzelski
 Sprawdzający :
mgr inż. Rafał Bzduch

Uprawnienia :
SWK/0135/PWOK/09
 Uprawnienia :
NBUA-7342/68/98

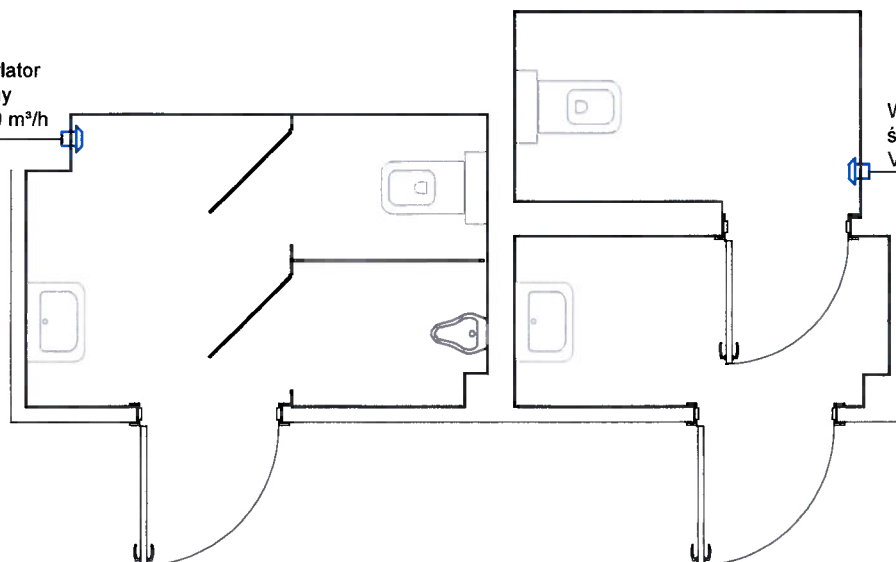
Specjalność :
konstrukcyjna
 Specjalność :
sanitarna

Podpis :
 Podpis :

Branża :
budowlana
 Skala podstawowa :
1 : 50

Wentylator
ścienny
V = 50 m³/h

Wentylator
ścienny
V = 50 m³/h



Obiekt : **Remont sanitariatów Biura Powiatowego ARiMR w Staszowie**
 Inwestor : **Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa Świętokrzyski Oddział Regionalny**
 Lokalizacja : **261207_4.0001 Staszów, działka nr ewid. 6020/22, 6020/16, 6020/5, 6020/14**
 Treść rysunku :

Rzut parteru - wentylacja

Data :
20 . 03 . 2025 r.

Aktualizacja :

Nr rysunku :

11

Projektant :
mgr inż. Piotr Orzelski

Uprawnienia :
SWK/0135/PWOK/09

Specjalność :
konstrukcyjna

Podpis :

Branża :
budowlana

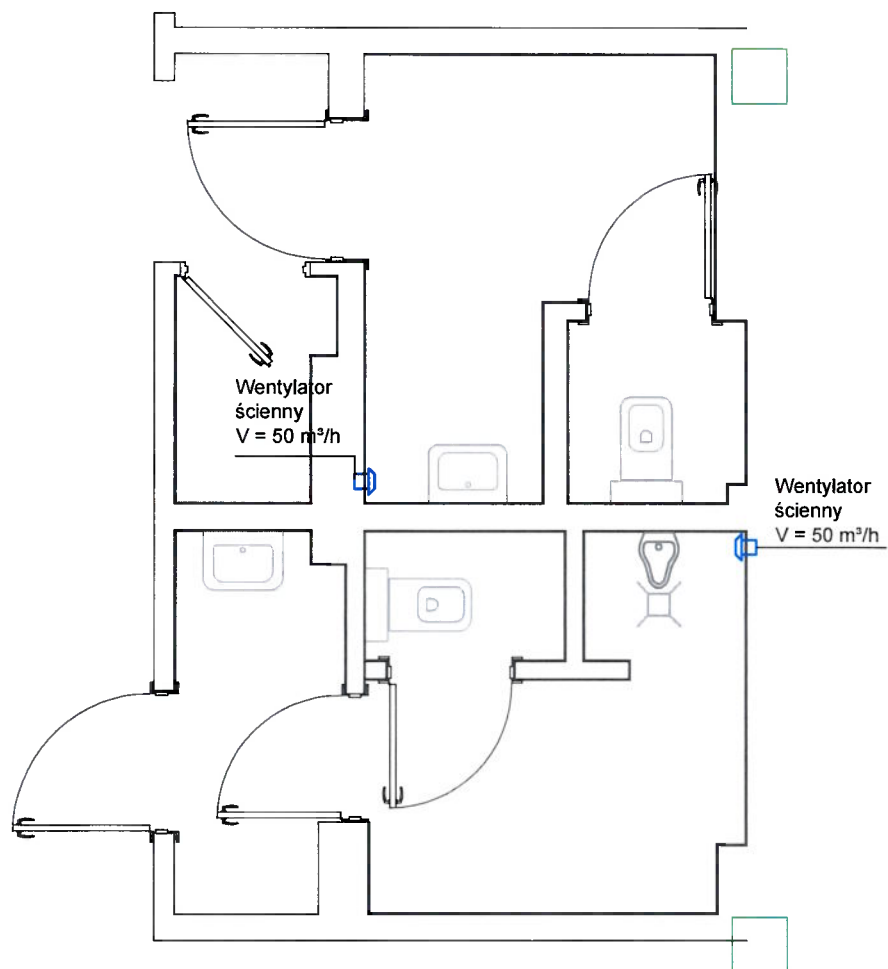
Sprawdzający :
mgr inż. Rafał Bzduch

Uprawnienia :
NBUA-7342/68/98

Specjalność :
sanitarna

Podpis :

Skala podstawowa :
1 : 50



Obiekt : **Remont sanitariatów Biura Powiatowego ARiMR w Staszowie**
 Inwestor : **Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa Świętokrzyski Oddział Regionalny**
 Lokalizacja : **261207_4.0001 Staszów, działka nr ewid. 6020/22, 6020/16, 6020/5, 6020/14**
 Treść rysunku :

Rzut I piętra - wentylacja

Data : **20 . 03 . 2025 r.**
 Aktualizacja :

Nr rysunku : **12**

Projektant :
mgr inż. Piotr Orzelski
 Sprawdzający :
mgr inż. Rafał Bzduch

Uprawnienia :
SWK/0135/PWOK/09
 Uprawnienia :
NBUA-7342/68/98

Specjalność :
konstrukcyjna
 Specjalność :
sanitarna

Podpis :
 Podpis :

Branża :
budowlana
 Skala podstawowa :
1 : 50

