

STRONA TYTUŁOWA

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT TECHNICZNY
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	DOSTOSOWANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW W BUDYNKU WOJEWÓDZKIEGO URZĘDU PRACY W OPOLU
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	OPOLE UL. GŁOGOWSKA 25C
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	KATEGORIA XII
NAZWA JEDN. EW.: NAZWA I NR. OBR. EW.: NR. DZ.:	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA OPOLE GMINA OPOLE, POWIAT: OPOLSKI IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 166101_1.0103.88/76
INWESTORZY:	WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE UL. OSTRÓWEK 5, 45-088 OPOLE WOJEWÓDZKI URZĘD PRACY W OPOLU UL. GŁOGOWSKA 25C, 45-315 OPOLE REGIONALNY OŚRODEK POLITYKI SPOŁECZNEJ W OPOLU UL. GŁOGOWSKA 25C, 45-315 OPOLE OŚRODEK LECZENIA ODWYKOWEGO W WOSKOWICACH MAŁYCH UL. PAŁACOWA 15 46-100 NAMYSŁÓW

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIE, NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ, NR. UPR. BUD.	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
INSTALACJE SANITARNE	Projektant spec. uprawnień nr upr. bud.	mgr inż. Wojciech Przybyła sieci i instalacje sanitarne OPL/1357/PWBS/17	14.08.2025r.	
INSTALACJE SANITARNE	Sprawdzający spec. uprawnień nr upr. bud.	mgr inż. Grzegorz Jurowicz sieci i instalacje sanitarne OPL/0043/POOS/03	14.08.2025r.	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant spec. uprawnień nr upr. bud.	mgr inż. Andrzej Jagielski sieci i instalacje elektryczne OPL/2522/PWBE/24	14.08.2025r.	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Sprawdzający spec. uprawnień nr upr. bud.	mgr inż. Marcin Kochanek sieci i instalacje elektryczne OPL/1314/PWBE/16	14.08.2025r.	

OPOLE 14.08.2025r.

EGZEMPLARZ 1

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	15
2. ISTNIEJĄCY STAN INSTALACJI.....	15
3. PROJEKTOWANA MODERNIZACJA INSTALACJI	16
ZEWSTAW HYDROFOROWY	16
INSTALACJA RUROWA	18
ARMATURA HYDRAULICZNA	18
PRÓBY I ODBIORY	19
IZOLACJA RUROCIĄGÓW	19
DEZYNFEKCJA RUROCIĄGÓW.....	19
WYTYCZNE BRANŻOWE	19
4. INSTALACJA ELEKTRYCZNA – ZASILANIE HYDROFORU	20
STAN ISTNIEJĄCY	20
ZAKRES OPRACOWANIA	22
PODSTAWA OPRACOWANIA	22
INSTALACJE PROJEKTOWANE.....	23
ZASILANIE ZESTAWU POMP	23
INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	23
UWAGI OGÓLNE	23
5. UWAGI KOŃCOWE	23

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

BRANŻA SANITARNA

IS- 1 RZUT POMIESZCZENIA HYDROFOROWNI	1:50
IS- 2 RZUT PARTERU LOKALIZACJA HYDRANTÓW I POM. TECHNICZNEGO	---
IS- 3 RZUT PIĘTRA 1 LOKALIZACJA HYDRANTÓW	---
IS- 4 RZUT PIĘTRA 2 LOKALIZACJA HYDRANTÓW	---

BRANŻA ELEKTRYCZNA

IE- 1 SCHEMAT ZASILANIA	---
IE- 2 RZUT PARTERU – POMIESZCZENIE HYDROFOROWNI P.POŻ	1:100

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Ja, niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami z art. 34 ust. 3d pkt 3 z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021r. poz. 2351), oświadczam że projekt budowlany dotyczący w/w. inwestycji został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami oraz aktualnymi zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

DOSTOSOWANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW

W BUDYNKU WOJEWÓDZKIEGO URZĘDU PRACY W OPOLU

LOKALIZACJA OBIEKTU: OPOLE UL. GŁOGOWSKA 25C

DLA:

WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE
UL. OSTRÓWEK 5, 45-088 OPOLE

WOJEWÓDZKI URZĘD PRACY W OPOLU
UL. GŁOGOWSKA 25C, 45-315 OPOLE

REGIONALNY OŚRODEK POLITYKI SPOŁECZNEJ W OPOLU
UL. GŁOGOWSKA 25C, 45-315 OPOLE

OŚRODEK LECZENIA ODWYKOWEGO W WOSKOWICACH MAŁYCH
UL. PAŁACOWA 15 46-100 NAMYSŁÓW

został sporządzony zgodnie z aktualnymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIE, NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ, NR. UPR. BUD.	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
INSTALACJE SANITARNE	Projektant	mgr inż. Wojciech Przybyła	14.08.2025r.	
	spec. uprawnień	sieci i instalacje sanitarne		
	nr upr. bud.	OPL/1357/PWBS/17		
INSTALACJE SANITARNE	Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Jurowicz	14.08.2025r.	
	spec. uprawnień	sieci i instalacje sanitarne		
	nr upr. bud.	OPL/0043/POOS/03		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant	mgr inż. Andrzej Jagielski	20.06.2023r.	
	spec. uprawnień	sieci i instalacje elektryczne		
	nr upr. bud.	OPL/2522/PWBE/24		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Sprawdzający	mgr inż. Marcin Kochanek	20.06.2023r.	
	spec. uprawnień	sieci i instalacje elektryczne		
	nr upr. bud.	OPL/1314/PWBE/16		



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Syg. akt OPL.OKK.0054-55-1492/17

Opole, dnia 12 czerwca 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.) i art.12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art.14 ust.1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane

Pan mgr inż. inżynierii środowiska Wojciech Przybyła

urodzony dnia 5 października 1989 roku w Opolu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/1357/PWBS/17

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

UZASADNIENIE

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

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. inżynierii środowiska Wojciech Przybyła jest uprawniony 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,
2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
3. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
4. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
5. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
6. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
7. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

bez ograniczeń.



Otrzymują:

1. Pan Wojciech Przybyła
45-085 Opole
ul. Niedziałkowskiego 9*a/2
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek
4. mgr inż. Leon Musiał



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-6ZI-DZ2-6F3 *

Pan WOJCIECH PRZYBYŁA o numerze ewidencyjnym OPL/IS/0052/17
adres zamieszkania ul. ROBOTNICZA 17-19/4, 45-362 OPOLE
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-10 roku przez:

Dariusz Bajno, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Robotnicza 17-19/4, 45-362 OPOLE
Krajowa Izba Inżynierów Budownictwa



DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów i techników architektury (Dz.U. z 2001 r. Nr 4 poz. 42, z późn. zm.) art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1968 r. - Powszechny Akt Prawny (Dz.U. z 2003 r. Nr 160 poz. 1726 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Inżynierstwa z dnia 28 grudnia 1999 r. w sprawie samorządów architektów i inżynierów w zawodach (Dz.U. z 2000 r. Nr 12 poz. 28, z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

Okregowa Komisja Kwalifikacyjna OÖBB

madia

Panu Grzegorzowi Aleksandrowi JUROWICZOWI

[illegible]

urodzonemu dnia 18 lipca 1974 roku w Strzelcach Ciesielskich

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny OPL0043/POOS.03

do projektowania bez ograniczeń w specyficznej instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

[illegible]

WNIOSZE

2. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane – połączenie do wykonywania czynności budowlanych funkcji technicznych w budownictwie stanowić może do czynności tej samej kategorii: naprawy, konserwacji, naprawy, budowlanego instalacji lub ich części (zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane).

David C. Mervin, Secretary, Kansas/Kansanians

an act. Another sign is
an act. Another sign is
an act. Another sign is

Wła podziwiałe art. 42 ust. 1 pkt 1 art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki i Przemysłu z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie zarządczych funkcji technicznych w budownictwie. Pan Grzegorz Aleksander Jurewicz jest uprawniony w szczególności instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w szczególności objętych niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania kontrolą techniczną wykonania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy (zob. sekcję 030).

Wzrostę uprawnień, na podstawie § 4 ust. 4, wyrażonego Ministra Gospodarki Planowania i Budownictwa dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie szczególnych funkcji technicznych w budownictwie, stworzył podstawę do sporządzenia przyjęć zagospodarowania działki i terenu w ww. specyfikacji, jeżeli całość problematyki jest uzasadniona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 2b.

Pharmacotherapy
 Drug and Nursing Interventions
 Nursing Management

Dr. M. L. WINTER, JR.

Präsident
National Congress of the United States
Washington, D.C.

Conclusions

1. Pan Grzegorz Aleksander Jasiński
ul. Wesoła 33 83
45-017 Opole
2. Grzegorz Płachyński
ul. Główna 10 83
45-017 Opole



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-NFN-N3Y-IHY *

Pan GRZEGORZ JUROWICZ o numerze ewidencyjnym OPL/IS/0066/04
adres zamieszkania ul. WARYŃSKIEGO nr 33 m. 18, 45-047 OPOLE
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-17 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

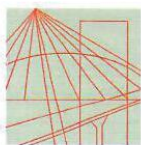
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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





OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 10 grudnia 2024 r.

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Syg. akt: OPL/OKK/7131-32/75/2024

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. 2019 r. poz. 1117) i art.12 ust 1 pkt 1-5, ust. 2, ust. 3 i ust. 4 c pkt 3, art.14 ust.1 pkt 4c oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1186, z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. elektrotechnik Andrzej Marian Jagielski

urodzony dnia 26 sierpnia 1988 roku w Opolu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny OPL/2522/PWBE/24

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

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją upoważniają do:

1. *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,*
2. *kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,*
3. *kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
4. *wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
5. *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,*
6. *sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,*

bez ograniczeń.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2018 r. poz. 2096, z późn. zm.), zwanej dalej „K.p.a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127 a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

- § 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
- § 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. dr hab. inż. Adam Rak

2. dr inż. Wiktor Abramek

3. mgr inż. Piotr Rybczyński

4. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz

[Handwritten signatures of the four members of the Commission]

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
OPL-TWN-F2X-G3C *

Pan ANDRZEJ JAGIELSKI o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0012/25
adres zamieszkania ul. GRUNWALDZKA 1A/3, 45-054 OPOLE
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-02-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-31 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

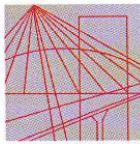
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

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



Opolska Izba Inżynierów Budownictwa
ul. 1000-lecia 100, 45-054 OPOLE
Krajowa Izba Inżynierów Budownictwa



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 9 grudnia 2016 r.

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Syg. akt: OPL.OKK.0054-55-1441/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.) i art.12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4 c pkt 3, art.14 ust.1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane

Pan mgr inż. elektroenergetyk Marcin Kochanek

urodzony dnia 24 lutego 1974 roku w Opolu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny OPL/1314/PWBE/16

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

UZASADNIENIE

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

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. Marcin Kochanek jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

1. projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
1. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
4. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
6. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

bez ograniczeń.

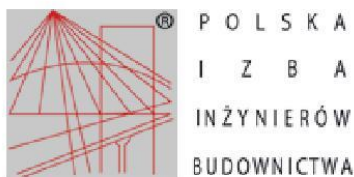


Otrzymują:

1. Pan Marcin Kochanek
ul.Opolska nr 39
46-022 Luboszyce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek
4. mgr inż. Leon Musioł



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
OPL-SRK-M4D-PBL *

Pan MARCIN KOCHANEK o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0019/17
adres zamieszkania ul. OPOLSKA 39, 46-022 Luboszyce
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-15 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



Wszelkie użyte w opracowaniu nazwy własne materiałów i urządzeń służą określeniu standardu i estetyki wykonania zgodnie z zaleceniami Inwestora. Projektant zaznacza, iż użyte w opracowaniu dokumentacji technicznej przykłady nazw własnych produktów bądź producentów dotyczące określonych modeli, systemów, elementów, materiałów, urządzeń, itp. mają jedynie charakter wzorcowy (przykładowy) i dopuszczone jest stosowanie rozwiązań równoważnych, które spełniają wszystkie wymagania techniczne i funkcjonalne tych urządzeń.

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotowy obiekt zlokalizowany w Opolu przy ul. Głogowskiej 25C. Obiekt wyposażony jest w istniejący przyłącz wodociągowy DN80 stal ocynkowana. Wejście instalacji do obiektu zlokalizowane jest na parterze obiektu w pomieszczeniu technicznym od ul. Chłodniczej. Ze względu na negatywne wyniki pomiarów wydajności hydrantów wewnętrznych oraz niskie ciśnienie na ostatniej kondygnacji zaprojektowano układ podnoszenia ciśnienia wraz z rozdziałem na instalację bytową oraz wodociągową przeciwpożarową – do wewnętrznego gaszenia pożaru. Informacje dotyczące obiektu:

Kategoria obiegu - XII

Kategoria zagrożenia ludzi – ZLIII

Powierzchnia zabudowy – 1194,67m²

Powierzchnia użytkowa – 2644,22m²

Liczba kondygnacji nadziemnych – 3

Liczba kondygnacji podziemnych – brak

Ilość istniejących hydrantów wewnętrznych HP25/30mb parter – 2kpl.

Ilość istniejących hydrantów wewnętrznych HP25/30mb piętro 1 – 2kpl.

Ilość istniejących hydrantów wewnętrznych HP25/30mb piętro 2 – 1kpl.

Średnica węża DN25, długość 30m, wydajność min. 1 l/s przy ciśnieniu 0,2 MPa (PN-EN 671-1)

2. ISTNIEJĄCY STAN INSTALACJI

Obiekt wyposażony jest w przyłącz wodociągowy z sieci miejskiej WiK Opole od ul. Chłodniczej.

Instalacja wprowadzona jest do pomieszczenia technicznego na parterze obiektu. Wprowadzona jest rura DN80 stalowa ocynkowana zewnętrznie, łączona na skręcanie (gwint). W pomieszczeniu wykonane jest rozdzielanie instalacji na:

DN65 – instalacja do hydrantów wewnętrznych w obiekcie

DN40 – instalacja na cele bytowe obiektu.

Na poniższej fotografii przedstawiono stan istniejący:



Widok instalacji wodociągowej w pomieszczeniu technicznym.

Stan na dzień 08.08.2025r.

3. PROJEKTOWANA MODERNIZACJA INSTALACJI

ZEWSTAW HYDROFOROWY

W celu podniesienia ciśnienia na instalacji hydrantowej zaprojektowano układ z zastosowaniem zestawu hydroforowego dwu-pompowego.

Do doboru przyjęto:

$Q=2,0$ l/s $H=12,0$ m

Praca z napływem z sieci wodociągowej

Dobrano zestaw **2-pompowy (układ 1 praca + 1 rezerwa)**

Dane elektryczne na karcie doboru dotyczą pracy 1 pompy, wymagane jest zapewnienie mocy elektrycznej dla wszystkich pomp.

Zestaw posiada układ minimalnego przepływu w celu zabezpieczenia pomp przed przegrzaniem w trybie pracy pożarowej. Przepływ minimalny dla dobranego urządzenia wynosi 0,9m³/h.

Zestawy pompowe p.poż wymagają zastosowania układu pomiarowego z przepływomierzem. Jest on wykonany zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, w którym zawarto wymóg zastosowania przepływomierza w układzie pomiarowym.

Dodatkowo, w przypadku, gdy zestaw pożarowy zasila również instalację bytową, wymagane jest zastosowanie Modułu Odcięcia Instalacji Bytowej. Urządzenie jest zintegrowane ze sterownikiem zestawu hydroforowego. W przypadku wykrycia akcji gaśniczej, element wykonawczy odcina dopływ wody do odbiorników innych niż przeciwpożarowe. Poprawne zadziałanie układu odcięcia jest weryfikowany przez sterownik zestawu hydroforowego. Średnica Modułu Odcięcia Instalacji Bytowej powinna być identyczna, jak średnica rurociągu, na którym jest on zamontowany. Przyjęto w projekcie średnicę DN50.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej uzgodniono zestaw pomp pożarowych w standardzie technicznym jak niżej:

- dostarczony zestaw hydroforowy oznaczony znakiem B
- zbudowany na bazie pomp pionowych ze zintegrowanymi przetwornicami częstotliwości z hydrauliką i stopą ze stali nierdzewnej
- napędy pomp spełniają wymogi Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, rozdział 5 pkt 5 „Napęd pomp w pompowniach przeciwpożarowych powinien spełniać wymagania określone w Polskiej Normie dotyczącej urządzeń tryskaczowych” czyli PN-EN 12845 co jest potwierdzone poprzez certyfikat VdS dla pomp stosowanych w zestawie
- dostarczony zestaw wyposażony w 3 czujniki ciśnienia z automatyką zdolną do analizy sygnałów i odrzucania błędnych wskazań
- nadrzędny sterownik zestawu umożliwia nastawę 2 wartości ciśnienia, odczyt danych roboczych na wyświetlaczu w obudowie sterownika, automatyczny test pomp co 6 godzin i regulację ciśnienia po stronie tłocznej z precyzją +/- 2%
- z możliwością transmisji danych do BMS po protokole Modbus oraz opcjonalnie BACnet
- wykonany na maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 16 bar (PN16)
- stopień ochrony zestawu nie niższy niż IP55
- jako oddzielny element instalacji do zestawu przewidziano układ pomiarowy z przepływomierzem, który jest zgodny z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, rozdział 5 pkt 4 „Pompy powinny być wyposażone w układ pomiarowy składający się z ciśnieniomierza,

przepływomierza i zaworu regulacyjnego”, dodatkowo układ pomiarowy powinien posiadać znak CE i Atest higieniczny.

- Należy dostosować istniejącą kratkę posadzkową do odbioru wody z zrzutu wody z zastawu.

INSTALACJA RUROWA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz.U. z dnia 07 czerwca 2010r budynek wyposażony jest w hydranty wewnętrzne na poszczególnych kondygnacjach obiektu.

Ciśnienie na zaworze odcinającym hydrant położonym najniekorzystniej ze względu na wysokość i opory hydrauliczne nie powinno być mniejsze niż 0,2 MPa.

Istniejąca instalacja hydrantowa dla całego obiektu jest wykonana jako oddzielna instalacja nawodniona DN65, która jest zasilana z przyłącza wodociągowego o średnicy DN80 w pomieszczeniu technicznym.

Ze względu na negatywne badania wydajności projektuje się zestaw hydroforowy.

Rozdział instalacji hydrantowej od istniejącej instalacji bytowej nastąpi poprzez zabudowanie w pomieszczeniu przyłącza wodociągowego trójnika usytuowanego za hydroforem. Instalacja bytowa zostanie zabezpieczona zaworem odcinającym, sterowanym przez czujnik przepływu zainstalowany na instalacji hydrantowej. Instalacja hydrantowa oraz bytowa z uwagi na niewystarczające parametry sieci wodociągowej wspomagana będzie przez istniejący na obiekcie zestaw hydroforowy zainstalowany w pomieszczeniu technicznym, w wydzielonym pożarowo pomieszczeniu. Przegrody REI120, drzwi i okna EI60. Instalacja bytowa oraz wodociągowa hydrantowa korzystać będą ze wspólnego zasilania oraz zestawu do podnoszenia ciśnienia. W pomieszczeniu technicznym przewody instalacji hydrantowej wykonane zostaną z rur stalowych ocynkowanych z połączeniami gwintowanymi lub zaciskowymi (zacisk tylko na instalacji hydrantowej – dwustronnie ocynkowane elementy instalacji).

Instalacja będzie wyposażona w armaturę odcinającą, pozwalającą na przeprowadzenie remontu sieci. Przejścia przez ściany i stropy dla których wymagana jest odporność ogniowa lub stanowią wydzielenie strefy pożarowej zabezpieczyć do odporności przegrody w oparciu o certyfikowane technologie.

W celu zabezpieczenia przed kondensacją pary wodnej na powierzchni rur instalację hydrantową prowadzoną po wierzchu ścian i pod stropem zaizolować otuliną o grubości 20mm (otuliny z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej) lub otulinami z pianki spełniające NRO według warunków technicznych.

ARMATURA HYDRAULICZNA

Istniejące przyłącze wodociągowe z uwagi na wyodrębnienie sieci hydrantowej należy przebudować zgodnie z rys. IS-1. W części bytowej instalacji zabudować elektrozawór odcinający sterowany czujnikiem przepływu (z sieci hydrantowej, filtr skośny oraz zawór antyskażeniowy klasy EA. Część hydrantową instalacji wyposażyć z zawór antyskażeniowy EA. Nowy wodomierz główny DN32 do obsługi istniejącej instalacji bytowej i hydrantowej w obiekcie. Zasilanie zaworu odcinającego zainstalowanego na instalacji bytowej oraz czujnika przepływu wykonać z szafy sterowniczej dostarczonego zestawu hydroforowego

PRÓBY I ODBIORY

Po zakończeniu montażu instalację należy poddać płukaniu i próbie szczelności, następnie powinna być przeprowadzona kontrola działania instalacji. Instalację należy poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie próbne równe 10,0bar (instalacje w obrębie pomieszczenia technicznego). Po zakończeniu prac i prób instalację – wodę należy poddać badaniom bakteriologicznym. Do uzyskania pozytywnego wyniku wg obowiązujących przepisów. W przypadku negatywnego wyniku, instalację należy poddać dezynfekcji.

IZOLACJA RUROCIĄGÓW

Izolacja rurociągów wody zimnej ma na celu przede wszystkim uniemożliwienie kondensacji pary wodnej na ściankach zewnętrznych rury. Rurociągi izolować cieplnie zgodnie z PN-85/B-02421. Montaż izolacji cieplnej rozpocząć należy po uprzednim przeprowadzeniu wymaganych prób szczelności oraz po potwierdzeniu prawidłowości wykonania powyższych robót protokołem odbioru. Grubość izolacji zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi. Proponuje się izolację z otulin z wełny mineralnej lub z otulin PE o parametrach:

- Gęstość pozorna ze spienionego polietylenu 30 - 35 kg/m³
- Odporność na temperatury od -65°C do +95°C
- Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda = 0,036$ [W/m·K]
- Skurcz wzdlużny w temperaturze 95°C poniżej 1,65%
- Klasa palności NRO – A1

DEZYNFEKCJA RUROCIĄGÓW

Instalacje należy przepłukać i oczyścić wodą surową z prędkością minimalną 1,7 m/s, aż woda będzie czysta. Jako minimalne ilości wody potrzebnej do płukania przyjmuje się 3 ÷ 5 krotną objętość płukanego odcinka sieci. Całość instalacji wodnych poddać należy dezynfekcji przy pomocy jednego z zalecanych roztworów. Roztwór wprowadzić do instalacji na czas 48 h, po czym wodę chlorowaną wypuścić z rurociągu. Po tym wymaganym czasie kontaktu pozostałość chloru w wodzie powinna wynosić około 10 mg Cl₂/dm³ wody. Jakość wody pobieranej z dowolnego punktu poboru wody zimnej lub ciepłej powinna spełniać wymagania obowiązujące dla wody do picia i na potrzeby gospodarcze.

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych cz.2. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL, zeszyt 7 Warszawa, lipiec 2003 r. zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury.

WYTYCZNE BRANŻOWE

- Pomieszczenie techniczne, w którym zamontowany będzie zestaw hydroforowy na cele p.poż powinno spełniać wymagania odrębnej strefy pożarowej. Przegrody REI120, okna i drzwi EI60.
- Należy wykonać zetę nawiewną oraz kratkę kontaktową w odporności EI120 i kolorze elewacji i korytarza. Wypełnienie z masą termokurczliwą lub klapą p.poż EI120 wyzwalacz topikowy.
- Należy zabezpieczyć przejścia instalacyjne z tego pomieszczenia o odporności EI120.

- Zasilanie energetyczne zestawu hydroforowego wykonać sprzed wyłącznika pożarowego prądu. Wykonać odpowiednie zasilanie i zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe do projektowanego urządzenia. Wg branży elektrycznej w dalszej części opracowania.

4. INSTALACJA ELEKTRYCZNA – ZASILANIE HYDROFORU

STAN ISTNIEJĄCY

Budynek zasilany jest z rozdzielni głównej RG znajdującej się na parterze w korytarzu wewnątrz budynku. Rozdzielnia ta zasilana jest ze złącza kablowego ZK zlokalizowanego na elewacji budynku od ul. Chłodniczej poprzez wyłącznik p.poż (Cerbex) znajdujący się na elewacji zewnętrznej obok ZK. Na elewacji zewnętrznej obok wyłącznika p.poż znajduje się rozdzielnia RP, która zasilą obwody niezbędne do akcji gaśniczej i ewakuacji sprzed wyłącznika ppoż. Układ ten jest opomiarowany. Poniżej przedstawiono dokumentację zdjęciową. Na rysunku E-2 został przedstawiony schemat rozmieszczenia rozdzielnic.

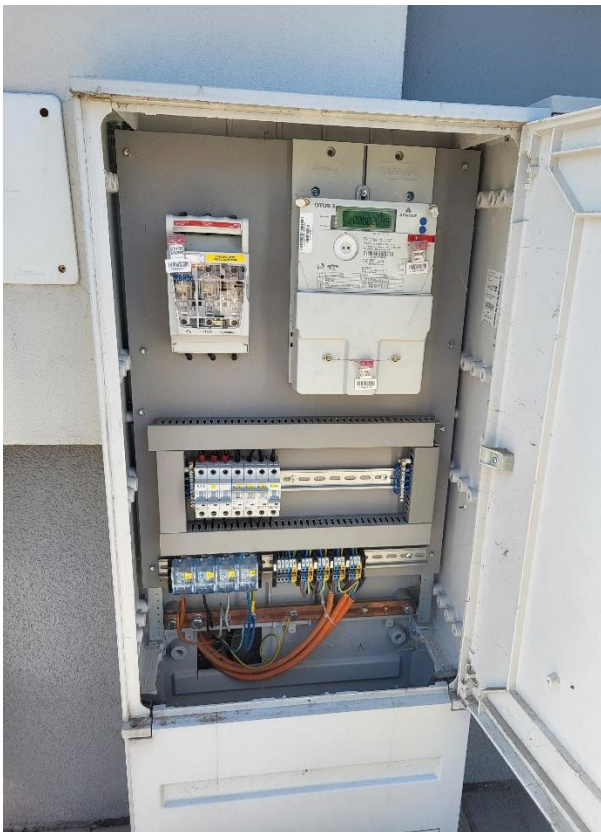


od prawej:

1. Złącze kablowe ZK,
2. Szafka wyłącznika ppoż,
3. Rozdzielnia RP zasilana sprzed wyłącznika prądu.



ist. wyłącznik PPOŻ CERBEX



ist. rozdzielnia RP zasilana sprzed
wyłącznika ppoż



ist. rozdzielnia główna RG znajdująca się wewnątrz budynku

ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania projektu technicznego instalacji elektrycznych jest zasilenie zestawu pomp hydroforowych przed istniejącego wyłącznika p.poż.

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa zawarta z Inwestorem.
- Uzgodnienia i opinie dotyczące planowanej inwestycji
- Podkłady budowlane
- Ustawa z dnia 7-go lipca 1994r - „Prawo budowlane” (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz.1133; Nr 201, Poz. 1239 i Nr 228, poz. 1513).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Pozostałe przepisy i normy obowiązujące w budownictwie

INSTALACJE PROJEKTOWANE

ZASILANIE ZESTAWU POMP

Zasilanie zestawu pomp projektuje się bezhalogenowym kablem ognioodpornym HGDs 3x2,5mm² PH90.

Kabel ten zostanie zabezpieczony w rozdzielni RP (znajdującej się na zewnątrz budynku) następnie wyprowadzony z niej i doprowadzony do pomieszczenia nr 31 w którym będzie znajdować się zestaw pomp.

Rozdzielnia RP jest zasilana sprzed wyłącznika p.poż i jest opomiarowana niezależnym licznikiem.

Wszystkie dodatkowe instalacje elektryczne, które zostaną podłączone do zestawu pomp należy także wykonać kablem HDGs PH90.

INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

Dla potrzeb ochrony odgromowej zestaw hydroforowy należy uziemić. Zestaw pompowy połączyć za pomocą linki LgYżo 6mm² z główną szyną uziemiającą znajdującą się w RG. Po zakończeniu robót należy wykonać sprawdzenie ciągłości instalacji i rezystancji uziemienia. Wyniki pomiarów powinny być udokumentowane.

Przewody ochronne PE, uziemiające oraz wyrównawcze oznaczyć dwubarwnie, barwą zielono-żółtą.

UWAGI OGÓLNE

- Całość robót należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami.
- Roboty elektryczne wykonywać w ścisłej koordynacji z pozostałymi branżami i pod nadzorem służb Inwestora.
- Prace elektryczne należy skoordynować z pracami konstrukcyjnymi na budynku.
- Aparatura elektryczna jest dobrana na prąd zwarcia 6kA.
- Osoby wykonujące prace montażowe, eksploatacyjne i konserwatorskie instalacji i urządzeń energetycznych powinny posiadać stosowne kwalifikacje

5. UWAGI KOŃCOWE

- Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. z 2023 poz. 682, 553, 967 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 listopada 2017r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – tekst jednolity Dz.U.2017, poz. 2285)
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, Tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe;
- Wszystkie prace prowadzić z zachowaniem wymogów ogólnych i szczególnych dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności z zachowaniem przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U.97.129.844; Dz.U.02.91.811)

- Instalacje wykonaną z zastosowaniem przewodów metalowych, a także metalową armaturę oraz urządzenia w instalacji wykonanej z materiałów nie przewodzących prądu elektrycznego należy objąć elektrycznymi połączeniami wyrównawczymi, zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364-5-54: 1999.
- Zmiany rozwiązań projektowych wynikające z dostawy urządzeń na budowę powinny być uzgodnione z Projektantem i Zamawiającym
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowną deklarację zgodności lub posiadać znak CE i deklarację zgodności z normami zharmonizowanymi oraz posiadać niezbędne atesty tak, aby spełniać obowiązujące przepisy
- Wszystkie prace muszą być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod stałym nadzorem osób uprawnionych.
- Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych stosować zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych i podobnymi uregulowaniami.
- Wszystkie elementy powinny być wykonane zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją.
- Wykonawca powinien zweryfikować poprawność doborów urządzeń przed zamówieniem, w razie rozbieżności należy skontaktować się z Projektantem.
- Wszystkie wbudowane produkty muszą spełniać wymagania polskich przepisów i obowiązujących norm, w tym w szczególności przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004r. Nr 92, poz. 881).
- Przed przystąpieniem do wykonywania instalacji należy zapoznać się z dokumentacją innych branż oraz z całością dokumentacji branży sanitarnej.
- Koordynację realizacji należy wykonać bezpośrednio na budowie przed montażem, w razie wątpliwości należy skontaktować się z Projektantem.
- Montaż urządzeń i armatury należy dokonać zgodnie z instrukcją w DTR producenta.
- Rozruch urządzeń i armatury należy dokonać w porozumieniu z producentem.
- Na zaizolowanych rurociągach oznaczyć kierunki przepływu czynnika.
- Wszystkie uzasadnione zmiany i odstępstwa proponowane przez Wykonawcę powinny być uzgodnione z Inwestorem i Projektantem. Decyzje o zmianach wprowadzanych w czasie wykonywania robót muszą być potwierdzone wpisem Inspektora Nadzoru do Dziennika Budowy, a w przypadkach zmian urządzeń i materiałów potwierdzone przez Projektanta
- Wszystkie zmiany i odstępstwa nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych instalacji a w przypadku urządzeń i materiałów nie mogą powodować zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej.
- Umieszczenie przegród pożarowych – wg wytycznych ochrony przeciwpożarowej dla projektowanej instalacji.

- We wszystkich przegrodach wydzielonych pożarowo (przejścia przez strefy pożarowe) należy zastosować odpowiednie przejścia, obudowy lub klapy ppoż. Ich brak w części rysunkowej nie zwalnia Wykonawcy od tego obowiązku.
- Montaż urządzeń i instalacji zestawu hydroforowego należy potwierdzić przez serwis fabryczny – potwierdzając protokołem uruchomienia i wydaniem karty gwarancyjnej.
- Za pełne opracowanie i zakres dokumentacji uważa się wszystko, co zostało zapisane oraz narysowane.
- Wszystkie materiały zastosowane do budowy muszą posiadać odpowiednie aprobaty i certyfikaty techniczne.
- Wszelkie zmiany i odstępstwa należy uzgodnić z Inwestorem oraz projektantem.

Branża Sanitarna opracował:

mgr inż. Wojciech Przybyła

Branża Elektryczna opracował:

mgr inż. Andrzej Jagielski

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO		PROJEKT TECHNICZNY		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:		DOSTOSOWANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW W BUDYNKU WOJEWÓDZKIEGO URZĘDU PRACY W OPOLU		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:		OPOLE UL. GŁOGOWSKA 25C		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:		KATEGORIA XII		
NAZWA JEDN. EW.: NAZWA I NR. OBR. EW.: NR. DZ.:		JEDNOSTKA EWIDENCYJNA OPOLE GMINA OPOLE, POWIAT: OPOLSKI IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 166101_1.0103.88/76		
INWESTORZY:		<p>WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE UL. OSTRÓWEK 5, 45-088 OPOLE</p> <p>WOJEWÓDZKI URZĘD PRACY W OPOLU UL. GŁOGOWSKA 25C, 45-315 OPOLE</p> <p>REGIONALNY OŚRODEK POLITYKI SPOŁECZNEJ W OPOLU UL. GŁOGOWSKA 25C, 45-315 OPOLE</p> <p>OŚRODEK LECZENIA ODWYKOWEGO W WOSKOWICACH MAŁYCH UL. PAŁACOWA 15 46-100 NAMYSŁÓW</p>		
ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ, NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ, NR. UPR. BUD.	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
INSTALACJE SANITARNE	Projektant spec. uprawnień nr upr. bud.	mgr inż. Wojciech Przybyła sieci i instalacje sanitarne OPL/1357/PWBS/17	14.08.2025r.	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant spec. uprawnień nr upr. bud.	mgr inż. Andrzej Jagielski sieci i instalacje elektryczne OPL/2522/PWBE/24	14.08.2025r.	

ZAKRES ROBÓT

Wykonanie instalacji wewnętrznej na terenie Inwestora:

WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

- prace montażowe należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym, warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami i normami;
- roboty wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności;
- prace mogą wykonywać tylko pracownicy odpowiednio przeszkoleni w zakresie BHP i ppoż. oraz o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych;
- wyposażyć pracowników w odzież i obuwie robocze, bezpieczny i sprawny sprzęt oraz narzędzia;
- wyposażyć pracowników w środki łączności np. telefon komórkowy

Przed przystąpieniem do robót, Kierownik Budowy musi bezwzględnie opracować PLAN BIOZ.

Wymagania BHP podczas eksploatacji i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 r - (Dz. U. Nr 118 poz. nr 1263).

Dopuszcza się zmiany podanych wyrobów na inne o takich samych (nie gorszych) właściwościach technicznych i wartościach estetycznych. Roboty ujęte w niniejszym opracowaniu powierzyć firmie specjalistycznej mającej doświadczenie w robotach remontowych.

Przy realizacji robót wszystkie instalacje należy tymczasowo zabezpieczyć. Wszystkie ewentualne problemy techniczne rozwiązywać na bieżąco. Niniejszą część rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.

Wykonawca zobowiązany jest prowadzić roboty zgodnie z Polskimi Normami przy zachowaniu przepisów BHP. Przy wykonywaniu instalacji należy zachować koordynację z pozostałymi branżami. Z uwagi na możliwe zmiany urządzeń technologicznych instalacje zasilającą należy dostosować do konkretnego urządzenia wybranego przez Inwestora. Szczegółowe lokalizacje urządzeń według projektów branżowych. Po wykonaniu instalacji należy dokonać pomiarów, z których protokoły należy przedstawić do odbioru. Przejścia przewodów na granicy stref pożarowych uszczelnić z zastosowaniem atestowanych materiałów. Wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji. Wszystkie specyfikacje urządzeń proponowanych przez wykonawcę będą zatwierdzane przez Inwestora lub Projektanta. Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora definiującej usługę do wykonania Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego efektu końcowego. W związku z tym instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów. Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji niezbędny dla właściwego funkcjonowania projektowanego elementu instalacji. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego standardu do akceptacji przez Inwestora. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie,

a nie ujęte na rysunkach lub odwrotnie winny być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić to projektantowi, który zobowiązany będzie do rozstrzygnięcia problemu. Wszystkie prace oraz proponowane materiały powinny odpowiadać PN, posiadać niezbędne atesty i spełniać wymagania obowiązujących przepisów. Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby, regulacja i uruchomienie urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą. Nadzór nad realizacją projektu w zakresie ochrony przeciwpożarowej powinna mieć specjalistyczna firma dająca potwierdzenie wykonania prac zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

- przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań;
- niewłaściwe polecenia przełożonych;
- brak nadzoru;
- brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym;
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy;
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii;
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy;
- nieodpowiednie przejścia i dojścia;
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór;

- przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego;
- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia;
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego;
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające;
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór;
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń;

- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego;
- zastosowanie materiałów zastępczych;
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- wady materiałowe czynnika materialnego;
- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego;
- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego;
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego;
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego;

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy;
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem;
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy;
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem;

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy;
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych;
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych;
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby;
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej;

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych;
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowania technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń;

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania pracy podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze - zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Branża Sanitarna opracował:

mgr inż. Wojciech Przybyła

Branża Elektryczna opracował:

mgr inż. Andrzej Jagielski