

PROJEKT BUDOWLANY

Z up. PREZYDENTA

Agnieszka Czerwiec
Kierownik Zespołu
Architektoniczno-Budowlanego

NAZWA PROJEKTU:	
REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO	
KATEGORIA OBIEKTU: XIII	
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	OBIEKT: BUDYNEK WIELORODZINNY
ADRES OBIEKTU: GMINA WROCŁAW, UL. PRĄDZYŃSKIEGO 20, JEDN. EWID. WROCŁAW, OBRĘB POŁUDNIE, DZIAŁKA NR 4/12, CZĘŚĆ DZIAŁKI NR 4/15, AM-11	
INWESTOR: GMINA WROCŁAW, PLAC NOWY TARG 1-8, 50-141 WROCŁAW REPREZENTOWANA PRZEZ WROCŁAWSKIE MIESZKANIA Sp. z o.o., ul. REJA 53-55, 50-343 WROCŁAW	

URZĄD MIEJSKI WROCŁAWIA
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ul. 13 Maja 100, Nowy Targ 1-8
przegr. poczt. nr 1430
(18)

BRANŻA	OPRACOWANIE	NR UPRAWNIEN I PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Wojciech Draczyński	mgr inż. arch. Wojciech Draczyński upr. projekt. 82/DSOKK/2016 nr wpisu na liście DOIA DS-1930
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Magdalena Szydłowska	mgr inż. arch. Magdalena Szydłowska upraw. projektowe 82/DSOKK/2016 nr wpisu na liście DOIA DS-1930
KONSTRUKCJA OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Mateusz Włostowski	mgr inż. Mateusz Włostowski uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstr.-budowlanej SWK/0933/PWOK/13 nr wpisu na liście SWK/BO/0146/13
KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY	dr inż. Zygmunt Matkowski	Dr inż. ZYGMUNT MATKOWSKI Upr. projekt. i kierownik bud. i robot w specj. konstrukcyjno-budowlanej uprawn. nr 491/87/UW, 28/84/UW 65-227 Wrocław, ul. Inżynierska 6

10 CZERWIEC 2019r.

BRANŻA	OPRACOWANIE	NR UPRAWNIEŃ I PODPIS
SANITARNA OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Kazimierz Bednarek	mgr inż. Kazimierz Bednarek uprawnienia do projektowania w zakresie sieci i instalacji sanitarnych UPR. Nr 777/94 w
SANITARNA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Lutosława Urbańska-Bednarek	mgr inż. Lutosława Urbańska-Bednarek uprawnienia do projektowania w zakresie sieci i instalacji sanitarnych UPR. Nr 327/512 w

BRANŻA	OPRACOWANIE	NR UPRAWNIEŃ I PODPIS
ELEKTRYCZNA OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Rafał Grudziak	mgr inż. RAFAŁ GRUDZIAK uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewidencyjny 149/DOS/13
ELEKTRYCZNA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Michał Madeła	mgr inż. Michał Madeła upraw. projekt. 151/DOS/13 nr wpisu DOS/IE/0295/13

10 CZERWIEC 2019r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

ZAŁĄCZNIKI :

1. Zaświadczenia o przynależności do samorządu zawodowego projektantów.
2. Oświadczenie projektantów.
3. Pozwolenie Konserwatorskie.

CZĘŚĆ OPISOWA

RYSUNKI

Rys. Z-01	SYTUACJA	SKALA 1:500
Rys. A-01	ELEWACJA FRONTOWA, ELEWACJA TYLNA	SKALA 1:100
Rys. A-02	ELEWACJA BOCZNA PD-ZACH, ELEWACJA BOCZNA PN-WSCH	SKALA 1:100
Rys. A-03	RZUT PIWNICY	SKALA 1:100
Rys. A-04	RZUT PARTERU	SKALA 1:100
Rys. A-05	RZUT 1 PIĘTRA	SKALA 1:100
Rys. A-06	RZUT 2 PIĘTRA	SKALA 1:100
Rys. A-07	RZUT 3 PIĘTRA	SKALA 1:100
Rys. A-08	RZUT 4 PIĘTRA	SKALA 1:100
Rys. A-09	RZUT PODDASZA	SKALA 1:100
Rys. A-10	RZUT DACHU	SKALA 1:100
Rys. A-11	PRZEKROJ A-A, ELEWACJA POŁÓDNIOWA	SKALA 1:100
Rys. S1	Rzut piwnicy. Instalacja wody.	SKALA 1:100
Rys. S2	Rzut parteru . Instalacja wody.	SKALA 1:100
Rys. S3	Rzut I piętra . Instalacja wody.	SKALA 1:100
Rys. S4	Rzut II piętra . Instalacja wody.	SKALA 1:100
Rys. S5	Rzut III piętra . Instalacja wody.	SKALA 1:100
Rys. S6	Rzut IV piętra . Instalacja wody.	SKALA 1:100
Rys. S7	Rzut parteru . Instalacja co.	SKALA 1:100
Rys. S8	Rzut I piętra . Instalacja co.	SKALA 1:100
Rys. S9	Rzut II piętra . Instalacja co.	SKALA 1:100
Rys. S10	Rzut III piętra . Instalacja co.	SKALA 1:100
Rys. S11	Rzut IV piętra . Instalacja co.	SKALA 1:100
Rys. E-1	RZUT PARTERU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	SKALA 1:100
Rys. E-2	SCHEMAT ROZDZIELNICY RWC – INSTALACJE ELEKTRYCZNE	



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 73/DSOKK/2012
sygnatura akt: OKK/7131/86/2009

Wrocław, dnia 12.01.2012 r.

DECYZJA nr 41/DSOKK/2011

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 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.), § 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.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Wojciech Tomasz Draczyński

syn Janusza, ur. 09.04.1981 r.

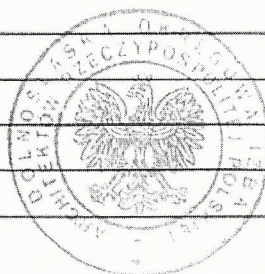
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową,
i otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

<u>Włodzimierz Wilczewski</u>	przewodniczący OKK
<u>Leszek Link</u>	wiceprzewodniczący OKK
<u>Jan Matkowski</u>	wiceprzewodniczący OKK
<u>Juliusz Modlinger</u>	sekretarz OKK
<u>Anna Boryska</u>	członek OKK
<u>Elżbieta Cegielska</u>	członek OKK
<u>Jerzy Chmiel</u>	członek OKK
<u>Krzysztof Czerkas</u>	członek OKK
<u>Andrzej Hubka</u>	członek OKK
<u>Grażyna Makowska</u>	członek OKK



Otrzymują:

1. Pan Wojciech Draczyński
ul. Adama Mickiewicza 45, 59-330 Ścinawa
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Okręgowa Rada Izby Architektów.
3. a.a.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Wojciech Tomasz Draczyński

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **41/DSOKK/2011**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1487**.

Członek czynny od: 03-04-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-06-2019 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1487-A6BY-1767-7BF9-47D1

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz1948/DSOKK/2016
Znak sprawy: DSOKK/7131/79/2016

Wrocław, dnia 29.12.2016 r.

DECYZJA nr 82/DSOKK/2016

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz.U. z 2016r., poz. 1725), w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2016r. poz. 23 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Magdalena Szydłowska

urodzona w dniu 09.01.1976 r. w Końskich

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

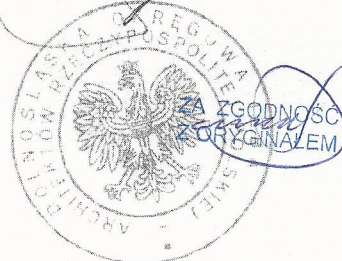
Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

<u>Leszek Link</u> architekt IARP	przewodniczący OKK
<u>Jan Matkowski</u> architekt IARP	wiceprzewodniczący OKK
<u>Juliusz Modlinger</u> architekt IARP	sekretarz OKK
<u>Anna Boryska</u> architekt IARP	członek OKK
<u>Elżbieta Cegielska</u> architekt IARP	członek OKK
<u>Krzysztof Czerkas</u> architekt IARP	członek OKK
<u>Andrzej Hubka</u> architekt IARP	członek OKK
<u>Grażyna Makowska</u> architekt IARP	członek OKK
<u>Romuald Pustelnik</u> architekt IARP	członek OKK
<u>Aleksander Szarapo</u> architekt IARP	członek OKK

Otrzymują:

1. Pani Magdalena Szydłowska
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
4. A/a





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Magdalena Szydłowska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **82/DSOKK/2016**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1930**.

Członek czynny od: 15-05-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-02-2019 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2019 r.**

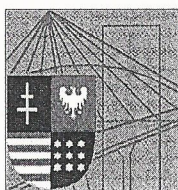
Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1930-694B-A25F-B13A-393F

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce dnia 1 lipca 2013 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0017(2)/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 15, § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

Mateusz Stanisław Włostowski

magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 12 listopada 1981 roku w Kielcach

otrzymuje

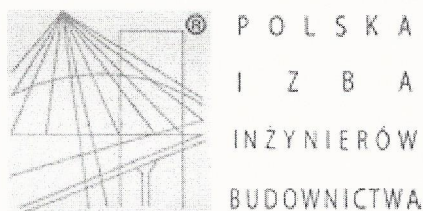
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0033/PWOK/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-6QW-QQY-W4V *

Pan Mateusz Stanisław Włostowski o numerze ewidencyjnym SWK/BO/0146/13
adres zamieszkania ul. Seminaryjska 18/9, 25-372 Kielce
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-04-01 do 2019-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-05-08 roku przez:

Wojciech Płaza, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej 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.

Wrocław, dnia 27.1. 1989 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I ARCHITEKTURY
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 28/85/51

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 6 ust.3, §.4 ust.2, §.7.

§ 13, ust. 1, pkt. 2, lit. ~ rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Wojciech Łoniewski (imię i nazwisko)

Doktor inżynier architekt

urodzony(a) dnia 6 maja 1954 r. w miejscowości Krasów

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

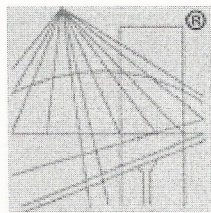
projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności: konstruktivno - budowlanej
(podroz. specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-FX7-ES4-4HT *

Pan Zygmunt Stanisław Matkowski o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/3667/01

adres zamieszkania ul. Inżynierska 6, 53-227 Wrocław

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-29 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.

URZĄD WOJEWÓDZKI
59-220 LEGNICA
Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska
Nr 77/78/Lw

Legnica, dnia 22 października 1978

Stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Kazimierz Czesław BEDNAREK
Obywatel (wymienić imię — imiona i nazwisko)

magister inżynier urządzeń sanitarnych
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 10 maja 1942 r. w Kraszewicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektant
i kierownika budowy w specjalności instalacyjno — inżynierskiej
(określić rodzaj funkcji)

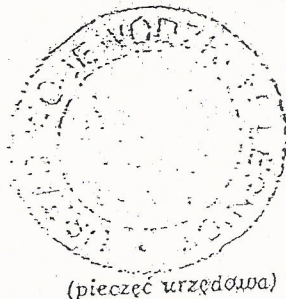
w zakresie instalacji sanitarnych

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Kazimierz Czesław BEDNAREK
Obywatel (imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych.



(pieczęć urzędowa)

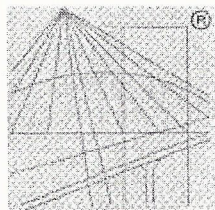
Otrzymuje:

Ob.inż. Kazimierz Bednarek
(strona)

Głogów, ul. Sienkiewicza 13/5

Z up. WOJEWODY
(podpis z podaniem imienia, nazwiska
i stanowiska)
Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-MLU-H1Z-F9H *

Pan Kazimierz Czesław Bednarek o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1220/03

adres zamieszkania ul. Ptasia 13, 55-120 Oborniki Śląskie

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-07-01 do 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-12 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGNAŁEM

Zielona Góra, dnia 12 lutego 1975 r.

Nr ewid. upraw. 32/75/Zg

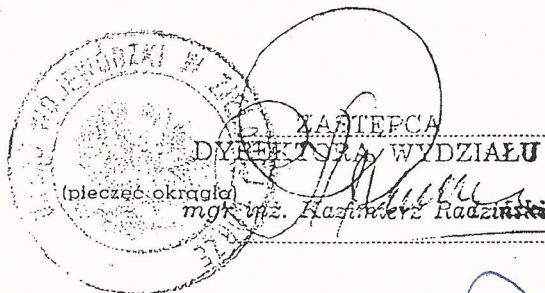
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. – prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dn. 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

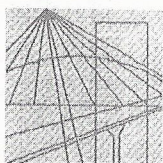
Ob. URBAŃSKA-BEDNAREK Lutosława
magister inżynier urządzeń sanitarnych
urodzony dnia 16 września 1942r. Szurkowo pow. Gostyń

otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów
instalacji i urządzeń sanitarnych oraz prostych
projektów budowlano-konstrukcyjnych w zakresie,
w jakim projekty te wchodzi jako elementy budowlane
do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-113/2013/13

Wrocław, dnia 11 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Rafał Krzysztof Grudziak

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 29 grudnia 1979 r. we Wrocławiu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 149/DOŚ/13

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania bez ograniczeń**

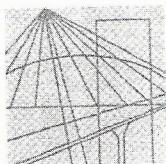
Pan Rafał Krzysztof Grudziak jest uprawniony:

W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-89/2013/13

Wrocław, dnia 11 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art.12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Michał Mirosław Madeła

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 10 kwietnia 1983 r. we Wrocławiu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 151/DOŚ/13

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania bez ograniczeń

Pan Michał Mirosław Madeła jest uprawniony:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

BRANŻA	OPRACOWANIE	NR UPRAWNIEŃ I PODPIS
SANITARNA OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Kazimierz Bednarek	mgr inż. Kazimierz Bednarek uprawnienia do projektowania w zakresie sieci instalacji sanitarnych UPR. Nr 77/78/Lw
SANITARNA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Lutosława Urbańska- Bednarek	mgr inż. Lutosława Urbańska-Bednarek uprawnienia do projektowania w zakresie sieci instalacji sanitarnych UPR. Nr 32/75/Zg

BRANŻA	OPRACOWANIE	NR UPRAWNIEŃ I PODPIS
ELEKTRYCZNA OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Rafał Grudziak	mgr inż. RAFAŁ GRUDZIAK uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewidencyjny 149/DOS/13
ELEKTRYCZNA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Michał Madeła	mgr inż. Michał Madeła upraw. projekt. 151/DOS/13 nr wpisu DOS/IE/0295/13

10 CZERWIEC 2019r.

MKZ-IZN.4125.345.2019
HK 00081694/2019/W

Wrocław, 12.07.2019 r.

DECYZJA NR 950/2019
POZWOLENIE KONSERWATORSKIE

Na podstawie art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 93 ust. 1, art. 96 ust. 2, art. 36 ust. 1 pkt 1, ust. 3 i 5, art. 36a, art. 37a, art. 37c, w związku z art. 7 pkt. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U. 2018 r. poz. 2067 z późn zm.); na podstawie § 13, w związku z § 2 pkt 1 oraz § 4 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. 2018 poz. 1609); Porozumienia Nr 10 z dnia 05 września 2011 r. zawartego pomiędzy Wojewodą Dolnośląskim a Prezydentem Wrocławia W sprawie powierzenia prowadzenia niektórych zadań z zakresu właściwości Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (Dz. Urz. Województwa Dolnośląskiego z 2011 r. Nr 202, poz. 3506) oraz art. 77 § 1, art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (tj. Dz. U. 2018 poz. 2096 z późn. zm.)

Po rozpatrzeniu wniosku zgłoszonego przez:
(imię, nazwisko lub nazwa oraz adres wnioskodawcy)

Pan Wojciech Draczyński, ul. Komuny Paryskiej 15A/9, 56-100 Wołów, występujący jako Pełnomocnik Wrocławskich Mieszkań Sp. z o.o., ul. M. Reja 53-55, 50-343 Wrocław, do występowania w imieniu Gminy Wrocław na podstawie Pełnomocnictwa Nr 8/01/2019 z dnia 21.01.2019 r., udzielonego przez Prezesa Zarządu Pana Dariusza Kowalczyka,

o udzielenie pozwolenia, zgodnie z wymogiem art. 36 ust 1 pkt 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, na prowadzenie robót budowlanych w obiekcie zabytkowym:

Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. gen. I. Prądzyńskiego 20 we Wrocławiu, znajdujący się na obszarze historycznego układu urbanistycznego Przedmieścia Oławskiego, wpisanego do rejestru zabytków pod nr 538/A/05, decyzją z dnia 20.06.2005 r.,

stanowiącym własność: Gmina Wrocław,

oraz po ocenie danych przedstawionych we wniosku wraz z załącznikami:

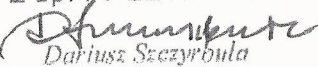
- „Projekt budowlany. Remontu budynku mieszkalnego”, mgr inż. arch. Wojciech Draczyński, kwiecień 2019,
- „Wstępne wyniki badań stratygraficznych - elewacja kamienicy przy ul. Prądzyńskiego 20”, mgr Jolanta Marosik, Konserwator Dziej Sztuki,
- Pełnomocnictwo Nr 8/01/2019 z dnia 21.01.2019 r., dla Pana Wojciecha Draczyńskiego,

Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków
ul. Bernardyńska 5; 50-156 Wrocław
tel. +48 717 77 94 51
fax +48 717 77 94 52
mkz@um.wroc.pl
www.wroclaw.pl

ZA-ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Pozwolenie niniejsze nie zwalnia od obowiązku zgłoszenia lub uzyskania decyzji – pozwolenia na budowę (o ile są wymagane), zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

Z up. PREZYDENTA

Dariusz Szczyrbuła
Główny Sędzią
do Inspekcji Zabytków i Ruśchowych

Otrzymują:

1. Pełnomocnik - Pan Wojciech Draczyński, ul. Komuny Paryskiej 15A/9, 56-100 Wołów
2. MKZ aa pozwolenia,

Do wiadomości:

1. WUOZ we Wrocławiu, ul. Władysława Łokietka 11, 50-243 Wrocław,

Nie podlega opłacie skarbowej - art. 2, ust. 1, pkt 2, 3
Ustawy z dnia 16.11. 2006 r. O opłacie skarbowej
(t. j. Dz. U. 2016, poz. 1827 ze zm.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1.DANE EWIDENCYJNE

1.1.1. Inwestycja

Remont i termomodernizacja z wymianą źródeł ciepła w budynku mieszkalnym przy ul. Komuny Paryskiej 20 we Wrocławiu, działka nr 4/12, część działki nr 4/15, AM-11, obręb Południe.

1.1.2. Lokalizacja obiektu

adres: 50-452 Wrocław, ul. Prądyńskiego 20,
adres geodezyjny: działka nr 4/12, część działki nr 4/15, AM-11, obręb Południe.

1.1.3. Inwestor

Gmina Wrocław, plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław, reprezentowana przez Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o., ul. Reja 53-55, 50-343 Wrocław

1.1.4. Kategoria obiektu: XIII

1.1.5. Obszar oddziaływania obiektu

Po przeprowadzeniu analizy na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zm.), inwestycja polegająca na remoncie i termomodernizacji z wymianą źródeł ciepła w gminnym mieszkalnym budynku wielorodzinnym przy ul. Prądyńskiego 20 we Wrocławiu, ze względu na wykonanie docieplenia elewacji bocznej, zwiększa się obszar oddziaływania inwestycji o część działki nr 4/15, AM-11, obręb Południe. Inwestycja nie wpłynie na zwiększenie obszaru oddziaływania pod względem: emisji hałasu i wibracji, spalin, zapachów, oraz nie będzie powodowała ograniczenia dostępu światła dziennego.

1.2.PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z Inwestorem
- wizja lokalna i inwentaryzacja
- wytyczne projektowe otrzymane od Inwestora
- obowiązujące normy i przepisy

1.3.ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Remont i termomodernizacja z wymianą źródeł ciepła budynku mieszkalnego przy ul. Prądyńskiego 20 we Wrocławiu, ma na celu utrzymanie właściwego stanu technicznego obiektu oraz poprawienie komfortu użytkowania, obejmuje:

- zamiana sposobu ogrzewania z piecowego i elektrycznego, na ogrzewanie zasilane z miejskiej sieci ciepłowniczej wraz z demontażem obecnych źródeł ogrzewania (pieców węglowych i gazowych oraz grzejników elektrycznych), z demontażem niehistorycznych pieców kaflowych, po ich odłączeniu od przewodów dymowych,
- remont dachu i strychu obejmujący: wymianę pokrycia dachu w częściach; płaskiej oraz skośnych, wymianę lub wzmocnienie wymagających tego elementów więźby dachowej, przemurowanie kominów powyżej stropu poddasza, ocieplenie stropu w poziomie podłogi poddasza w nieogrzewanej części wraz z posadzką, ocieplenie ścian klatki schodowej od strony strychu, ocieplenie dachu nad klatką schodową, wymianę

obróbek blacharskich, wymianę rynien i rur spustowych oraz montaż płotków śniegowych, wykonanie tynków ścian wraz z malowaniem, wykonanie nowych wypraw tynkarskich kominów oraz czap kominowych, wymianę wyłazu dachowego wraz z drabiną, wymianę drzwi wejściowych do strychu,

- remont elewacji frontowej obejmujący: wymianę części tynków, naprawę spękań ścian, renowację istniejących detali architektonicznych, malowanie wypraw tynkarskich, wymianę stolarki okiennej na drewnianą wraz z parapetami i podokiennikami z zachowaniem historycznych podziałów, renowację stolarki drzwiowej, wymianę obróbek blacharskich, wymianę rur spustowych, montaż zabezpieczeń przed ptakami,
- remont elewacji tylnej i bocznych obejmujący: skucie tynków, naprawę spękań ścian, wymianę stolarki okiennej na PCV wraz z parapetami i podokiennikami z zachowaniem historycznych podziałów, wymianę stolarki drzwiowej, wykonanie ocieplania metodą lekką mokłą z wyprawami tynkarskimi, wymianę obróbek blacharskich, wymianę rur spustowych, montaż zabezpieczeń przed ptakami,
- przystosowanie pomieszczenia do funkcji węzła ciepłowniczego,
- ocieplenie stropu nad piwnicą,
- wydzielenie wiatrołapu dodatkowymi drzwiami w korytarzu parteru,
- wymianę wewnętrznej instalacji zimnej wody, oraz budowę wewnętrznej instalacji CO oraz ciepłej wody użytkowej z cyrkulacją,

1.4. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN

Obszar objęty opracowaniem nie znajduje się na terenie wpływu eksploatacji górniczej.

1.5. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Inwestycja nie należy do mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie stwarza zagrożeń dla środowiska i zdrowia użytkowników remontowanego obiektu oraz okolicznych mieszkańców.

W oparciu o art. 32 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.), nie jest wymagana decyzja środowiskowa.

Dz.U. 2016 poz. 71 - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko:

Zgodnie z §3 ust.1 pkt.52, inwestycja nie należy do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i decyzja środowiskowa nie jest wymagana.

1.6. OCHRONA KONSERWATORSKA

Budynek położony jest na terenie wpisanym do Rejestru Zabytków Miasta Wrocławia w dniu 20.06.2005 r. pod numerem rejestrowym: 538/A/05 jako „Historyczny układ urbanistyczny Przedmieścia Oławskiego wraz z archeologicznymi nawarstwieniami kulturowo-osadniczymi. Ponadto obiekt ujęty jest w Gminnej Ewidencji Zabytków Miasta Wrocławia pod numerem 6885 jako budynek mieszkalny.

1.7. ZAGADNIENIA OCHRONY POŻAROWEJ

Przyjęte rozwiązania spełniają wymagania przepisów ochrony p.poż..

Planowana inwestycja polegająca na remoncie budynku, wydzieleniu pomieszczenia węzła

ciepłego na parterze, nie będzie miała wpływu na zmianę warunków pożarowych budynku.

Ogólne dane:

Budynek zlokalizowany we Wrocławiu, przy ul. Prądzyńskiego 20;

- ilość kondygnacji nadziemnych: 5+poddasze niemieszkalne
- ilość kondygnacji podziemnych: 1
- obiekt zaliczony do średniowysokich, SW
- całkowita powierzchnia użytkowa: 746,08 m²
- powierzchnia użytkowa lokali mieszkalnych: 710,30 m²
- powierzchnia użytkowa lokali usługowych: 35,78 m²
- powierzchnia całkowita: 1557,29 m²
- powierzchnia zabudowy: 245,54 m²
- kubatura: 4989,67 m³
- ilość lokali mieszkalnych: 19
- ilość lokali usługowych: 2

Odległości od obiektów sąsiadujących:

Budynek w zabudowie pierzejowej zlokalizowany w granicy działki, bezpośrednio przy budynku na działce nr 4/10.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W budynku nie występują substancje palne, niebezpieczne pożarowo.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Nie dotyczy.

Kategorie zagrożenia ludzi

ZL IV

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W przedmiotowym budynku oraz w jego otoczeniu nie planuje się pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

Podział obiektu na strefy pożarowe

Budynek stanowi jedną strefę pożarową.

Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Przyjęto klasę odporności pożarowej **C** dla całego budynku, wszystkie elementy budowlane jako NRO.

Zgodnie z rozporządzeniem dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla ZL IV wynosi 5000m².

Zgodnie z rozporządzeniem klasa odporności ogniowej elementów:

- główna konstrukcja nośna – R60
- konstrukcja dachu – R 15
- strop – REI 60
- ściany zewnętrzne – EI 30
- ściany wewnętrzne – EI 15
- przekrycie dachu – RE 15

Zgodnie z rozporządzeniem klatka schodowa obudowana ścianą o odporności ogniowej EI 30.

Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe

W budynku jest jedna klatka schodowa stanowiąca drogę ewakuacyjną. Długość dojścia ewakuacyjnego nie przekracza 60m (w poziomie nie więcej niż 20m). Natomiast klatka schodowa z uwagi na zabiegowy układ schodów na parterze oraz zbyt wąskie spoczniki nie spełnia wymogów ewakuacji. Długość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniach od najdalszego miejsca do wyjścia na drogę ewakuacyjną nie przekracza 40m.

Sposób zabezpieczenia instalacji przeciwpożarowej instalacji użytkowych

Budynek wyposażony jest w instalacje:

- wodociągową – woda ciepła i zimna;
- kanalizacyjną – sanitarną;
- wentylację – grawitacyjną;
- elektryczną i słaboprądową;
- oświetlenie ogólne i gniazda wtykowe;

Budynek nie posiada instalacji oddymiania klatek schodowych oraz hydrantów wewnętrznych. Stosowanie takich urządzeń dla budynków średniowysokich o kategorii zagrożenia pożarowego ZL IV, nie jest wymagane.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

W obrębie ul. Prądyńskiego znajdują się zewnętrzne hydranty do gaszenia pożaru.

Drogi pożarowe

Od strony ul. Prądyńskiego.

1.8. WARUNKI OŚWIETLENIOWE

Zakres projektowanych prac nie zmienia warunków oświetlenia.

1.9. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Zakres projektowanych prac nie zmienia sposobu dostępu do budynku dla osób niepełnosprawnych.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

2.1. SYTUACJA I LOKALIZACJA

Inwestycja zlokalizowana jest w kwartale ulic: Komuny Paryskiej, gen. R. Traugutta, gen. I. Prądyńskiego oraz ul. Zgodnej we Wrocławiu. Przedmiotowy obiekt objęty opracowaniem znajduje się przy ul. Gen. Ignacego Prądyńskiego 20, na terenie historycznego układu zabudowy Przedmieścia Oławskiego. Budynek znajduje się w układzie wielorodzinnej zabudowy pierzejowej.

W budynku znajdują się obecnie: pomieszczenia piwniczne pod fragmentem części głównej budynku, 19 lokali mieszkalnych, 1 lokal usługowy oraz poddasze niemieszkalne.

Obiekt nie wpływa niekorzystnie na środowisko.

2.2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Budynek pochodzi z końca XIX w. (1860-1880r.), wzniesiony w zabudowie pierzejowej. Budynek posiada pięć kondygnacji naziemnych, jest częściowo podpiwniczony, ze strychem niemieszkalnym oraz jedną klatką schodową. Wejście główne znajduje się od strony ul. Gen. Ignacego Prądyńskiego, wejście dodatkowe od strony podwórza. Elewacja

frontowa posiada rytmiczny układ okien, liczne detale architektoniczne: gzymsy, opaski okienne. Elewacja podwórzowa posiada prostą formę z rytmicznym układem okien.

Budynek zaprojektowano w mieszanym układzie konstrukcyjnym z główną klatką schodową przylegającą do tylnej zewnętrznej ściany budynku, w południowo-wschodniej części. Stropy międzykondygnacyjne rozpięte zostały pomiędzy ścianami podłużnymi budynku. Ściany nośne (wewnętrzne i zewnętrzne) wykonano z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. Ściany działowe wykonano z cegły pełnej. Strop nad piwnicą - odcinkowy kolebkowy oraz strop WPS. Stropy międzykondygnacyjne na belkach drewnianych ze ślepym pułapem. Strop nad czwartym piętrem (podłoga poddasza) wykonano jako masywny na belkach stalowych. Więźba budynku w układzie słupowo-płatwiowym. Dach dwuspadowy o spadku 39% (21°) pokrytą papą. Stężeniami poprzecznymi więźby są płatywie i miecze.

2.3. OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU

2.3.1. Warunki ciepno-wilgotnościowe

Badany budynek w chwili obecnej jest użytkowany i ogrzewany. Niejednorodny system ogrzewania obiektu nie pozwala na utrzymanie właściwego stanu ciepno-wilgotnościowego budynku. Stwierdzono występowanie zawilgoceń więźby dachowej, murów i posadzek w kondygnacji strychu. Na ścianach piwnic występują liczne zawilgocenia.

2.3.2. Stan techniczny elewacji

Elewacja frontowa - wejściowa budynku otynkowana, pozbawiona powłok malarskich, z drobnymi uszkodzeniami. Widoczne odspojenia i ubytki tynków, zawilgocenia, oraz spękania.

Stan techniczny elewacji jest średni.

Elewacja tylna i boczne budynku, otynkowane, malowane, widoczne miejscowe ubytki wypraw tynkarskich oraz zawilgocenia. Występują lokalne zarysowania muru oraz otworów okiennych spowodowane wieloletnią pracą oddziałujących na siebie elementów konstrukcji budynku.

2.3.3. Stan techniczny opaski wokół budynku

Opaskę w części frontowej stanowi chodnik wykonany z betonu oraz kostki i płyt granitowych. W części podwórzowej opaski wykonane z betonu i płyt chodnikowych, niejednorodna, spękana w niezadowalającym stanie technicznym.

2.3.4. Stan techniczny fundamentów i ścian piwnicznych

Ściany piwnic są zawilgocone i wymagają osuszenia, oraz zabezpieczenia przed postępującą ingerencją wilgoci. Częściowy brak tynków, a te które pozostają na ścianach kwalifikują się do wymiany. Murowana konstrukcja nośna budynku w obrębie piwnicy znajduje się w średnim stanie technicznym. Nie stwierdzono jednak uszkodzeń ścian fundamentowych tj. zarysowań, które mogłyby świadczyć o obniżeniu nośności, względnie o nierównym osiadaniu fundamentów.

Na podstawie §206 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 18 września 2015 r., poz. 1422, z późn. zm), po przeprowadzeniu oględzin budynku, wykonanych pod kątem planowanego remontu stwierdza się, że zakres prac nie wpłynie na stan techniczny podłoża gruntowego.

2.3.5. Stan techniczny ścian

Ściany nośne budynku zewnętrzne i wewnętrzne wykonane są z cegły pełnej na zaprawie wapiennej. Pierwotny układ ścian zewnętrznych i nośnych ścian wewnętrznych nie uległ przebudowie. Nie stwierdzono spękań i zarysowań na ścianach zewnętrznych, i wewnętrznych obiektu, które mogłyby wskazywać na zagrożenie dla struktury nośnej budynku.

Stwierdzono średni stan techniczny.

2.3.6. Stan techniczny nadproży i podciągów

Nadproża okienne, drzwiowe i podciągi wykonane częściowo z dwuteowników stalowych, oraz jako ceglane proste i łukowe. Stan techniczny elementów określono jako średni. Miejscowo występują spękania w obrębie nadproży okiennych prostych i łukowych.

2.3.7. Stan techniczny stropów

Strop kondygnacji piwnic wykonany jest jako ceglany odcinkowy oraz Kleina. Stan techniczny sklepień oraz płyt Kleina nie wykazuje nadmiernych uszkodzeń tj. zarysowań, wskazujących na obniżenie nośności. Belki stalowe dwuteowe w odsłoniętych częściach, pokryte korozją. Stan techniczny stropu jest średni.

Stropy międzykondygnacyjne wykonane jako drewniane belkowe ze ślepym pułapem wypełnionym żużlem paleniskowym. Stan techniczny stropów nie wykazuje uszkodzeń tj. zarysowań lub nadmiernych ugięć, które mogłyby świadczyć o obniżeniu nośności lub niespełnieniu warunków użytkowania. Stan techniczny stropów międzykondygnacyjnych oceniono jako średni.

Strop w poziomie podłogi kondygnacji poddasza wykonano jako betonowy na belkach stalowych dwuteowych. Stan techniczny stropu oceniono jako zadowalający.

2.3.8. Stan techniczny więźby dachowej i pokrycia

Więźba budynku w układzie słupowo-płatwiowo-kleszczowym. Więźba podzielona jest na dwie główne części : skośne frontową i tylną, kryte papą. W konstrukcji dachu występują miejscowe ogniska korozji biologicznej i zawilgocenia spowodowane nieszczelnościami pokrycia dachowego. Część elementów więźby dachowej wykazuje nadmierne ugięcia i spękania, które mogą wskazywać na zagrożenie dla struktury nośnej dachu. Stan techniczny więźby dachowej oceniono jako niezadawalający, około 20% elementów nadaje się do wymiany oraz 15% do wzmocnienia.

Pokrycie dachowe z papy termozgrzewalnej posiada liczne nierówności i spękania. Stan techniczny pokrycia oceniono jako zły.

2.3.9. Stan techniczny klatki schodowej i schodów

W budynku znajdują się wewnętrzne schody dwubiegowe drewniane na konstrukcji stalowej, spoczniki wykonane jako stropy Kleina. Biegi schodowe zabezpieczone są drewnianą balustradą. Do piwnicy prowadzą niezależne jednobiegowe schody betonowe (jedno wejścia zlokalizowane w holu przyziemia). Z konstrukcyjnego punktu widzenia schody znajdują się w zadowalającym stanie technicznym. Nie wykazują uszkodzeń które mogłyby świadczyć o obniżeniu nośności. Natomiast stwierdzono występowanie miejscowego porażenia biologicznego drewnianych stopnic, oraz mechanicznego zużycia elementów drewnianych.

Ogólny stan techniczny klatki schodowej należy ocenić jako średni.

2.3.10. Stan techniczny stolarki okiennej i drzwiowej

Stolarka okienna drewniana, częściowo wymieniona na stolarkę PCV. Drzwi wejściowe do budynku oraz do lokalu usługowego drewniane, tylne drzwi stalowe. Parapety zewnętrzne stalowe.

Okna stare, zużyte, w większości okien skrzydła wypaczone, niedomykające się ze

szczelinami. Stolarka okienna niespełniająca obecnych norm izolacyjności termicznej.

W kondygnacji piwnicy w istniejących otworach doświetlających stolarka okienna częściowo zdemontowana, ze stalowymi ażurowymi osłonami i częściowo z okratowaniem.

Drzwi frontowe wejściowe do budynku drewniane, w średnim stanie technicznym.

Drzwi do lokalu usługowego drewniane nowe, w dobrym stanie technicznym. Drzwi wejściowe na elewacji tylnej stalowe, w średnim stanie technicznym. Drzwi wejściowe do piwnicy w średnim stanie technicznym.

2.3.11. Stan techniczny podłóg i posadzek

Posadzka piwniczna betonowa, w średnim stanie technicznym. Posadzka w korytarzu wejściowym z płytek ceramicznych, w średnim stanie technicznym. Posadzki w lokalach mieszkalnych i usługowych zróżnicowane, z wymienionymi przez lokatorów wierzchnimi warstwami, stan techniczny podłóg zróżnicowany.

2.3.12. Stan techniczny kominów

Stan techniczny kominów ceglanych, murowanych, powyżej połaci dachu jest niezadowolający. Stan techniczny wszystkich kominów w przestrzeni poddasza jest średni.

2.3.13. Stan techniczny instalacji wewnętrznych

Instalacja wodociągowa

Wewnętrzna instalacja wodociągowa budynku zasilana jest w wodę z sieci miejskiej przyłączem DN 50. Poziomy rozdzielcze prowadzone są pod stropem piwnic i zasilają piony wodociągowe zlokalizowane w obrębie kuchni i łazienek na poszczególnych kondygnacjach. Ciepła woda przygotowywana jest generalnie za pomocą elektrycznych podgrzewaczy pojemnościowych. Poziomy rozdzielcze, piony, odgałęzienia i podejścia wykonane z rur: ołowianych, stalowych ocynkowanych, z polipropylenu.

Ze względu na zużycie techniczne materiałów oraz dokonywanie przez lata użytkowania kolejnych przeróbek, przy użyciu niejednorodnych materiałów, wciniek osłabiających pion, lub połączeń niezgodnych ze sztuką budowlaną, stan techniczny instalacji oceniono jako niezadowolający.

Instalacja kanalizacyjna

Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej odprowadza ścieki sanitarne do kanalizacji miejskiej ogólnospławnej przez przyłącze DN150. Poziomy odpływowe są pod posadzką piwnicy i częściowo pod sufitem. Instalacja odprowadza grawitacyjnie ścieki sanitarne z przyborów sanitarnych za pomocą pionów zlokalizowanych w mieszkaniach w obrębie kuchni i łazienek. Poziomy odpływowe, piony, odgałęzienia i podejścia wykonane są z rur żeliwnych kielichowych. Współczesne podejścia i odgałęzienia oraz wymiany (będące prawdopodobnie wynikiem awarii) - generalnie są z rur PVC kielichowych.

Ze względu na zużycie techniczne materiałów oraz dokonywanie przez lata użytkowania kolejnych przeróbek, przy użyciu niejednorodnych materiałów, wciniek osłabiających pion, lub połączeń niezgodnych ze sztuką budowlaną, stan techniczny instalacji oceniono jako średni.

Ogrzewanie

Ogrzewanie mieszkań realizowane jest przez piece kaflowe, centralne ogrzewanie etażowe z piecem stałopalnym lub przenośne grzejniki elektryczne.

Ogólny stan techniczny instalacji ogrzewania oceniono jako niezadowolający.

- montaż systemowego wyłazu dachowego 80 x 80cm, z systemowym kołnierzem uszczelniającym,
- ocieplenie fragmentu dachu nad klatką schodową wełną mineralną gr. 18cm ułożoną między krokwiami, z zabudową dachu klatki od wewnątrz - płytami GKF na systemowym stelażu stalowym, wykonaną obudowę pomalować,
- przemurowanie kominów wolnostojących powyżej stropu w poziomie podłogi strychu z cegły pełnej kl. 15 MPa, kominy związane ze ścianami konstrukcyjnymi przemurować powyżej połaci dachu, z wykonaniem wylotów w bocznych ścianach kominów zabezpieczonych siatką, przekrytych nakrywami betonowymi, oraz otynkowanie i malowanie na biało kominów,
- wymiana tynków na kominach w przestrzeni poddasza wraz z białkowaniem,
- montaż systemowych stalowych kominków wentylacyjnych i odpowietrzających pionów kanalizacyjnych,
- montaż płotków śniegowych,
- montaż wewnętrznej drabiny prowadzącej na dach,
- montaż rynien Ø160mm oraz rur spustowych Ø120mm z blachy tytan-cynk 0,55mm. Rury spustowe należy wpiąć do istniejących przykanalików. Należy wykonać płukanie przykanalików,

STRYCH

Planuje się przeprowadzenie następujących prac remontowych:

- oczyszczenie i wyrównanie istniejącej podłogi poddasza
- ułożenie folii paroszczelnej
- ułożenie warstwy styropianu podłogowego o grubości 20cm
- montaż podłogi z płyt OSB pióro-wpust 1 x 12mm - kotwionych do betonowej płyty stropu,
- wymiana drzwi na poddasze na drzwi stalowe p.poż EI30,
- wymiana tynków ściennych z dwukrotnym malowaniem na biało,
- ocieplenie wewnętrznych ścian klatki schodowej od strony strychu wełną mineralną gr. 10cm, pokrytej siatką zatopioną w podwójnej warstwie kleju,

4.3. ROBOTY ZWIĄZANE Z DOCIEPLENIEM STROPU PIWNICY

Planuje się przeprowadzenie następujących prac remontowych:

- belki stalowe stropów oczyścić z rdzy i pozostałości tynków do czystego metalu, zabezpieczyć antykorozyjnie a następnie malować trzykrotnie farbą ognioodporną do konstrukcji stalowej do odporności ogniowej R60,
- projektuje się ocieplenie stropu metodą bezspoinową, z zastosowaniem atestowanych systemów ociepleniowych, przy użyciu wełny mineralnej, o grubości 12 cm, pokrytej siatką zatopioną w podwójnej warstwie kleju,
- przygotowując podłoże do prac ociepleniowych należy skuć zniszczony tynk i następnie oczyścić sufit poprzez szczotkowanie oraz zmycie wodą. Po skuciu należy naprawić sufit, uzupełniając ubytki zaprawą. Następnie należy zagruntować sufit preparatem zwiększającym nośność podłoża oraz zapewniającym lepszą przyczepność zaprawy klejącej. Podłoże winno być nośne, równe, czyste, suche, zapewniające należyłą przyczepność kleju do podłoża,
- płyty mocować do stropu metodą punktowo- krawędziową z przesunięciem ich krawędzi o połowę długości,
- dodatkowe mocowanie płyt materiału ociepleniowego należy wykonać za pomocą kołków rozporowych z metalowym trzpieniem. Należy pamiętać, by minimalna głębokość zakotwienia łączników wynosiła 5 cm. Stosowana metoda ocieplenia powinna

- montaż dodatkowych drzwi aluminiowych w przestrzeni korytarza wydzielających wiatrołap, za drzwiami wejściowymi w systemowej ścianie G-K,
- malowanie elewacji frontowej po wcześniejszym zagruntowaniu powierzchni otynkowanych matową farbą krzemianową wraz z systemowymi gruntami i impregnatami,
- wykonać warstwę hydrofobizującą, na całej elewacji,
- montaż podokienników zewnętrznych ze stali tytan-cynk 0,55 mm grubości, zakończonych odpowiednio wyprofilowanymi zagięciami. Nie dopuszcza się zakończeń obróbek blacharskich profilami PCV,
- zabezpieczenia gzymsów, wnęk i podokienników STOP-PTAKAMI,
- wymiana skrzynki przyłącza gazowego i elektrycznego,
- montaż nowego nr policyjnego,
- montaż nowych tabliczek orientacyjnych: woda, gaz, kanalizacja itp.

ELEWACJA TYLNA I BOCZNA

- demontaż podokienników,
- demontaż obróbek stalowych,
- skucie tynków z całej powierzchni elewacji oraz uzupełnienie spoin,
- wzmocnienie zarysowanych nadproży ceglanych za pomocą siatek z kompozytów włóknistych lub prętów spiralnych,
- wymiana całej stolarki okiennej na elewacji na nową PCV białą, o wymiarach zgodnych z istniejącą, z szybą zespoloną, wyposażoną w podziały (wg dok. rysunkowej), oraz nawietrzaki, wraz z podokiennikami wewnętrznymi z PCV w mieszkaniach oraz drewnianymi na klatkach schodowych,
- wymiana stolarki drzwiowej na stalową płycinową, wyposażoną w podziały (wg dok. rysunkowej),
- wykonanie docieplenia elewacji metodą lekką moką bezspoinową zgodnie z aprobatami technicznymi producenta systemu, 12cm warstwą wełny mineralnej oraz min. 3 cm warstwą w obrębie ościeży okiennych i drzwiowych, z wyprawą tynkarską, kolorystyka wg dok. rysunkowej, z zastosowaniem listwy startowej z kapinosem,
- wykonanie docieplenia metodą lekką moką bezspoinową zgodnie z aprobatami technicznymi producenta systemu 30cm cokołu elewacji tylnej, 12 cm warstwą płyt XPS z wyprawą tynkarską-żywiczną, kolorystyka wg dok. rysunkowej,
- wykonanie nowego tynku na elewacji szczytowej cementowo-wapiennego kat. III, wraz z powłoką malarską,
- montaż podokienników zewnętrznych ze stali tytan-cynk 0,55mm grubości, zakończonych odpowiednio wyprofilowanymi zagięciami. Nie dopuszcza się zakończeń obróbek blacharskich profilami PCV,
- zabezpieczenia gzymsów, wnęk i podokienników STOP-PTAKAMI,

5. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Budynek będący tematem niniejszego opracowania podlega remontowi w zakresie:

- docieplenia elewacji tylnej
- wymiany stolarki okiennej oraz drzwiowej
- wymiany instalacji centralnego ogrzewania
- wymiany instalacji wodociągowej
- wykonanie centralnego węzła ciepła na cele ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej

Budynek podlega ochronie Konserwatora Zabytków. Zgodnie z decyzją Konserwatora remont elewacji budynku mogą podlegać wyłącznie elewacje tylne budynków oraz elewacje boczne. Elewacje frontową pozostawia się bez zmian. Wymiana stolarki okiennej

oraz drzwiowej na spełniających warunki techniczne na rok 2017. Elewacja tylna oraz boczna podlega dociepleniu materiałem izolacyjnym (wełną mineralną) o maksymalnej grubości 12cm. Zastosowana izolacja nie pozwoli spełnić warunków termoizolacyjności przegrody budowlanej, jednak znacząco poprawi termoizolacyjność budynku.

Spełnienie wymagań izolacyjności przegród budowlanych jest niemożliwe ze względu na ograniczenia dotyczące maksymalnej grubości izolacji zewnętrznej budynku.

Wszystkie nowoprojektowane instalacje techniczne w budynku odpowiadają wymaganiom izolacyjności cieplnej określonych w rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Zgodnie z zapisem w wyżej przytoczonym rozporządzeniu zawartym w Dziale X, § 328., pkt 2, ppkt 1a o treści:

„Wymagania minimalne, o których mowa w ust. 1, uznaje się za spełnione dla budynku podlegającego przebudowie, jeżeli przegrody oraz wyposażenie techniczne budynku podlegające przebudowie odpowiadają przynajmniej wymaganiom izolacyjności cieplnej określonym w załączniku nr 2 do rozporządzenia oraz powierzchnia okien odpowiada wymaganiom określonym w pkt 2.1. załącznika nr 2 do rozporządzenia”,

Wymagania dotyczące oszczędności energii oraz izolacyjności cieplnej dla budynku uznaje się za spełnione oraz nie wykonuje się obliczeń wskaźnika Energii Pierwotnej EP.

6. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO W TRAKCIE REALIZACJI INWESTYCJI

Budowę należy przeprowadzić w sposób nie stwarzający zagrożenia dla środowiska. Transport powstałych odpadów (elementów nie nadających się do ponownego wykorzystania) powinien być prowadzony wyłącznie w porze dnia.

Odpady powstałe w trakcie prac remontowych stanowić będą zgodnie z katalogiem z Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z2014r., poz. 1923) odpady z grupy 17 „Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)”.

Wymagana jest dokładna segregacja odpadów powstałych podczas remontu. Odpady betonu i gruzu mogą być wykorzystane podczas budowy po pokruszeniu jako kruszywo lub deponowane na składowisku odpadów obojętnych.

7. INFORMACJA O PLANIE BIOZ

Zgodnie z (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.), Prawo Budowlane ze względu na specyfikę remontowanego obiektu powinien być sporządzony plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przez kierownika budowy przyszłego Wykonawcy.

Plan ten należy wykonać w oparciu o art. 21a ust. 1 i 2 punkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 marca 2003 r. - Dz. U. z 2003r. Nr 80 poz. 718 i powinien zawierać:

- stronę tytułową;
- część opisową;
- część rysunkową.

7.1. STRONA TYTUŁOWA

Na stronie tytułowej zamieścić należy:

- nazwę i adres obiektu budowlanego;
- imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres;
- imię i nazwisko oraz adres kierownika budowy, sporządzającego plan bioz, a w przypadku gdy plan bioz sporządzany jest przez inną osobę - również imię i nazwisko oraz adres tej osoby lub nazwę i adres podmiotu sporządzającego plan bioz.

7.2. CZĘŚĆ OPISOWA

Część opisowa zawierać powinna w szczególności:

- zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego;
- wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających opracowaniu;
- wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
 - brak ww. elementów zagospodarowania dla przedmiotowej inwestycji,
- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

Przy realizacji zadania mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- awaria sprzętu mechanicznego przy wykonywaniu robót
 - porażenie prądem podczas pracy elektronarzędzi
 - poparzenie lepikiem przy wykonywaniu izolacji
 - zatrucie się oparami preparatów grzybobójczych
 - upadek osób podczas robót dekarско blacharskich
 - upadek osób podczas robót elewacyjnych
 - upadek przy montażu okien
 - przy wykopach wykonywanych w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych,
 - przy montażu w wykopach wykonywanych przy użyciu dźwigów,
 - przy robotach w wykopach głębszych niż 1,5m
 - przy robotach prowadzonych przy temperaturze poniżej -10°C
 - natrafienie na niezidentyfikowane przeszkody podziemnego uzbrojenia
- informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia;
 - informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:
 - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
 - zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;
 - określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;
 - wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;
 - wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

7.3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Część rysunkowa, opracować należy na kopii projektu zagospodarowania terenu i powinna zawierać dane umożliwiające łatwe odczytanie części opisowej, w szczególności:

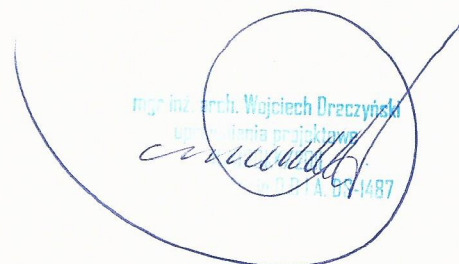
- czytelną legendę;
- oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie;
- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi;
- rozmieszczenie sprzętu, niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych;
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego;
- rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej;

- przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenia terenu;
- lokalizację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

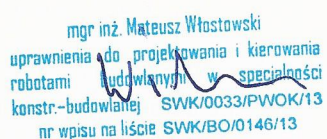
8. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE NIEISTOTNYCH ZMIAN W PROJEKCIE

Niniejszy projekt dopuszcza w myśl postanowień art. 20 ust.4 wprowadzenie za wiedzą i zgodą projektanta wszelkich zmian, które nie naruszają postanowień art. 36a ust.5. ustawy Prawo Budowlane bez konieczności zmiany w pozwoleniu na budowę.

Architektura: Opracowanie: mgr inż. arch. Wojciech Draczyński



Konstrukcja: Opracowanie: mgr inż. Mateusz Włostowski



Wrocław, 10 czerwiec 2019r.

wodociągowych przez ściany i stropy osadzić tuleje ochronne. Na dole pionów należy zamontować zawory odcinające z kurkiem spustowym umożliwiające odcięcie dopływu wody i opróżnienie pionów z wody. W miejscu odgałęzienia od pionów oraz urządzeń zamontować armaturę odcinającą w postaci zaworów kulowych.

OPOMIAROWANIE

Na odgałęzieniach wody zimnej i ciepłej pionudla każdego mieszkania zaprojektowano indywidualne wodomierze w celu pomiaru zużycia wody. Podliczniki zlokalizowane w szafkach licznikowych w miejscach ogólnodostępnych na każdym piętrze lub w przypadku braku miejsca na lokalizacji skrzynek na opomiarowanie, opomiarowanie projektuje się pod stropem pomieszczenia komunikacji, wg rysunków. Przy wodomierzach zamontować armaturę odcinającą w postaci zaworów kulowych.

PRZYGOTOWANIE CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej odbywa się w węźle cieplnym wg odrębnego opracowania.

W celu zapewnienia wymaganej temperatury c.w.u. we wszystkich punktach poboru zaprojektowano pompową cyrkulację c.w.u. wyposażoną w zawory termoregulacyjne.

Projektowane zapotrzebowanie na ciepło na potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej dla budynku przy Prądyńskiego 20 wynosi: **44,9 kW**.

SYSTEMY MOCOWAŃ INSTALACJI

Dla podwieszania i mocowania poziomego lub pionowego przebiegu rurociągów instalacyjnych wodociągowych w budynku zastosować system mocowań zgodnie z wytycznymi producenta przewodów wodociągowych.

W zależności od zastosowanego systemu należy przyjąć następujące maksymalne rozstawy podpór zgodne z wytycznymi producenta przewodów wodociągowych zpolipropylenu.

Podparcia lub zawieszenia rurociągów muszą zapewnić:

- swobodną rozszerzalność termiczną rurociągu,
 - takie zamocowanie, aby ciężar odcinków rurociągu nie oddziałował na armaturę i urządzenia (np. na pompy),
 - możliwość wymontowania armatury lub odcinka rurociągu bez wykonywania dodatkowych podpór,
- wykonanie właściwej izolacji cieplnej

IZOLACJE

Instalację wody ciepłej i cyrkulacji należy izolować otuliną z pianki poliuretanowej o współczynniku przenikania ciepła nie większym niż 0,035W/(m x K). Zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002r. z późniejszymi zmianami) grubości izolacji powinna wynosić odpowiednio:

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	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	1/2 wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	1/2 wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm

INSTALACJA WODOCIĄGOWA I KANALIZACYJNA WĘZŁA CIEPLNEGO

Do pomieszczenia węzła cieplnego doprowadzony został przewód zasilający na cele ciepłej wody użytkowej. Dodatkowo projektuje się zawór czerpialny z końcówką do węzła umieszczonym nad zlewem technicznym. Przed zaworem ze złączką do węzła projektuje się dodatkowy zawór antyskażeniowy dedykowany do złączek do węzła.

Odprowadzenie ścieków z pomieszczenia węzła do kanalizacji należy wykonać z zastosowaniem studzienki schładzającej wraz z podłączeniem do niej wpustu podłogowego. Studzienkę należy zabezpieczyć metalową pokrywą z blachy. W studzience zamontować automatycznie sterowaną pompę z napędem elektrycznym w celu przepompowywania ścieków ze studzienki do kanalizacji.

Projekt węzła cieplnego według odrębnego opracowania.

INSTALACJA GRZEWcza

TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA

Dla zimy projektową temperaturę zewnętrzną i średnią roczną temperaturę zewnętrzną dla II strefy klimatycznej przyjęto zgodnie z załącznikiem krajowym NB1 do normy PN-EN-12831.

ZIMA

- Wrocław – Zima - II Strefa Klimatyczna
- projektowa temperatura zewnętrzna $\theta_e = -18^{\circ}\text{C}$
- wilgotność względna $\varphi = 100\%$
- wilgotność bezwzględna $N = 0,76\text{ g/kg}$
- średnia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e} = 7,9^{\circ}\text{C}$

TEMPERATURA WEWNĘTRZNA

Projektowane temperatury wewnętrzne dla zimy przyjęto zgodnie z załącznikiem krajowym NB2 do normy PN-EN-12831.

Przyjęto następujące temperatury dla poszczególnych grup pomieszczeń:

POMIESZCZENIE	ZIMA [°C]
Łazienka	+24
WC	+20
Kuchnia	+20
Pokój mieszkalny	+20
Korytarz	+20
Pomieszczenie gospodarcze	+20
Klatki schodowe	+16

WSPÓŁCZYNNIKI PRZENIKANIA CIEPŁA „U”

Współczynniki przenikania ciepła „U” obliczono dla rzeczywistych przegród budowlanych projektowanego obiektu wg normy PN-EN ISO 6946. Współczynniki te nie przekraczają wielkości podanych w załączniku nr 2 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 06.11.2008r. z późniejszymi zmianami.

Współczynniki przenikania ciepła dla przegród U (W/m²K).

Nazwa przegrody	Typ	U [W/(m ² ·K)]
OZ	OZ	1,10
DZ	DZ	1,30
PG	PG	4,92
StW1	StW	1,15
StW2	StW	0,51
StW3	StW	0,55
StW4	StW	0,39
StnP	StP	0,21
SW1	SW	1,10
SW2	SW	1,43
SW3	SW	1,67
SW4	SW	2,03
SZ1A	SZ	0,23
SZ2A	SZ	0,25
SZ5A	SZ	0,25
SZ4A	SZ	0,28
SZ3	SZ	0,99
SZ5	SZ	1,30
SZ4	SZ	1,71
SZ1	SZ	0,83
PG1	PG	0,26
D	D	0,18
DW	DW	2,50
DZS	DZ	3,50

- grzejniki łazienkowe rurowe wyposażone w zawór termostatyczny z głowicą termostatyczną oraz zawór powrotny z funkcją odcięcia i spustu wody.

Wszystkie zastosowane grzejniki wodne będą wyposażone w systemowe odpowietrzniki miejscowe do odpowietrzania ręcznego.

Lokalizacje grzejników pokazano na rysunkach zamieszczonych w dokumentacji projektowej.

REGULACJA HYDRAULICZNA

Instalacja centralnego ogrzewania projektuje się jako instalację zmiennie-przepływową. Regulacja przepływów na gałęziach instalacji centralnego ogrzewania zasilających urządzenia grzewcze odbywać się będzie przy pomocy automatycznych regulatorów różnicy ciśnienia (montowanych na powrocie) oraz zaworów odcinających z możliwością podpięcia rurki impulsowej dającej sygnał dla regulatora różnicy ciśnienia (montowanych na zasilaniu).

OPOMIAROWANIE

Na każdej kondygnacji od pionów instalacyjnych odchodzą przewody zasilające i powrotne do zasilanie odbiorników w poszczególnych mieszkalniach, każde odejście do mieszkania jest opomiarowane. Dodatkowo projektuje się pomiar ilości ciepła przez główny licznik ciepła zlokalizowany w węźle cieplnym (wg odrębnego opracowania). Lokalizacja opomiarowanie projektuje się w skrzynkach na opomiarowanie zlokalizowanych w komunikacji ogólnodostępnej z dostępem od strony komunikacji lub w przypadku braku miejsca na lokalizacji skrzynek na opomiarowanie, opomiarowanie projektuje się pod stropem pomieszczenie komunikacji.

Projektuje się następujące wyposażenie opomiarowania instalacji centralnego ogrzewania:

- zawory odcinające kulowe
- ciepłomierz: czujniki temperatury, przelicznik wskazujący oraz przetwornik przepływu

MATERIAŁ

Instalację centralnego ogrzewania projektuje się z rur ze stali niskowęglowej cienkościennej zewnętrznie ocynkowanej z systemowymi złączkami o połączeniach zaprasowywanych.

Połączenia z armaturą i urządzeniami wykonać przy pomocy typowych złączek i kształtek systemowych.

Przewody zasilające i powrotne należy zaizolować na całej długości izolacją termiczną wykonaną z kauczuku syntetycznego o grubości zgodnej z Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami.

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	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm

5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	1/2 wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	1/2 wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm

Przewody zasilające i powrotne prowadzone w warstwach posadzki oraz w bruzdach ściennych należy pianki polietylenowej o grubości 6mm.
Montaż izolacji należy przeprowadzić zgodnie z wytycznymi producenta izolacji.

ZABEZPIECZENIE PPOŻ.

Przejścia przewodów grzewczych przez strefy wydzielenia ppoż. należy zabezpieczyć przeciwpożarowo poprzez zamontowanie na zaizolowanym przewodzie pojedynczej opaski ogniochronnej z atestem do stosowania o odporności ogniowej przegrody budowlanej, przez którą przechodzą przewody.

Przejścia przewodów przez przegrody nie będące wydzieleniami pożarowymi należy prowadzić w tulejach ochronnych. Średnicę wewnętrzną tulei należy zastosować większą od średnicy zewnętrznej rury przewodowej w izolacji.

KOMPENSACJA WYDŁUŻEŃ TERMICZNYCH

Wydłużenia przewodów kompensowane będą przez samokompensację rurociągów czyli naturalne załamania przewodów na trasie prowadzenia.

ODPOWIETRZENIE I SPUST WODY

Na pionach w najwyższych punktach należy zamontować samoczynne odpowietrzniki automatyczne $\phi 15$ z zaworami odcinającymi.

Odpowietrzanie na grzejnikach realizowane będzie przez wbudowane odpowietrzniki ręczne.

Spust wody oraz napełnianie instalacji pod grzejnikami odbywać się będzie poprzez zawory odcinające z możliwością napełniania i opróżniania instalacji. Spust wody z pionów realizowany będzie poprzez zawory odcinające z możliwością napełniania i opróżniania instalacji lub zawory odcinające z kurkami spustowymi zamontowane na podejściach do pionów.

UZUPEŁNIANIE ZŁADU O STABILIZACJA CIŚNIENIA

Napełnianie, uzupełnianie zładu instalacji centralnego ogrzewania oraz stabilizacja ciśnienia odbywać się będzie w węzłach ciepła.

Projekt węzłów ciepła wg odrębnego opracowania.

Analiza OZE

Artykuł 6 Dyrektywy KE/91/2002 o charakterystyce energetycznej budynków wprowadza obowiązek promowania przez kraje członkowskie rozwiązań technicznych zmierzających do poszanowania zasobów, w tym skojarzonego wytwarzania energii

10. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Podstawa opracowania

- wytyczne Inwestora,
- warunki przyłączenia WP/008900/2019/O05R01TD/OWR/OMp1/MM-2019/wlz z dnia 12.02.2019r.,
- wytyczne i założenia branżowe.

Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży elektrycznej dla zasilania węzła ciepłego w ramach remontu budynku mieszkalnego przy ulicy Prądyńskiego 20, nr działki 4/12, część działki 4/12 AM-11 obręb Południe, gdzie Inwestorem jest Gmina Wrocław reprezentowana przez Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o. mieszczącej się przy ulicy Mikołaja Reja 53-55, 50-343 Wrocław.

Zasilanie węzła ciepłego

Węzeł ciepły zasilany będzie energią elektryczną z istniejącej złącza kablowego przy ul. Prądyńskiego 20, obwód 13, zasilane ze stacji transformatorowej SN/nn R-3114 ul. Prądyńskiego 22 we Wrocławiu.

Linie kablową od ZK3 do tablicy licznikowej węzła ciepłego (TLWC) należy wykonać kablem YKY 4x10mm².

Z tablicy TLWC do rozdzielnicy węzła ciepłego projektuje się wyprowadzić linię kablową YDY 5x6mm².

Rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej

Rozliczeniowy układy pomiaru energii elektrycznej dla obwodu węzła ciepłego będzie poprzez układ pomiarowy bezpośredni z licznikiem trójfazowym zlokalizowanym w korytarzu budynku w tablicy TLWC.

Rozprowadzenie energii elektrycznej

Rozdzielnica węzła ciepłego RWC zaprojektowana jako wnękowa natynkowa zlokalizowana będzie w pomieszczeniu węzła ciepłego w piwnicy.

Bilans mocy

Dla węzła ciepłego przyjęto 12,0kW.

Węzeł ciepły

W pomieszczeniu węzła ciepłego projektuje się montaż rozdzielnicy RWC zasilającej instalację oświetleniową oraz gniazd wtyczkowych węzła.

Rozdzielnica RWC zasilana będzie przewodem YDYżo 5x6mm². Rozdzielnica RWC powinna być wyposażona w ogranicznik przepięć klasy II.

Z rozdzielnicy RWC zasilone będą: instalacja oświetleniowa, gniazd wtyczkowych, szafa sterownika węzła.

Szafa sterownika węzła zasilająca poszczególne odbiory technologiczne (pompy obiegowe, cyrkulacyjne, odwadniające itd.) zostanie dostarczona przez dostawcę urządzeń i instalacji technologicznych węzła ciepłego jako komplet.

Zgodnie z wytycznymi instalacje elektryczne wewnątrz węzła należy prowadzić w rurkach RL nt na uchwytych metalowych.

Oprawy oświetleniowe o stopniu ochrony min IP66 projektuje się zasilić przewodem YDYżo 3x1,5mm². Łącznik oświetlenia w wykonaniu min. IP44 projektuje się umieścić przy wejściu do pomieszczenia na ścianie na wysokości 1,1m.

Wartość natężenia oświetlenia podstawowego nie będzie mniejsza niż 200lx i ewakuacyjnego 1lx.

Gniazda w wykonaniu min. IP44 projektuje się zlokalizować zgodnie z rysunkiem. Zasilanie gniazd wtykowych projektuje się wykonać przewodem YDYżo 3x2,5mm².

Do wysokości 1,1 m od podłogi oraz na skrzyżowaniach i zbliżeniach z rurociągami, przewody chronić rurami RL.

Należy zachować wymagane minimalne odstępów rozdzielnic węzła RWC od rur i urządzeń technologicznych: 1,3m od elewacji, 0,6m od ścian bocznych.

W przypadku, gdy elementy instalacji technologicznej węzła wymagać będą zasilania z rozdzielnic RWC, należy takie zasilanie wykonać dobierając dopasowane do poboru mocy urządzenia zabezpieczenie nadprądowe oraz odpowiednie przewody (system zasilania TN-S) Zasilanie urządzeń w zależności od ich budowy zrealizowane może być poprzez dodatkowe gniazda wtyczkowe zainstalowane przy urządzeniu lub poprzez wprowadzenie przewodów na wewnętrzną listwę zaciskową urządzenia.

Na wysokości 40cm od docelowej posadzki ułożona będzie na ścianie dookoła pomieszczenia bednarka Fe/Zn 30x4mm na dedykowanych uchwytych. Kolor szyny wyrównawczej zielono-żółty. Wartość rezystancji uziemienia w węźle cieplnym nie może być mniejsza niż 10Ω.

Przez pomieszczenie węzła nie prowadzić żadnych instalacji nie związanych z jego pracą. W pomieszczeniu węzła, ze źródła innego niż rozdzielnica, wolno zasilać jedynie urządzenia o napięciu znamionowym nie wyższym niż 24V.

Przejścia kabli do pomieszczenia węzła cieplnego należy wykonać w klasie EI wymaganej odporności ogniowej. Wymagana klasa odporności ogniowej podana jest w projekcie architektonicznym i na rzucie piwnic.

Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zaprojektowano zgodnie z wymaganiami normy PN-HD 60364-4-41:2009. Zgodnie z postanowieniami normy, ochronę przed porażeniem elektrycznym stanowi ochrona podstawowa (ochrona przed dotykiem bezpośrednim) i ochrona przy uszkodzeniu (ochrona przy dotyku pośrednim). Każdy środek ochrony będzie się składał z odpowiedniej kombinacji niezależnych środków zapewniających ochronę podstawową i ochronę przy uszkodzeniu. Zaprojektowane instalacje elektryczne będą pracowały w układzie TN-C-S, natomiast po całkowitej modernizacji wszystkich lokali w układzie TN-S. Jako ochronę podstawową od porażen prądem elektrycznym napięcia przemienne 230/400V 50Hz projektuje się:

- izolację podstawową części czynnych (zapobieganie dotknięcia części czynnych),
- obudowy (części czynne zostaną umieszczone wewnątrz obudów).

Ochronę przy uszkodzeniu stanowić będą połączenia wyrównawcze oraz samoczynne wyłączenie zasilania realizowane przez wyłączniki nadprądowe. Czas samoczynnego wyłączenia w obwodach rozdzielczych będzie mniejszy od 5s, natomiast czas wyłączenia w obwodach odbiorczych będzie mniejszy od 0,4s. Ochronę uzupełniającą stanowić będą urządzenia ochronne różnicowoprądowe (RCD) o znamionowym prądzie różnicowym nieprzekraczającym 30mA. Ochrona uzupełniająca sprawdza się w przypadku uszkodzenia środków ochrony podstawowej (ochrony przed dotykiem bezpośrednim)

i/lub środków ochrony przy uszkodzeniu (ochrony przy dotyku pośrednim) lub przy braku ostrożności użytkowników. Stosowanie wyłączników różnicowoprądowych nie jest uznawane za wystarczający środek ochrony i nie eliminuje konieczności zastosowania środków ochrony podstawowej i środków ochrony przy uszkodzeniu.

Ochrona przepięciowa

W rozdzielniczy wężła cieplnego zainstalowany powinien być ogranicznik przepięć klasy II.

UWAGI KOŃCOWE

Wykonać pomiary kontrolne.

Prace wykonać zgodnie z projektem i rozporządzeniem ministra infrastruktury, (Dz. U. z 2002r Nr 75 poz 690) „ w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” i PN/E/IEC

Stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.

Niniejsze opracowanie stanowi tylko część dokumentacji projektowej. Wykonawca zobowiązany jest rozpatrywać dokumentację projektową całościowo. Wszelkie elementy nieujęte na rysunkach, a ujęte w opisie technicznym, lub ujęte na rysunkach, a nieujęte w opisie technicznym lub zestawieniu materiałów, należy traktować tak jakby były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej.

Wykonawca zobowiązany jest również szczegółowo zapoznać się z projektami pokrewnymi w tym projektem instalacji sanitarnych, projektem instalacji automatyki oraz innymi projektami branżowymi, w celu prawidłowego określenia zakresów rzeczowych poszczególnych instalacji oraz granic opracowania, aby zapewnić prawidłowe wykonanie całości instalacji.

Przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić koordynację z wykonawcami oraz podwykonawcami pozostałych branż w celu usprawnienia prac montażowych.

Wszystkie nazwy własne i marki handlowe elementów budowlanych, systemów, urządzeń i wyposażenia, zostały użyte w niniejszym opracowaniu w celu określenia odpowiedniego standardu wykonania i wyposażenia budynku.

Wykonawca ma prawo wnioskować o zastosowanie rozwiązań własnych, pod warunkiem, że nie zostanie obniżony określony w projekcie standard.

Wprowadzone rozwiązania techniczne i materiałowe nie mogą pociągać za sobą zwiększenia kosztów inwestycji ani zmieniać zasadniczych rozwiązań projektowych i muszą uzyskać akceptację projektanta i Inwestora.

Jeżeli zastosowane rozwiązania wiążą się z koniecznością wprowadzenia zmian w dokumentacji, strona wnioskująca ponosi pełną odpowiedzialność formalną i finansową za dokonanie tych zmian w projekcie, w tym za koordynację międzybranżową oraz uzyskanie niezbędnych uzgodnień i pozwoleń. Zmiany wprowadzane, przedstawiane przez wykonawcę obejmować powinny wszelkie elementy, których te zmiany dotyczą wraz z ewentualnymi zmianami w innych branżach.

Przez kompletne wykonanie instalacji oraz systemów instalacji wykonawca winien rozumieć: dostawę, montaż, zaprogramowanie, uruchomienie, próby i pomiary pozwalające na poprawne działanie danej instalacji i/lub systemu.

- wszystkie urządzenia energetyczne stosowane w obiekcie muszą posiadać certyfikaty (atesty) dopuszczające do pracy, zgodnie z obowiązującymi przepisami; urządzenia należy podłączyć zgodnie z DTR.
- po wykonaniu prac montażowych należy sprawdzić pomiarowo skuteczność ochrony przed porażeniem, natężenie oświetlenia pomieszczeń, rezystancję uziomu.
- instalacje powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi przepisami, normami, przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia oraz pod odpowiednim nadzorem.
- w przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych należy porozumieć się z autorem opracowania dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.

mgr inż. RAFAŁ GRUDZIAK
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewidencyjny 149/DOS/13