

 MABUD	„MABUD” Biuro Usług dla Budownictwa Spółka cywilna Danuta i Marian Mazgaj www.mabud.eu tel: 32-231-77-82/fax: 32-739-03-37	Adres: ul. Bielika 53 44-122 Gliwice
Umowa nr 41/2021	202105/PW-IS	

NAZWA „Remont instalacji c.o. oraz c.w.u. w budynku nr 21”
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

ADRES I Kompleks Wojskowy 3030, 66-300 Międzyrzecz
KATEGORIA Kategoria XII
OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

OBIEKT, Budynek nr 21; kompleks wojskowy nr 3030, Międzyrzecz, działka nr ew.
LOKALIZACJA 2-611/73, jednostka ew. 080302_4.0002, obręb Międzyrzecz-2, Gmina
OBIEKTU: Międzyrzecz-miasto, powiat międzyrzecki, woj.lubuskie, teren wojskowy zamknięty
INWESTOR: 45 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Wędrzynie
 69-211 Wędrzyn

PROJEKT WYKONAWCZY

„Remont instalacji c.o. oraz c.w.u. w budynku nr 21”


Część: Instalacje sanitarne

- Instalacje sanitarne centralnego ogrzewania
- Instalacja ciepłej wody użytkowej

OPRACOWAŁ ZESPÓŁ:

<u>PROJEKTANT</u> <u>SPRAWDZAJĄCY</u>	<u>CZĘŚĆ</u>	<u>NR UPRAWNIENI,</u> <u>SPECJALNOŚĆ,</u> <u>PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY</u>	DATA	PODPIS
Projektant: mgr inż. Marcin Szafarz	Część instalacje sanitarne: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Instalacje sanitarne centralnego ogrzewania ▪ Instalacja ciepłej wody użytkowej 	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Numer uprawnień: <u>SLK/1939/POOS/07</u> Numer izby: <u>SLK/IS/5295/08</u>	30.06.2021 r.	
Sprawdzający: mgr inż. Małgorzata Puc		Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Numer uprawnień: <u>SKL/0761/PWOS/05</u> Numer izby: <u>SLK/IS/3310/05</u>		

Gliwice, 30 czerwiec 2021 r.

	<p align="center">„MABUD” Biuro Usług dla Budownictwa Spółka cywilna Danuta i Marian Mazgaj www.mabud.eu tel: 32-231-77-82/fax: 32-739-03-37</p>	<p align="center">Adres: ul. Bielika 53 44-122 Gliwice</p>
Umowa nr 41/2021	202105/PW-IS.01	

NAZWA „Remont instalacji c.o. oraz c.w.u. w budynku nr 21”
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

ADRES I Kompleks Wojskowy 3030, 66-300 Międzyrzecz
KATEGORIA Kategoria XII
OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

OBIEKT, Budynek nr 21; kompleks wojskowy nr 3030, Międzyrzecz, działka nr ew.
LOKALIZACJA 2-611/73, jednostka ew. 080302_4..0002, obręb Międzyrzecz-2, Gmina
OBIEKTU: Międzyrzecz-miasto, powiat międzyrzecki, woj.lubuskie, teren wojskowy zamknięty

INWESTOR: 45 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Wędrzynie
 69-211 Wędrzyn

ZESTAWIENIE ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO:

L.p.	Numer	Tytuł	Strony
1	202105/PW-IS.01	ZESTAWIENIE ZAWARTOŚCI PROJEKTU	2-3
	ZAŁĄCZNIK NR 1	OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH PROJEKT WYKONAWCZY WRAZ Z KSEROKOPIAMI UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZENIAMI O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY	
2	ZAŁĄCZNIK NR 2	PROJEKTOWE UZGODNIENIA MIĘDZYBRANŻOWE	13
CZĘŚĆ OPISOWA			
3	202105/PW-IS.02	OPIS TECHNICZNY	
4	202105/PW-IS.03	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	
CZĘŚĆ RYSUNKOWA			
5	PW-IS/01	RZUT PIWNIC – INSTALACJA C.O. I C.W. INWENTARYZACJA	
6	PW-IS/02	RZUT PARTERU – INSTALACJA C.O. I C.W. INWENTARYZACJA	
7	PW-IS/03	RZUT PIĘTRA – INSTALACJA C.O. I C.W. INWENTARYZACJA	
8	PW-IS/04	RZUT PIWNIC – INSTALACJA C.O. STAN PROJEKTOWANY	
9	PW-IS/05	RZUT PARTERU – INSTALACJA C.O. STAN PROJEKTOWANY	
10	PW-IS/06	RZUT PIĘTRA – INSTALACJA C.O. STAN PROJEKTOWANY	
11	PW-IS/07	ROZWINIECIE INSTALACJI C.O.	
12	PW-IS/08	RZUT PIWNIC – INSTALACJA C.W. STAN PROJEKTOWANY	
13	PW-IS/09	RZUT PARTERU – INSTALACJA C.W. STAN PROJEKTOWANY	

14	PW-IS/10	RZUT PIĘTRA – INSTALACJA C.W. STAN PROJEKTOWANY	
----	----------	--	--

Gliwice, 30 czerwiec 2021 r.

**NAZWA
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:** „Remont instalacji c.o. oraz c.w.u. w budynku nr 21”

**ADRES I
KATEGORIA
OBIEKTU
BUDOWLANEGO:** Kompleks Wojskowy 3030, 66-300 Międzyrzecz
Kategoria XII

**OBIEKT,
LOKALIZACJA
OBIEKTU:** Budynek nr 21; kompleks wojskowy nr 3030, Międzyrzecz, działka nr ew. 2-611/73, jednostka ew. 080302_4..0002, obręb Międzyrzecz-2, Gmina Międzyrzecz-miasto, powiat międzyrzecki, woj.Lubuskie, teren wojskowy zamknięty

INWESTOR: 45 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Wędrzynie
69-211 Wędrzyn

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH
PROJEKT WYKONAWCZY
WRAZ Z KSEROKOPIAMI UPRAWNIENÍ
I ZAŚWIADCZENIAMI O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY

Oświadczenie

projektantów i sprawdzających projekt wykonawczy Nr 202105/PW-IS

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2020 poz. 1333) oświadczamy, że projekt wykonawczy:

TYTUŁ: Projekt wykonawczy: „Remont instalacji c.o. oraz c.w.u. w budynku nr 21”

Część: Instalacje sanitarne

OBIEKT: Budynek nr 21; kompleks wojskowy nr 3030, Międzyrzecz, działka nr ew. 2-611/73, jednostka ew. 080302_4.0002, obręb Międzyrzecz-2, Gmina Międzyrzecz-miasto, powiat międzyrzecki, woj.Lubuskie, teren wojskowy zamknięty

INWESTOR: 45 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Wędrzynie, 69-211 Wędrzyn

Opracowany: czerwiec 2021 r.

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, o czym zgodnie oświadczają:

PROJEKTANCI I SPRAWDZAJĄCY:

<u>PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY</u>	<u>CZĘŚĆ</u>	<u>NR UPRAWNIENÍ, SPECJALNOŚĆ, PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY</u>	<u>DATA</u>	<u>PODPIS</u>
Projektant: mgr inż. Marcin Szafarz	Część instalacje sanitarne: ▪ Instalacje sanitarne centralnego ogrzewania ▪ Instalacja ciepłej wody użytkowej	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Numer uprawnień: <u>SLK/1939/POOS/07</u> Numer izby: <u>SLK/IS/5295/08</u>	30.06.2021 r.	
Sprawdzający: mgr inż. Małgorzata Puc		Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Numer uprawnień: <u>SKL/0761/PWOS/05</u> Numer izby: <u>SLK/IS/3310/05</u>		

Gliwice, 30 czerwiec 2021 r.



SLK/OKK/7131/1939/07

Katowice, dnia 20 grudnia 2007 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
n a d a j e**

Panu(i) Marcinowi Szafarz

Mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 20 grudnia 1978 w Knurówie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/1939/POOS/07**

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Marcin Szafarz** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Marcin Szafarz
Kosmonautów 12 C/14
44-194 Knurów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

**Skład orzekający OKK**

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

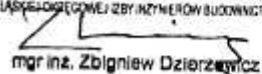
z a k r e s:

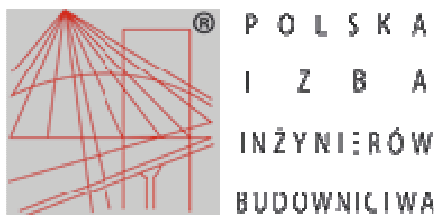
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Marcin Szafarz** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- 1) projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKO-OKRĘGOWEJ ZBYT INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-X9R-LZM-FGW *

Pan Marcin Szafarz o numerze ewidencyjnym SLK/IS/5295/08 adres zamieszkania ul. Wzgórze 36, 44-190 Knurów jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej. Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-20 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



SLK/OKK/7131.7132/0761/05

Katowice, dnia 16 czerwca 2005 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
n a d a j e**

Panu(i) Małgorzacie Puc

Mgr inż. inżynierii i ochrony środowiska
ur. dnia 04 października 1975 w Gliwicach

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/0761/PWOS/05**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, decyzją nr **SLK/0761/PWOS/05** z dnia 16 czerwca 2005 r. stwierdziła, że Pan(i) **Małgorzata Puc** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

***Pouczenie**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Małgorzata Puc
Krucza 12/32
44-100 Gliwice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**Skład orzekający OKK**

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

z a k r e s:

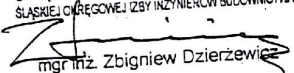
- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) **Małgorzata Puc** jest upoważniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- bez ograniczeń.**

o g r a n i c z e n i a:

- II. Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

w y ł ą c z e n i a:

- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ ZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-R27-2GK-UGU *

Pani Małgorzata PUC o numerze ewidencyjnym SLK/IS/3310/05
adres zamieszkania ul. Krucza 12/32, 44-100 Gliwice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-05-19 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.



**NAZWA
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:** „Remont instalacji c.o. oraz c.w.u. w budynku nr 21”

**ADRES I
KATEGORIA
OBIEKTU
BUDOWLANEGO:** Kompleks Wojskowy 3030, 66-300 Międzyrzecz
Kategoria XII

**OBIEKT,
LOKALIZACJA
OBIEKTU:** Budynek nr 21; kompleks wojskowy nr 3030, Międzyrzecz, działka nr ew. 2-611/73, jednostka ew. 080302_4.0002, obręb Międzyrzecz-2, Gmina Międzyrzecz-miasto, powiat międzyrzecki, woj.Lubuskie, teren wojskowy zamknięty

INWESTOR: 45 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Wędrzynie
69-211 Wędrzyn

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH
PROJEKT WYKONAWCZY
WRAZ Z KSEROKOPIAMI UPRAWNIEŃ
I ZAŚWIADCZENIAMI O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY

Gliwice, 30 czerwiec 2021 r.

ZAŁĄCZNIK NR 2

NAZWA „Remont instalacji c.o. oraz c.w.u. w budynku nr 21”
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

ADRES I Kompleks Wojskowy 3030, 66-300 Międzyrzecz
KATEGORIA Kategoria XII
OBIEKTU
BUDOWLANEGO:


OBIEKT, Budynek nr 21; kompleks wojskowy nr 3030, Międzyrzecz, działka nr ew.
LOKALIZACJA 2-611/73, jednostka ew. 080302_4.0002, obręb Międzyrzecz-2, Gmina
OBIEKTU: Międzyrzecz-miasto, powiat międzyrzecki, woj.Lubuskie, teren wojskowy zamknięty

INWESTOR: 45 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Wędrzynie
 69-211 Wędrzyn

PROJEKTOWE UZGODNIENIA MIĘDZYBRANŻOWE

LP	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
1	Część: <ul style="list-style-type: none"> Zagospodarowanie terenu Architektura 	mgr inż. arch. Joanna Mazgaj-Klimanek	30.06.2021 r.	
	<ul style="list-style-type: none"> Koordinacja międzybranżowa 			
2	<ul style="list-style-type: none"> Część budowlano-konstrukcyjna 	mgr inż. Sebastian Mazgaj	30.06.2021 r.	
3	Część instalacje sanitarne wewnętrzne: <ul style="list-style-type: none"> Instalacje sanitarne centralnego ogrzewania Instalacja ciepłej wody użytkowej 	mgr inż. Marcin Szafarz	30.06.2021 r.	
4	Część instalacje elektryczne: <ul style="list-style-type: none"> Instalacje elektryczne 	mgr inż. Piotr Zawodny	30.06.2021 r.	

Gliwice, 30 czerwiec 2021 r.

 MABUD	„MABUD” Biuro Usług dla Budownictwa Spółka cywilna Danuta i Marian Mazgaj www.mabud.eu tel: 32-231-77-82/fax: 32-739-03-37	Adres: ul. Bielika 53 44-122 Gliwice
Umowa nr 41/2021	202105/PW-IS.02	

NAZWA „Remont instalacji c.o. oraz c.w.u. w budynku nr 21”
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

ADRES I Kompleks Wojskowy 3030, 66-300 Międzyrzecz
KATEGORIA Kategoria XII
OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

OBIEKT, Budynek nr 21; kompleks wojskowy nr 3030, Międzyrzecz, działka nr ew.
LOKALIZACJA 2-611/73, jednostka ew. 080302_4.0002, obręb Międzyrzecz-2, Gmina
OBIEKTU: Międzyrzecz-miasto, powiat międzyrzecki, woj.Lubuskie, teren wojskowy zamknięty

INWESTOR: 45 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Wędrzynie
 69-211 Wędrzyn

OPIS TECHNICZNY

Dla celów ustalenia ogólnych zasad i wymogów projektowych, parametrów technicznych materiałów i urządzeń oraz dla potrzeb kosztorysowania, przyjęto ogólnie znane i dostępne materiały, urządzenia i wyposażenie o parametrach wymaganych dla rodzaju i charakteru projektowanej inwestycji.

W niektórych koniecznych przypadkach, określona została nazwa firmy, systemu, serii itp.

Dopuszcza się zastosowanie technologii, urządzeń, materiałów i rozwiązań innych, równoważnych lub o parametrach nie gorszych niż określono w dokumentacji i Specyfikacji wykonania i odbioru robót.

Wszystkie roboty budowlane i montażowe należy wykonywać w oparciu o wytyczne i instrukcje producenta wybranej technologii z użyciem kompletnego zestawu komponentów dla danego systemu.

Gliwice, 30 czerwiec 2021 r.

1.1 Dane ogólne

1.1.1 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Podkłady budowlane.
- Obowiązujące akty prawne:
 - Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (Dz.U. Nr 106/00 poz. 1 126, Nr 109/00 poz. 1157, Nr 120/00 poz. 1268, Nr 5/01 poz. 42, Nr 100/01 poz.1085, Nr 110/01 poz. 1190, Nr 115/01 poz. 1229, Nr 129/01 poz. 1439, Nr 154/01 poz. 1800, Nr 74/02 poz. 676, Nr 80/03 poz. 718)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie DZ.U. nr 75 poz 690 rok 2002, zmiany: Dz. U. Nr 33 poz 270 r. 2003, Dz. U. Nr 109 poz 1156r. 2004,
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. Dz. U. 80 poz 563 r. 2006
 - Aktualne normy.

1.1.2 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji wewnętrznych wody ciepłej i centralnego ogrzewania dla budynku biurowego nr 21 w kompleksie wojskowym 3030 Międzyrzecz.

Zakres opracowania obejmuje:

- wewnętrzną instalację wody ciepłej,
- wewnętrzną instalację centralnego ogrzewania.

1.1.3 Stan istniejący instalacji wody ciepłej i centralnego ogrzewania

Budynek wyposażony jest w instalacje wody ciepłej, zimnej oraz centralnego ogrzewania. Zakresem opracowania objęto wymianę instalacji ciepłej wody oraz c.o. Istniejące instalacje w budynku wykonane są z rur stalowych oraz częściowo z rur PP w przypadku wody ciepłej. Ogrzewanie pomieszczeń jest realizowane za pomocą grzejników żeliwnych żeberkowych. Zasilanie w ciepło budynku zarówno na potrzeby ciepłej wody jak i ogrzewania jest realizowane z istniejącego węzła cieplnego grupowego w kompleksie wojskowym. Całą instalację ciepłej wody oraz ogrzewania ze względu na zły stan techniczny należy zlikwidować.

1.1.4 Opis rozwiązań projektowych – instalacja ciepłej wody użytkowej.

Woda ciepła i cyrkulacja doprowadzona jest do budynku na poziomie piwnic, jak pokazano na rzucie. Za wejściem do budynku zaprojektowano nowe odcinki rurociągów wody ciepłej i cyrkulacji. Na przewodach zaprojektowano zawory regulacyjne ciepłej wody oraz podpionowe.

Zaprojektowano poziome rozprowadzenie rurociągów pod stropem piwnic i rozprowadzenie do poszczególnych pionów i urządzeń sanitarnych na pozostałych kondygnacjach. Projektuje się wymianę istniejących urządzeń sanitarnych oraz baterii zgodnie z oznaczeniami na rzutach. W pomieszczeniu łazienki na poziomie piętra zaprojektowano dodatkowy natrysk.

Przewidziano izolację termiczną przewodów ciepłej wody na poziomie piwnic stosując otulinę o zamkniętej strukturze komórkowej lub inną o porównywalnych właściwościach izolujących.

Przewiduje się zasilanie w wodę następujących punktów czerpalnych:

- proj. b. cz. umywalek
- proj. płuczki zbiornikowe
- proj. b. cz. zlewozmywaków i zlewów
- natrysków

1.1.5. Opis wykonania – instalacja wody zimnej i ciepłej

Instalacja wodociągowa wody ciepłej zostanie wykonana z rur polipropylenowych.

Główne przewody instalacji wody bytowej zostaną zabezpieczona przed roszaniem otuliną z pianki polietylenowej.

Zabudowywane rurociągi oraz armatura muszą być dopuszczone do powszechnego stosowania w budownictwie na terenie Polski (posiadać deklarację zgodności z PN, Aprobata Techniczną ewentualnie dopuszczenie do jednostkowego stosowania) oraz muszą posiadać dopuszczenie Państwowego Zakładu Higieny do kontaktu z wodą pitną. W pomieszczeniach w których projektuje się wymianę instalacji, należy przewidzieć wymianę istniejących płytek okładzinowych na ścianach i posadzkach.

Wewnętrzna instalacja wodociągowa zostanie poprowadzona w bruzdach ściennych obiektu i pod stropem pomieszczeń. Przewody podejść będą dodatkowo mocowane przy punktach poboru wody. Przewody prowadzone obok siebie powinny być ułożone równolegle. Przewody pionowe należy prowadzić tak, aby odchylenie od pionu nie przekroczyło 1 cm na kondygnację. Przewody należy prowadzić tak, aby były zabezpieczone przed dewastacją i uszkodzeniem. Przewody instalacji wody zimnej należy prowadzić poniżej przewodów instalacji wody ciepłej, instalacji ogrzewczej i przewodów gazowych. Nie wolno prowadzić przewodów wodociągowych powyżej instalacji elektrycznej. Minimalna odległość przewodów wodociągowych od przewodów elektrycznych powinna wynosić 0,1m.

Przy przejściu rury przez posadzkę należy stosować przepust w tulei ochronnej. Tuleja ochronna powinna być w sposób trwały osadzona w przegrodzie budowlanej. Tuleja ochronna powinna być rurą o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej przewodu :

- co najmniej o 2 cm, przy przejściu przez przegrodę pionową,
- co najmniej o 1 cm, przy przejściu przez strop.

Tuleja ochronna powinna być dłuższa niż grubość przegrody pionowej o ok. 2 cm z każdej strony, a przy przejściu przez strop powinna wystawać ok. 2 cm powyżej posadzki i ok. 1 cm poniżej tynku w stropie. Przejście przez przegrodę (strop) wykonane dla otworu powyżej 4 cm należy wykonać jako ogniochronne.

Instalację należy wykonać zgodnie z wytycznymi montażowymi podanymi przez producenta rurociągów. Wysokość ustawienia armatury zaworu czerpalnego ze złączką do węża 80 cm powyżej poziomu posadzki w budynku.

1.1.6 Płukanie i próba szczelności – instalacje wody

Badanie szczelności należy przeprowadzić po sprawdzeniu poprawności montażu armatury i działania armatury odcinającej oraz przed wykonaniem izolacji termicznej. Badanie szczelności powinno być przeprowadzone wodą. Podczas badania szczelności zabrania się nawet krótkotrwałego podnoszenia ciśnienia ponad wartość ciśnienia próbnego. Po napełnieniu instalacji wodą należy dokonać starannego przeglądu instalacji w celu sprawdzenia czy nie występują przecieki wody lub rosenie.

1.1.7 Opis rozwiązań – instalacja centralnego ogrzewania

Projektuje się instalację centralnego ogrzewania dla ogrzania pomieszczeń w budynku.

Źródłem zasilania w ciepło budynku jest istniejąca wymiennikownia na terenie kompleksu wojskowego.

Zaprojektowano zasilanie instalacji grzewczej na poziomie piwnic przez rozprowadzenie instalacji w poziomie pod stropem piwnic z wykorzystaniem istniejących przebiegów pionów instalacji.

Za wejściem rurociągów z wymiennikowni do budynku zaprojektowano zawory regulacyjne oraz podpionowe do regulacji instalacji grzewczej w budynku.

Projektuje się ogrzewanie grzejnikami płytowymi z zaworami termostatycznymi. W pomieszczeniach tzw, mokrych projektuje się grzejniki w wersji ocynkowanej.

Grzejniki wyposażone będą w głowice termostatyczne dla regulacji temperatury pomieszczeń. Projektowane grzejniki zasilane będą wodą o temperaturze 70/50°C, ogrzewanie z rozdziałem dolnym w systemie dwururowym.

Parametry instalacji c.o.:

- moc c.o. ~180 kW
- parametry wody grzewczej 70/50°C
- średnia temp. wewn. +20°C

Obliczenia symulacyjne dla zaprojektowanej instalacji c.o.

– przeprowadzono przy pomocy programu obliczeniowego InstalSoft Sp. z o.o.

Zaprojektowane pionowe i magistrale podpionowe przeniosą zakładane obciążenia termodynamiczne bez wpływu na wzrost oporów liniowych. Obliczenia przeprowadzono dla ekstremalnych warunków pracy instalacji.

Z uwagi na powyższe zaleca się bezwzględne zachowanie średnic przyjętych w obliczeniach.

Ciepło dostarczane jest do poszczególnych pomieszczeń poprzez rozprowadzenie poziome oraz pionami. Regulacja instalacji ilościowa w zależności od chwilowych potrzeb cieplnych ogrzewanych pomieszczeń. Instalacja z rur w systemie ze stali nierdzewnej łączonych na złączki zaciskowe.

1.1.8 Opis wykonania – instalacja centralnego ogrzewania

Rurociągi i armatura

Instalację c.o. zaprojektowano z rur ze stali nierdzewnej. Prowadzenie przewodów przedstawiono w części rysunkowej. Zabezpieczenie rur zgodnie z instrukcją producenta oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji z tworzyw sztucznych. Średnice i sposób rozprowadzenia przewodów pokazano na rzucie. Całość orurowania zaizolować.

Grzejniki

W budynku zastosowano grzejniki z podłączeniem dwururowym zaworowe. W pomieszczeniach mokrych zaprojektowano grzejniki płytowe zaworowe w wykonaniu ocynkowanym, w pozostałych pomieszczeniach grzejniki płytowe zaworowe. Przy montażu grzejników należy zachować normatywne odległości od posadzki i parapetu. Grzejniki należy montować wg miejsc pokazanych na rzutach. Przy projektowanych grzejnikach zamontować głowice termostaticzne.

Regulacja

Regulację instalacji grzewczej uzyskuje się poprzez odpowiednie nastawy wstępne w przygrzejnikowych zaworach termostaticznych w grzejnikach.

Odpowietrzenie i odwodnienie

Odpowietrzenie instalacji zapewniają odpowietrzniki przy grzejnikach.

1.1.9 Wytyczne wykonania i odbioru – instalacja centralnego ogrzewania

Po wykonaniu instalację poddać próbie hydraulicznej na ciśnienie 9bar, po pozytywnych próbach hydraulicznych zaizolować otulinami:

dla DN 15 – 32

20 mm zasilenie i powrót

Instalacja zostanie poprowadzona ze spadkiem min 3‰, aby istniała możliwość spuszczenia wody z całej instalacji.

Przewody instalacji powinny być układane w odległości od ściany, stropu albo podłogi wynoszącej co najmniej:

- dla przewodów średnicy do 25mm – 3 cm

Przewody prowadzone obok siebie powinny być ułożone równolegle. Przewody należy prowadzić tak aby były zabezpieczone przed dewastacją i uszkodzeniem. Nie wolno prowadzić przewodów grzewczych powyżej instalacji elektrycznej. Minimalna podległość przewodów grzewczych od przewodów elektrycznych powinna wynosić 0,1m.

Przy przejściu rury przez przegrodę budowlaną należy stosować przepust w tulei ochronnej. Tuleja ochronna powinna być w sposób trwały osadzona w przegrodzie budowlanej. Tuleja ochronna powinna być rurą o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej przewodu :

- co najmniej o 2 cm, przy przejściu przez przegrodę pionową.

Przed zainstalowaniem armatury należy zdjąć wszystkie ochronne zaślepienia i oczyścić z ewentualnych zanieczyszczeń. Armaturę należy montować tak aby kierunek przepływu w instalacji był zgodny z oznaczeniem na armaturze.

1.1.10 Uwagi końcowe

Połączenia i ułożenia rurociągów wykonywać zgodnie z instrukcją montażową rurociągów producenta. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać trasowanie instalacji. Po wykonaniu montażu i przed przekazaniem ich do eksploatacji należy przeprowadzić badania techniczne przewodu (instalacji). Przewody spustowe należy sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu przez nie wody. Pionowe wewnętrzne przewody deszczowe należy poddać próbie na szczelność przez zalanie ich wodą na całej wysokości. Instalacje c.o. należy poddać próbie szczelności przez zaizolowaniem i obudowaniem instalacji.

Instalacje należy wykonać zgodnie z:

- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych – zeszyt 12 Corbi Instal
- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych – zeszyt 7 Corbi Instal
- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych – zeszyt 6 Corbi Instal
- Normami,
- Instrukcjami montażu producentów
- Przepisami BHP i ppoż.

Wyroby zastosowane do wykonania instalacji ogrzewania muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

1.1.11 BHP

Prace należy wykonywać zgodnie przepisami zawartymi w przepisach:

- „Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. W sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby” Dz.U. nr.62 poz. 288
- „Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej” /Dz.U. nr 62 poz 288/
- „ Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy „ / Dz.U. Nr 129/97 poz. 844 / wraz ze zmianami
- „ Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano- montażowych i rozbiórkowych „ / Dz. U. Nr 47 poz. 401 /.
- „ Rozporządzeniu MGPIB z dnia 1października 1993 r. w sprawie bhp przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych,, / Dz. U. Nr 96 poz 437 /

1.1.12 Zestawienie materiałów