



IKS PROJEKT
ul. Waryńskiego 6
63-200 Jarocin
NIP: 617-176-63-38
Regon: 250825296

BIURO:
ul. Opłotki 6
63-200 Jarocin
tel. +48 62 740 31 15
www.iksprojekt.pl

PROJEKT TECHNICZNY **INSTALACJE SANITARNE**

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

**PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU
UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU
GOSPODARCZO-GARAŻOWEGO NA CELE
BIUROWE KANCELARII LEŚNICTWA TUMIDAJ
kat. obiektu budowlanego: XII**

ADRES I KATEGORIA
OBIEKTU BUDOWLANEGO:

63-200 Jarocin,
ul. Kościuszki
Jednostka ewidencyjna: 300602_4 Jarocin – miasto
Obręb ewidencyjny: 0003 Jarocin
dz. nr 1792/4, 1791/3, 1796/1, 437, 441
Kategoria obiektu budowlanego: XII

INWESTOR, ADRES:

SKARB PAŃSTWA – PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO
LEŚNE
LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO JAROCIN
ul. Tadeusza Kościuszki 43
63-200 Jarocin

Zakres opracowania	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień, specjalność	Data / Podpis
PROJEKTANT INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Bartosz Woźniak	WKP/0126/POOS/14 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	lipiec 2024

CZĘŚĆ OPISOWA

Nr	Opis
1	Strona tytułowa
2	Spis treści
3	Oświadczenie projektanta
4	Zaświadczenia i decyzje o nadaniu uprawnień
5	Opis techniczny

SPIS RYSUNKÓW

Rys. IS.1	RZUT PARTERU – INSTALACJA WOD-KAN	1:100
Rys. IS.2	RZUT PARTERU – INSTALACJA WENTYLACJI	1:100
Rys. IS.3	SCHEMAT INSTALACJI WOD-KAN	-

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 34 ust. 3d z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz. U. 682 z 2023 r.)

Oświadczam,

że projekt techniczny instalacji sanitarnych dla inwestycji pod nazwą

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku gospodarczo-garażowego na cele biurowe kancelarii leśnictwa

63-200 Jarocin, ul. Kościuszki

Dz.nr 1792/4, 1791/3, 1796/1, 437, 441

1/ został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Bartosz Woźniak

(upr. nr WKP/0126/POOS/14)

1.1. KOPIA UPRAWNIEN PROJEKTANTA



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt: WOIB-OKK-SP-0054-164/2014

Poznań, dnia 10 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Bartosz Kamil Woźniak

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 25 maja 1979 r. w Jarocinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0126/POOS/14

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

Buczkowski
prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Bartosz Kamil Woźniak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: *Buczkowski*

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: *Barczyński*

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: *Pawlicki*

Otrzymują:

1. Pan Bartosz Kamil Woźniak
63-200 Jarocin, ul. Kurwowskiego 24
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

1.2. KOPIA ZAŚWIADCZENIA PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-3ML-HAJ-B2U *

Pan Bartosz Kamil Woźniak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0327/14
adres zamieszkania ul. Karwowskiego 24, 63-200 Jarocin
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-10-01 do 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-01 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.)

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Karwowskiego 24, 63-200 Jarocin
tel. 61 22 22 22 22, fax 61 22 22 22 22
e-mail: biuro@piiib.org.pl, sekretariat@piiib.org.pl

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego instalacji sanitarnych: wody użytkowej, kanalizacji sanitarnej oraz wentylacji dla tematu przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku gospodarczo-garażowego na cele biurowe Kancelarii Leśnictwa przy ul. Kościuszki, dz. nr 1792/4, 1791/3, 1796/1, 437, 441 w Jarocinie

2. Podstawa opracowania

2.1. Dane ogólne

Podstawą formalną realizacji przedmiotowego opracowania stanowi umowa zawarta pomiędzy biurem architektonicznym, a Inwestorem.

Opracowanie sporządzono w oparciu o następujące akty prawne:

- Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 z późniejszymi zmianami,

oraz przepisy wykonawcze:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Polskie Normy.

2.2. Materiały wyjściowe

Przy opracowaniu niniejszej dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- podkłady architektoniczno-budowlane opracowane przez biuro architektoniczne,
- katalogi urządzeń,

2.3. Parametry obliczeniowe powietrza

Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach przyjęto wg §134 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami.

Według PN-82/B-02403 obliczeniowe parametry powietrza zewnętrznego dla zimy (II strefa klimatyczna) wynoszą: -18°C , $\pm 100\%$.

Według PN-76/B-03420 obliczeniowe parametry powietrza zewnętrznego dla lata (II strefa klimatyczna) wynoszą: $+30^{\circ}\text{C}$, $\pm 45\%$.

Obliczeniowe parametry powietrza wewnętrznego zimą wynoszą:

- Biuro, Kuchnia, WC, Pom. Gospodarcze $+20^{\circ}\text{C}$

3. Opis projektowanych rozwiązań

3.1. Instalacja wentylacji

3.1.1. Wentylacja – WC

W pomieszczeniach toalet projektuje się wentylację mieszaną. Nawiew do pomieszczeń WC realizowany jest poprzez kratki transferowe nawiewne montowane w drzwiach wejściowych o przekroju min. $0,022\text{ m}^2$.

Wyciąg z pomieszczeń WC za pomocą wentylatora sufitowego. Sterowanie układem wywiewnym poprzez automatykę dostarczoną wraz z urządzeniami wentylacyjnymi. Całość instalacji po montażu należy wyregulować na odpowiednie wielkości przepływu. Przy wentylacji toalet założono wymianę $50\text{ m}^3/\text{h}$ na miskę ustępową i $25\text{ m}^3/\text{h}$ na prysznic.

3.1.2. Wentylacja – pom. socjalne

W pomieszczeniu socjalnym projektuje się wentylację mieszaną. Nawiew do pomieszczeń realizowany jest poprzez kratkę transferową nawiewną montowaną w drzwiach wejściowych o przekroju min. $0,022\text{ m}^2$.

Wyciąg z pomieszczenia za pomocą wentylatora sufitowego. Sterowanie układem wywiewnym poprzez automatykę dostarczoną wraz z urządzeniami wentylacyjnymi. Całość instalacji po montażu należy wyregulować na odpowiednie wielkości przepływu.

3.2. Instalacja wody zimnej

Budynek w wodę użytkową zasilany jest z istniejącego przyłącza. Opomiarowanie przepływu wody znajduje się w budynku i jest poza zakresem opracowania. Istniejące przyłącze spełnia wymagania dla nowego sposobu użytkowania obiektu i jest wystarczające.

Przebudowa instalacji wody zimnej i ciepłej będzie polegać na demontażu istniejących podejść, które ulegają przesunięciu w przebudowywanych pomieszczeniach i zamontowanie nowych przyborów we wskazanych miejscach. Instalację do nowych przyborów rozprowadzić w przestrzeni termoizolacyjnej posadzki.

Ciepła woda przygotowywana będzie w istniejącym kotle gazowym dwufunkcyjnym.

Podejścia pod przybory prowadzić w przestrzeniach G-K do wysokości ok. 40 cm nad podłogą, zastosować kształtkę gwintowaną, którą połączyć z kątowym kulowym zaworem odcinającym. Bezpośrednie połączenie zaworów z armaturą wykonać z pomocą wężyków elastycznych w oplocie stalowym 10mm dla umywalek i zlewów. Jako armaturę odcinającą stosować zawory wchodzące w skład systemu lub typowe kulowe zawory. Przybory i armatura wg wytycznych inwestora.

Rurociągi instalacji wody użytkowej wykonać z rur przeznaczonych do instalacji sanitarnych wykonanych z polietylenu PE-RT łączonych za pomocą zaprasowywanych złączy w pełnym zakresie średnic np. Tweepop. Połączenia z armaturą za pomocą kształtek przejściowych z gwintem. Rury użyte do budowy instalacji powinny posiadać odpowiednie atesty lub certyfikaty. Zastosowana armatura sanitarna powinna zapewnić oszczędność wody i pochodzić od lokalnych producentów.

Układ projektowanej instalacji pokazano w części graficznej dokumentacji. Średnice projektowanych przewodów dobrano na podstawie PN-92/B-01706 i w oparciu o przeliczenia sekundowych przepływów w poszczególnych odcinkach instalacji, przy równoczesnym uwzględnieniu dopuszczalnych prędkości przepływu w rurach tworzywowych. Przy montażu instalacji wodociągowej zachować normatywne odległości przewodów od innych instalacji oraz wysokości zamontowania przyborów sanitarnych. Przy przejściach przez przegrody oddzielenia pożarowego na przewodach należy zamontować kołnierze ogniochronne o odpowiedniej klasie odporności REI.

3.3. Kanalizacja sanitarna

Ścieki odprowadzane są poprzez włączenie w istniejącą instalację kanalizacji sanitarnej w przebudowywanych pomieszczeniach. Podejścia prowadzone bezpośrednio z posadzki lub z istniejących w ścianach.

Instalację podposadzkową należy wykonać na podsypce piaskowej grubości min. 10 cm. Grubość obsypki - 15 cm ponad górną powierzchnię przewodu. Instalację kanalizacji sanitarnej prowadzoną w ściankach nadposadzkowo należy wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych kielichowych np. PVC-HT lub PP produkcji np. WAVIN. W kielichach tych rur osadzone są fabrycznie dwuwargowe uszczelki gumowe z tworzywowym pierścieniem stabilizującym. Przybory i wpusty podłogowe wg wytycznych Inwestora. Przy przejściu przez przegrody ppoż. rur nie posiadających odporności ogniowej należy zastosować kasety lub kołnierze ogniochronne o odporności ogniowej EI 120.

4. Wykonanie instalacji

4.1. Przejścia przez przegrody ppoż.

1. Wszystkie przejścia przewodów instalacji wentylacji oraz rurociągów w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego należy zabezpieczyć do odporności ogniowej przegrody.
2. Zamocowania przewodów do elementów budowlanych wykonać z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej.
3. Przy przejściu przez przegrody oddzielenia pożarowego rurami stalowymi należy uszczelnić ogniochronną masą uszczelniającą elastyczną np. firmy HILTI.
4. W przypadku poprowadzenia rur palnych poprzez przegrodę oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć je obejmami ppoż. np. firmy HILTI montowanymi z każdej strony ściany oddzielenia p.poz.

5. Dla zabezpieczeń przejść przez przegrody wydzielenia ogniowego kanałów wentylacyjnych stosować przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej EIŚ równej klasie elementu oddzielenia przeciwpożarowego – w przypadku występowania takich przejść.

6. Przewody wentylacyjne prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, obudować elementami o odporności ogniowej EI wymaganej dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tej strefy – w przypadku występowania takich przejść.

Zabezpieczenia te należy stosować w przypadku występowania przejść przez przegrody oddzielenia pożarowego.

4.2. Izolacje termiczne.

Izolacja termiczna - całość instalacji musi być izolowana termicznie. Grubość izolacji zgodnie z tabelą znajdującą się w załączniku nr 2 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m · K) ¹⁾
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	1/2 wymagań z poz. 1-4
4	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1 -4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	1/2 wymagań z poz. 1-4
5	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm

Uwaga:

1) przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła niż podano w tabeli należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej,

2) izolacja cieplna wykonana jako powietrznoszczelna.

Przewody wody zimnej izoluje się przed podgrzewaniem się wody i wykraplaniem pary wodnej o grubości minimum 6mm. W przypadku przewodów układanych pod posadzką oraz w bruzdach ściennych, izolacja pełni również funkcję zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi rur na skutek kontaktu z tynkiem, zaprawą itp. oraz umożliwia swobodne ruchy termiczne przewodów.

1) Wszystkie rurociągi prowadzone napowietrznie należy izolować otulinami zapewniającymi nierozprzestrzenianie ognia np. z kauczuku syntetycznego Armaflex ACE Plus – dla średnic poniżej DN32 oraz izolacja z prefabrykowanej wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej dla średnic pozostałych.

2) Rurociągi prowadzone w bruzdach ściennych i zabudowach zabezpieczyć otuliną z pianki polietylenowej z dodatkowo wzmocnioną warstwą zewnętrzną chroniącą przed agresywnymi materiałami budowlanymi, wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi np. ThermaCompact IS prod. Thermaflex.

3) Przewody prowadzone podposadzkowo izolować otulinami np. ThermaCompact IS prod. Thermaflex o gr. 9mm.

4.3. Rozstaw zawiesi i podpór

Odległości między podporami instalacji rurowych powinny wynosić: 1,5 m – dla średnic 15 ÷ 20 mm, 2,0 m – dla średnic 25 ÷ 32 mm, 2,5 m – dla średnic 40 ÷ 50 mm.

Odległości między podporami instalacji kanałowych (wentylacyjnych) powinny wynosić nie więcej niż 150mm od każdego kołnierza, pomiędzy kolejnymi podporami nie więcej niż 2m.

5. Wytyczne branżowe

Wytyczne budowlano-konstrukcyjne

- wykonać konstrukcje wsporcze do montażu urządzeń,

- wykonać otwory w ścianach do prowadzenia instalacji, następnie otwory te zabezpieczyć przed wpływem czynników atmosferycznych,

6. Uwagi końcowe

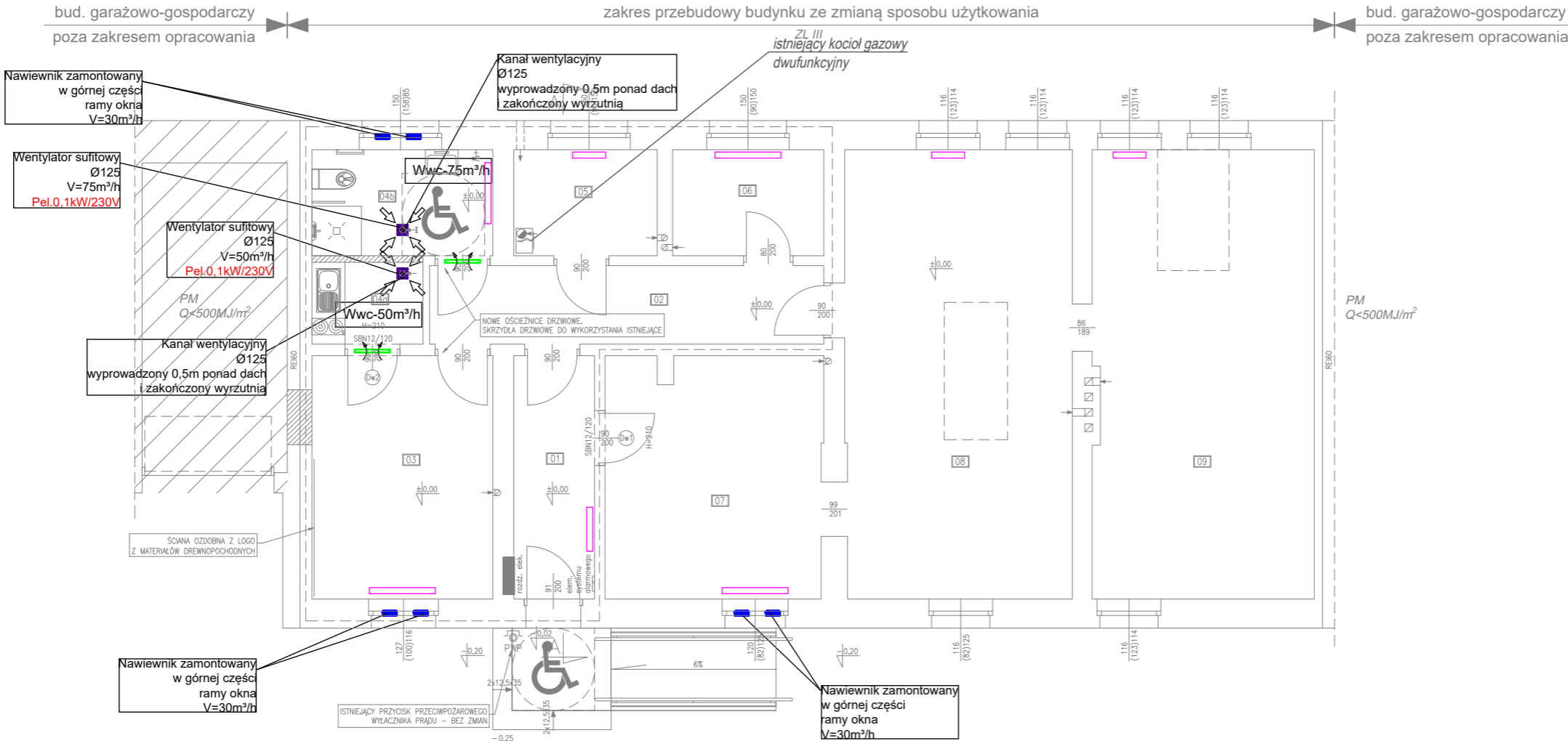
Wszystkie roboty prowadzić i wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II.

Realizację robót prowadzić:




- zgodnie z niniejszym projektem
- w pełnej koordynacji z innymi robotami budowlano – instalacyjnymi
- z zachowaniem obowiązujących przepisów B.H.P.
- zgodnie z instrukcjami montażu producentów materiałów i urządzeń.

W przypadku zaistnienia problemów technicznych w trakcie realizacji należy je konsultować z projektantem.

Opracował
mgr inż. Bartosz Woźniak
(upr. nr WKP/0126/POOS/14)



LEGENDA:

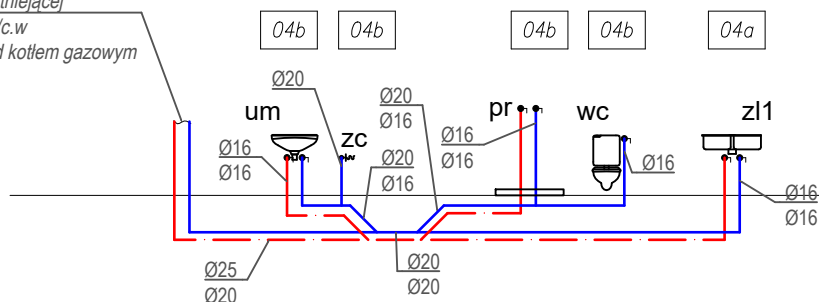
-  Kratka wentylacyjna w drzwiach lub podcięcie drzwi o wymiarach min. 220cm2
-  wentylator sufitowy
-  istniejący grzejnik wodny

1. Wszystkie zainstalowane urządzenia i materiały muszą posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia
2. Dokładna lokalizacja przyborów i urządzeń wg. proj. architektonicznego.
3. Wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie.
4. Wszystkie przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) wymaganą dla tych elementów.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ CZĘŚĆ BIUROWA BUDYNKU						
Nr	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Sufit	Ściany	Wys. [m]	Pow. [m ²]
CZĘŚĆ BUDYNKU OBJĘTA ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA – PRZEZNACZENIE NA KANCELARIĘ LEŚNICTWA						51,04
01	Wiatrołap	Płytki gresowe	Podwieszany G–K, szpachl, malowany	Tynkowane, szpachlowane, malowane	2,63	6,51
02	Poczekalnia	Płytki gresowe	Podwieszany G–K, szpachl, malowany	Tynkowane, szpachlowane, malowane	2,63	10,25
03	Biuro	Płytki gresowe	Podwieszany G–K, szpachl, malowany	Tynkowane, szpachlowane, malowane	2,63	14,57
04a	Pom. socjalne	Płytki gresowe	Podwieszany G–K, szpachl, malowany	Tynkowane, szpachlowane, malowane	2,63	3,01
04b	Łazienka z WC (dost. dla niepełnosprawnych)	Płytki gresowe	Podwieszany G–K, szpachl, malowany	Płytki ceram./gresowe na pełną wysokość	2,63	6,35
05	Kotłownia	Płytki gresowe	Podwieszany G–K, szpachl, malowany	Tynkowane, szpachlowane, malowane	2,63	5,04
06	Pom. gospodarcze	Płytki gresowe	Podwieszany G–K, szpachl, malowany	Tynkowane, szpachlowane, malowane	2,63	5,31
CZĘŚĆ BUDYNKU OBJĘTA ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA – PRZEZNACZENIE NA ARCHIWUM						83,88
07	Biuro	Wykładzina PCW	Podwieszany G–K, szpachl, malowany	Tynkowane, szpachlowane, malowane	2,63	17,33
08	Archiwum	Pos. betonowa, malowana epoksydem	Podwieszany G–K, szpachl, malowany	Tynkowane, szpachlowane, malowane	2,63	33,72
09	Archiwum	Pos. betonowa, malowana epoksydem	Podwieszany G–K, szpachl, malowany	Tynkowane, szpachlowane, malowane	2,63	32,83
RAZEM:						134,92

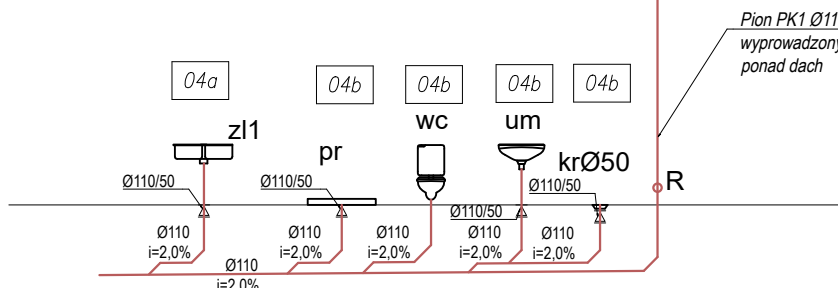
<div><div>IKS projekt</div></div> <div>IKS PROJEKT ul. Opłotki 6, 63–200 Jarocin tel. 62 740 31 15 www.iksprojekt.pl</div>			
INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO JAROCIN		
OBIEKT	PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU GOSPODARCZO–GARAŻOWEGO NA CELE BIUROWE KANCELARII LEŚNICTWA		
ADRES BUDOWY	63–200 Jarocin, ul. Kościuszki dz. nr 1792/4, 1791/3, 1796/1, 437, 441		
PRZEDMIOT RYSUNKU	RZUT PARTERU – INSTALACJE WENTYLACJI		
BRANŻA PROJEKTU	INSTALACJE SANITARNE	DATA WYKONANIA	07.2024
SKALA RYSUNKU	1:100	NR RYSUNKU	IS.01
ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO NUMER UPRAWNIENI		PODPIS
PROJEKTANT	Bartosz Woźniak Upr. Bud. nr WKP/0126/PD0S/14 spec. siecl i instalacje sanitarne		

włączyć do istniejącej
instalacji z.w.c.w
- przed kotłem gazowym



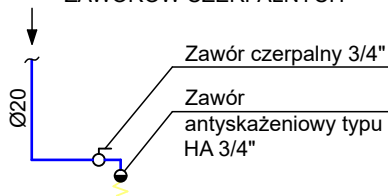
Wywiewka
kanalizacyjna Ø110/160
min. 0,5m ponad dach

instalacja
prowadzona pod
stropem
pomieszczenie
Ø110, i=1%



um umywalka
zl zlewozmywak
wc miska ustępowa
pi pisuar
zc zawór czerpalny

SCHEMAT PODEJŚCIA DO ZAWORÓW CZERPALNYCH



OPIS ETYKIETY KANALIZACJI SANITARNEJ

średnica
przewodu

spadek

Ø110 i=2,0%

OPIS ETYKIETY WODY

średnica z.w.

średnica c.w.

Ø32

Ø20

Średnice podejść pod przybory sanitarne:

- Ø50 - umywalka, zlewozmywak
- Ø50 - pisuar
- Ø110 - miska ustępowa

LEGENDA:

kanalizacja sanitarna

kanalizacja sanitarna - podstropowa

ciepła woda użytkowa

zimna woda użytkowa



IKS PROJEKT
ul. Opłotki 6, 63-200 Jarocin
tel. 62 740 31 15
www.iksprojekt.pl

INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO JAROCIN		
OBIEKT	PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU GOSPODARCZO-GARAŻOWEGO NA CELE BIUROWE KANCELARII LEŚNICTWA		
ADRES BUDOWY	63-200 Jarocin, ul. Kościuszki dz. nr 1792/4, 1791/3, 1796/1, 437, 441		
PRZEDMIOT RYSUNKU	SCHEMAT INSTALACJI WOD-KAN		
BRANŻA PROJEKTU	INSTALACJE SANITARNE	DATA WYKONANIA	07.2024
SKALA RYSUNKU	—	NR RYSUNKU	IS.03
ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO NUMER UPRAWNIENI		PODPIS
PROJEKTANT	Bartosz Woźniak Upr. Bud. nr WKP/0126/P00S/14 spec. sieci i instalacje sanitarne		