

PROJEKT WYKONAWCZY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ

ZAMIERZENIE BUDOWLANE
REMONT BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W PLESZEWIE
PRZY UL. MALIŃSKIEJ 21

ADRES OBIEKTU:
UL. MALIŃSKA 21, 63-300 PLESZEW
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 302006_4.0001.AR_34.3029/13

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:
XII

ZAMAWIAJACY:
SĄD OKRĘGOWY
AL. WOLNOŚCI 13, 62-800 KALISZ
NIP: 618-13-50-763

PROJEKTANT:
DR INŻ. ANDRZEJ KULESA
UPR.W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ WKP/0271/POOS/04

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:
MGR INŻ. ROMAN NAROJCZYK
UPR.W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ ZP.I.7342/72/TO/98

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



ARCHITEKT MAGDALENA ŁUNKIEWICZ
UL.WIERZBOWA 42, 62-080 LUSOWO
NIP 972 11 62 140, tel. 781 653 733

DATA OPRACOWANIA:

Grudzień 2023 r.

AUTORZY:

PROJEKTANT BRANŻY INSTALACYJNO - WODOCIĄGOWEJ			
IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEŃ:	DATA OPRACOWANIA:	PODPIS:
DR INŻ. ANDRZEJ KULESA	upr. w specj. instalacyjnej bez ograniczeń nr upr. WKP/0271/POOS/04	Grudzień 2023 r.	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻY INSTALACYJNO - WODOCIĄGOWEJ			
MGR INŻ. ROMAN NAROJCZYK	upr. w specj. instalacyjnej bez ograniczeń nr upr. ZP.I.7342/72/TO/98	Grudzień 2023 r.	
OPRACOWUJĄCY			
Natalia Górską	-	Grudzień 2023 r.	

EGZEMPLARZ NR 1/3

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. Cel, przedmiot i zakres opracowania.....	3
2. Podstawa opracowania.....	3
3. Charakterystyka obiektu	4
4. Ogólna charakterystyka wewnętrznej instalacji hydrantowej	5
5. Obliczenia hydrauliczne instalacji hydrantów wewnętrznych	6
6. Dobór armatury wodnej	8
7. Przeglądy i konserwacje instalacji hydrantów wewnętrznych.....	8
8. Uwagi końcowe.....	8
9. Zestawienie materiałów	10
II. ZAŁĄCZNIKI.....	11
ZAŁĄCZNIK NR 1. Oświadczenie projektanta	11
ZAŁĄCZNIK NR 2. Kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych orazzaświadczenia o przynależności do izby samorządu zawodowego	12
ZAŁĄCZNIK NR 3. Protokół z badań istniejącej instalacji hydrantowej	17
ZAŁĄCZNIK NR 4. Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	18
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	22
H-01 - Rzut piwnic	
H-02 - Rzut parteru	
H-03 - Rzut I piętra	
H-04 - Rzut II piętra	
H-05 - Rzut poddasza	
H-06 - Schemat aksonometryczny	

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Cel, przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy wewnętrznej instalacji hydrantowej w budynku Sądu Rejonowego w Pleszewie, ul. Malińska 21, 63-300 Pleszew w ramach zadania pn.: „**Remont budynku Sądu Rejonowego w Pleszewie przy ul. Malińskiej 21**” w związku z pracami wykazanymi w ekspertyzie technicznej przeciwpożarowej.

Zakres opracowania obejmuje:

- a) część opisową, w skład, której wchodzi:
 - opis techniczny,
 - obliczenia.
- b) część rysunkową w skład, której wchodzi:
 - rzuty kondygnacji,
 - schemat aksonometryczny instalacji hydrantowej.

Opracowanie obejmuje dobór szafek hydrantowych, armatury i średnicy przewodów zasilających hydranty wewnętrzne, a także podłączenie instalacji hydrantowej do przyłącza wody.

2. Podstawa opracowania

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (J.t. Dz. U. 2023, poz. 682 z późn. zm.),
- 2) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (J.t. Dz. U. 2022, poz. 1679),
- 3) Rozporządzenie 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 (Dz. U. 2023, poz. 1563),
- 4) Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. (J.t. Dz. U. 2022, poz. 2057 z późn. zm.),
- 5) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (J.t. Dz. U. 2022. poz. 1225 z późniejszymi zmianami),

- 6) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009, nr 124, poz. 1030),
- 7) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2023, poz. 822),
- 8) Ekspertyza techniczna przeciwpożarowa określająca wymagania ze względu na warunki bezpieczeństwa pożarowego dla Sądu Rejonowego w Pleszewie, ul. Malińska 21, autorzy opracowania: rzeczoznawca ds. zabezpieczeń ppoż. Feliks Grzelka, rzeczoznawca budowlany Roman Żywica, data opracowania: czerwiec 2023 r.,
- 9) Postanowienie z dnia 4 sierpnia 2023 r. wydane przez Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej,
- 10) Podkłady architektoniczno-budowlane dostarczone przez Inwestora,
- 11) Zlecenie Inwestora,
- 12) Wizja lokalna istniejącego obiektu,
- 13) Zasady wiedzy technicznej.

3. Charakterystyka obiektu

Podstawowe parametry budynku:

Powierzchnia zabudowy	– 513,00 m ²
Powierzchnia wewnętrzna	– 1414,27 m ²
Kubatura	– 6620,00 m ³
Ilość kondygnacji nadziemnych	– 4
Ilość kondygnacji podziemnych	– 1
Wysokość budynku	– 14 m
Grupa wysokości budynku	– budynek zakwalifikowany jako średniowysoki (SW)

Budynek z uwagi na przeznaczenie pełni funkcję użyteczności publicznej – jest to budynek Sądu Rejonowego. Analizowany obiekt został wpisany do rejestru zabytków pod numerem rejestrowym 662/A.

Obiekt posiada trzy strefy pożarowe zakwalifikowane do kategorii ZL III zagrożenia ludzi.

Przedmiotowy budynek wyposażony w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu – projektowany w ramach odrębnego opracowania,
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne – projektowane w ramach odrębnego opracowania,
- hydranty wewnętrzne o średnicy 25 mm – przedmiot niniejszego opracowania,
- system sygnalizacji pożarowej – istniejący,
- system detekcji gazu w kotłowni – istniejący.

4. Ogólna charakterystyka wewnętrznej instalacji hydrantowej

Istniejące hydranty wewnętrzne 52 znajdujące się w budynku przewidziane do demontażu (3 szt.). W całym budynku będą zapewnione hydranty wewnętrzne o średnicy 25 mm z wężem pólstywnym. Hydranty usytuowane zgodnie z załączonymi rysunkami. Zaprojektowano 3 główne piony instalacyjne. Piony instalacyjne prowadzone przy klatkach schodowych oraz w obszarze komunikacji.

Hydranty wewnętrzne zasilane z projektowanego przyłącza wodociągowego przewidzianego również dla potrzeb wody bytowej. Zaprojektowana instalacja wykonana z rur stalowych ze stali nierdzewnej PN10 o połączeniach zaciskowych.. Zasilanie instalacji hydrantowej wykonane przewodem DN 50, piony w budynku wykonane przewodem DN 50, podejścia pod hydranty wykonane przewodem DN 32, na połączeniu z hydrantem przewidzieć redukcję DN 32/25. W celu zabezpieczenia przed kondensacją pary wodnej na powierzchni rur, instalację hydrantową należy zaizolować otuliną z wełny skalnej (A2L-s1, d0) o grubości ścianek 20 mm z materiału nierozprzestrzeniającego ogień. Lokalizację hydrantów wewnętrznych oraz średnice rurociągów przedstawiono na załączonych rysunkach. W miejscach przejść rurociągów przez ściany należy stosować tuleje ochronne o średnicy wewnętrznej co najmniej 2 cm większej niż zewnętrzna średnica przewodu, a w przypadku przejścia przez strop o co najmniej 1 cm. W tulei ochronnej nie może znajdować się łączenie rurociągów. Zaprojektowano hydranty wewnętrzne o średnicy 25 mm. Przewidziano szafki hydrantowe natynkowe i wnękowe.

Wyposażenie hydrantu wewnętrznego o średnicy 25 mm:

- a) zawór hydrantowy DN 25,
- b) prądownica PWh-25 wg EN 671-1,
- c) zwijadło kompletne - wyposażone w oś wodną umożliwiającą rozwinięcie węża będącego pod ciśnieniem wody, na żadaną długość,
- d) wąż pólstywny DN 25 wg EN-694 – 30 mb,
- e) kolor hydrantu do ustalenia z inwestorem na etapie wykonawstwa – farba poliestrowa odporna na promienie UV
- f) wymiary szafki: 780x780x180 mm.

Wydajność każdego hydrantu wewnętrznego Ø25 mierzona na wylocie z prądownicy co najmniej 1,0 dm³/s przy ciśnieniu 0,2 MPa. Efektywny zasięg rzutu prądów gaśniczych wynosi co najmniej 3 m (prąd rozproszony stożkowy). Maksymalny zasięg jednego hydrantu wewnętrznego Ø25 wynosi 33 m. Zawory odcinające hydrantów wewnętrznych usytuowane na wysokości 1,35 m ± 0,1 m. Nasada tłoczna zaworów skierowana w kierunku do dołu. Pomiar wody za pomocą projektowanego wodomierza. Zapewniono jednoczesność poboru z co najmniej dwóch sąsiednich hydrantów. Projektowane hydranty zapewniają pokrycie całej przestrzeni chronionej budynku.

5. Obliczenia hydrauliczne instalacji hydrantów wewnętrznych

Obliczenia hydrauliczne instalacji hydrantów wewnętrznych wykonuje się o poniższe wzory:

$$\frac{V_1}{2g} + \frac{P_1}{\rho g} + z_1 = \frac{V_2}{2g} + \frac{P_2}{\rho g} + z_2 + \sum H_{str1-2}$$

$$\sum H_{str1-2} = 1,1 * \lambda * \frac{l}{d} * \frac{V^2}{2g}$$

$$Re = \frac{V * d}{\nu}$$

$$\lambda = \frac{0,316}{\sqrt[4]{Re}}$$

$$V = \frac{4Q}{\pi d^2}$$

Obliczenia hydrauliczne w przypadku wykorzystania 2 hydrantów wewnętrznych 25:

DANE DO OBLICZEŃ		
Pobór wody przez 2 hydranty wewnętrzne	Q	2 dm ³ /s
Lepkość kinematyczna – rury gładkie	ν	1,28*10 ⁻⁶ m ² /s
Gęstość wody	ρ	1000 kg/m ³
Przyspieszenie ziemskie	g	9,81 m/s ²
Maksymalna wysokość lokalizacji zaworów hydrantowych	z ₂	1,4 bar = 14 mH ₂ O
Ciśnienie dyspozycyjne sieci wodociągowej	P ₁	1) Zmierzona wartość ciśnienia na istniejącym hydrancie na poziomie parteru (na podstawie protokołu badań instalacji hydrantowej): 0,37 MPa = 3,7 bar = 37 mH ₂ O 2) Różnica wysokości pomiędzy punktem pomiaru ciśnienia na poziomie parteru, a punktem przyłącza wodociągowego w piwnicy: 3 mH ₂ O 37 mH ₂ O + 3 mH ₂ O = 40 mH₂O (wartość ciśnienia przyjęta w obliczeniach)

Średnica przewodu zasilającego	d_1	50 mm = 0,5 m
Średnica przewodu pionu hydrantowego	d_2	50 mm = 0,5 m
Długość przewodu zasilającego na poziomie piwnicy	l_1	29 m
Długość pionu hydrantowego	l_2	14 m
Strata ciśnienia na wodomierzu	h_{wod}	0,026 MPa = 0,26 bar = 2,6 mH ₂ O
OBLICZENIA		
Prędkość przepływu	$V_1 = \frac{4Q}{\pi d_1^2} = 1,019 \frac{m}{s}$ $V_2 = \frac{4Q}{\pi d_2^2} = 1,019 \frac{m}{s}$	
Liczba Reynoldsa	$Re_1 = \frac{V_1 * d_1}{\nu} = 39809$ $Re_2 = \frac{V_2 * d_2}{\nu} = 39809$	
Współczynnik strat	$\lambda_1 = \frac{0,316}{\sqrt[4]{Re_1}} = 0,022$ $\lambda_2 = \frac{0,316}{\sqrt[4]{Re_2}} = 0,022$	
Wymagana wysokość podnoszenia	z_1	<p>Straty miejscowe stanowią 10% strat liniowych</p> $\sum H_{str1-2} = 1,1 * \left(\lambda_1 * \frac{l_1}{d_1} * \frac{V_1^2}{2g} + \lambda_2 * \frac{l_2}{d_2} * \frac{V_2^2}{2g} \right) + h_{wod}$ $\frac{V_1}{2g} + \frac{P_1}{\rho g} + z_1 = \frac{V_2}{2g} + \frac{P_2}{\rho g} + z_2 + \sum H_{str1-2}$ $z_1 = \frac{V_2}{2g} + \frac{P_2}{\rho g} + z_2 + \sum H_{str1-2} - \frac{V_1}{2g} - \frac{P_1}{\rho g}$ $-1,892 \text{ mH}_2\text{O} \approx -0,189 \text{ bar}$

Ciśnienie dyspozycyjne sieci wodociągowej wynoszące ok. 4,0 bar (40 mH₂O) zapewni wymaganą wysokość podnoszenia. **W przypadku, gdy ciśnienie dyspozycyjne sieci będzie niższe należy zastosować zestaw pompowy.** Przy spadku ciśnienia poniżej 3,0 bar przewidziano odcięcie wody na cele bytowe za pomocą zaworu pierwszeństwa. Projektowane hydranty wewnętrzne zapewniają wymagane ciśnienie i wydajność istniejącego przyłącza.

6. Dobór armatury wodnej

a) Zawory zwrotne antyskażeniowe

W celu zabezpieczenia wody przed wtórnym zanieczyszczeniem, na przyłączy wody za wodomierzem oraz na odejściu instalacji hydrantowej przewidziano zawory zwrotne antyskażeniowe.

b) Wodomierz

Na przyłączy wewnętrznej instalacji wodociągowej w budynku projektuje się wymianę istniejącego wodomierza, zgodnie z wymaganiami Polskich Norm. Zaprojektowano wodomierz ultradźwiękowy DN32. Ciągły strumień objętości zaprojektowanego wodomierza $Q_3=10 \text{ m}^3/\text{h}$, przeciążeniowy strumień objętości $Q_4=12,50 \text{ m}^3/\text{h}$.

c) Zawór pierwszeństwa

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa powinna być zabezpieczona przed niekontrolowanym wypływem wody z instalacji wody bytowej poprzez zamontowanie zaworu pierwszeństwa na odgałęzieniu wody bytowej. Projektuje się zawór pierwszeństwa z regulatorem ciśnienia DN50 PN16.

d) Filtr wody

Na przyłączy wewnętrznej instalacji wodociągowej w budynku projektuje się filtr kołnierzowy DN50 PN16. Zadaniem filtra jest wychwytywanie i usuwanie zanieczyszczeń mechanicznych z instalacji wodociągowej.

7. Przeglądy i konserwacje instalacji hydrantów wewnętrznych

Po wykonaniu instalacji hydrantowej należy sprawdzić ciśnienie i wydajność każdego hydrantu wewnętrznego według PN.

Instalacja i urządzenia przeciwpożarowe (w tym instalacje hydrantów wewnętrznych) powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku.

Węże stanowiące wyposażenie hydrantów wewnętrznych powinny być raz na 5 lat poddawane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy.

Hydranty wewnętrzne wraz z wyposażeniem powinny posiadać dopuszczenie CNBOP w Józefowie.

8. Uwagi końcowe

Zawarte w projekcie opisy urządzeń służą określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń dowolnych producentów, pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

- 1) Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
- 2) Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
- 3) Montaż instalacji określonych w niniejszym projekcie należy zlecić specjalistycznym firmom w zakresie montażu zabezpieczeń przeciwpożarowych,
- 4) W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:
 - Prawo budowlane,
 - Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
 - Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),
 - Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (PKN),
 - Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych,
 - Przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.

9. Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału/urządzenia	Ilość
1.	Hydrant wewnętrzny 25 z węzem półsztywnym długości 30 m, prądownicą PW-25, zaworem odcinającym DN25. Wymiary szafki hydrantowej 780x780x180 mm – wersja natynkowa/wnętkowa (uniwersalna)	10 kpl.
2.	Rurociąg DN32 ze stali nierdzewnej PN10 o połączeniach zaciskowych + komplet uchwytów	15 mb
3.	Rurociąg DN50 ze stali nierdzewnej PN10 o połączeniach zaciskowych + komplet uchwytów	100 mb
4.	Wodomierz ultradźwiękowy DN32	1 szt.
5.	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN50 PN 16 typ EA1300	2 szt.
6.	Zawór odcinający kulowy DN50	6 szt.
7.	Zawór pierwszeństwa DN50 PN16	1 szt.
8.	Otulina z wełny skalnej o grubości 20 mm dla rurociągu stalowego DN32	15 mb
9.	Otulina z wełny skalnej o grubości 20 mm dla rurociągu stalowego DN50	100 mb
10.	Kształtki, redukcje	1 kpl.
11.	Obudowa z płyt GK gr. 12,5 mm	27,5 m ²
12.	Pasta lub masa ogniochronna do zabezpieczenia przejścia instalacji (rurociąg stalowy w izolacji niepalnej)	1 kpl.
13.	Filtr wody kołnierzowy DN50 PN16	1 szt.
14.	Rurociąg DN50 stalowy ocynkowany	3 mb
15.	Otulina z wełny skalnej o grubości 20 mm dla rurociągu stalowego DN50	3 mb

Pozwala się zastosować inne równorzędne elementy instalacji o takich samych parametrach.

PROJEKTOWAŁ	SPRAWDZIŁ
dr inż. Andrzej Kulesa Upr. w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń nr upr. WKP/0271/POOS/04	mgr inż. Roman Narojczyk Upr. w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń nr upr. ZP.I.7342/72/TO/98

II. ZAŁĄCZNIKI

ZAŁĄCZNIK NR 1. Oświadczenie projektanta

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane
(Dz. U. 2023, poz. 682 z późn. zm.) oświadczam, że niniejszy

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA

ZAMIERZENIA

BUDOWLANEGO: Remont budynku Sądu Rejonowego w Pleszewie przy
ul. Malińskiej 21

TEMAT: Projekt wykonawczy wewnętrznej instalacji hydrantowej

ADRES: ul. Malińska 21
63-300 Pleszew

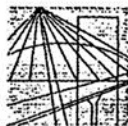
IDENTYFIKATORY

DZIAŁEK: 302006_4.0001.AR_34.3029/13

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej

	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEN:	DATA OPRACOWANIA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ	dr inż. Andrzej Kulesa	upr. w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń nr upr. WKP/0271/POOS/04	grudzień 2023 r.	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Roman Narojczyk	Upr. w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń nr upr. ZP.I.7342/72/TO/98	grudzień 2023 r.	

ZAŁĄCZNIK NR 2. Kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych oraz zaświadczenia o przynależności do izby samorządu zawodowego



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-KP-7131-198/2004

Poznań, dnia 08 grudnia 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
otrzymuje

Pan

Andrzej Kulesa

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 09 sierpnia 1976 r. w Turku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny WKP/0271/POOS/04

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 13 sierpnia 2004 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 19/OKK/04 z dnia 08 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan Andrzej Kulesa posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

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



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański:
Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz:
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Andrzej Kulesa jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w zakresie sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń.**

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

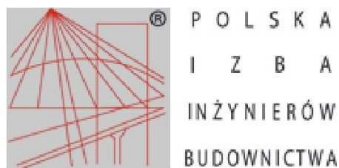
PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jan Lemański

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Kulesa
62-507 Konin ul. Wieniawskiego 2/7
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a





Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WKP-DKS-MXL-7ZK *

Pan Andrzej Kulesa o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0176/03
adres zamieszkania ul. 11 Listopada 16/1, 62-510 Konin
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-23 roku przez:

Wojciech Ratajczak, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



Opisany w załączniku 1 do Rozporządzenia
Ministra Infrastruktury z dnia 12.12.2012 r.
w sprawie sposobu prowadzenia działalności
Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Toruń, dnia 30 listopada 1998 r.

D e c y z j a

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz. 414 z późn. zm.), § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 1995 r. poz. 38 z późn. zm.), art. 104 § 1 i 2 oraz art. 107 § 4 KPA (Dz.U. Nr 9 z 1980 r. poz. 26 z późn. zm.) - po rozpatrzeniu wniosku Pana Romana Narojczyka z dnia 05.11.1998 r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz po uzyskaniu pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane, złożonego przed Komisją powołaną przez Wojewodę Toruńskiego

n a d a j ę

Panu Romanowi Narojczykowi

mgr inż. inżynierii środowiska

ur. dn. 16.01.1969 r. w Toruniu

uprawnienia budowlane

do projektowania

- bez ograniczeń

w specjalności instalacje i sieci sanitarne

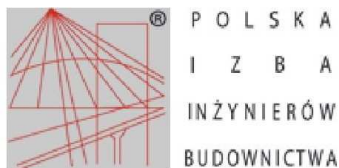
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności "instalacje i sieci sanitarne" stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Biorąc pod uwagę art. 107 § 4 KPA odstąpiono od uzasadnienia decyzji.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Toruńskiego, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Roman Narojczyk
87-134 Zławieś Wielka woj. Toruń
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w W-wie
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-T1L-467-QX1 *

Pan Roman Narojczyk o numerze ewidencyjnym WKP/IS/3458/01
adres zamieszkania ul. Jarocińska 17, 63-040 Nowe Miasto
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-03 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.



Opisany w załączniku do ustawy z dnia 14.06.2013 r. o dostępie publiczności do informacji publicznej (Dz. U. z 2013 r. nr 117, poz. 1643, z późn. zmianami)

ZAŁĄCZNIK NR 3. Protokół z badań istniejącej instalacji hydrantowej

W FLORTECH Sp. z o.o. S.
ul. Widok 53a, 62-800 Kalisz
NIP 6182153148
REGON 36471929000000



PW „ FLORTECH „ sp. z o.o. sp.k.

62 – 800 Kalisz, ul. Widok 53 a, tel/fax. (0-62) 767 – 24 – 90 ; 764 – 52 – 28

* SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU, SYGNALIZACJI WŁAMANIA, KONTROLI DOSTĘPU I REJESTRACJI CZASU PRACY *
TELEWIZJA UŻYTKOWA CCTV * SYSTEMY NAGŁOŚNIENIA * INSTALACJE TELEKOM. * LEGALIZACJA GAŚNIC *

PLESZEW, dnia 2023-10-18

Protokół badań instalacji hydrantowej nr 104/2023

Wg PN-EN 671-1, 671-2, 671-3 Stale urządzenia gaśnicze; Hydranty wewn.; Konserwacja hydrantów wewn. Z węzłem półsztywnym i hydrantów wewn. Z węzłem płasko składanym.

Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 07 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony ppoż obiektów (...)

ZLECENIODAWCA : SĄD REJONOWY - KALISZ

OBIEKT : SĄD REJONOWY - PLESZEW, ul. Molińska 21

RODZAJ INSTALACJI : hydrantowa wewnętrzna $\phi 52$ - szt. 3

MODEL URZĄDZENIA POMIAROWEGO : UPCH – 03/25/52

PARAMETRY ZMIERZONE

Ciśnienie hydrostatyczne - 0,37 MPa

Ciśnienie dynamiczne (wypływu) - 0,20 MPa

Ilość wypływu (mierzona przy ciśn. dynamicznym) - 2,1 dm³/s

Pomiary wykonano w 3 hydrantach w godzinach 10⁰⁰ - 11⁰⁰

UWAGI:

1. Instalacja sprawna technicznie
2. Termin badania ciśnieniowego - 2024 m
- 3.
- 4.
- 5.
6. Termin następnego badania - PAŹDZIERNIK 2024 m

ZLECENIODAWCA

Kierownik
Samodzielnej Sekcji Administracyjnej
Sądu Rejonowego w Pleszewie

Edyta Kula

WYKONAWCA

FLORTECH - KALISZ
KONSERWATOR-MONTAŻ
sprzętu ppożowego
Tomasz Kedzia

ZAŁĄCZNIK NR 4. Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**NAZWA
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:** Remont budynku Sądu Rejonowego w Pleszewie przy
ul. Malińskiej 21

TEMAT: Projekt wykonawczy wewnętrznej instalacji hydrantowej

ADRES: ul. Malińska 21
63-300 Pleszew

**IDENTYFIKATORY
DZIAŁEK:** 302006_4.0001.AR_34.3029/13

	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEN:	DATA OPRACOWANIA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ	dr inż. Andrzej Kulesa	upr. w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń nr upr. WKP/0271/POOS/04	grudzień 2023 r.	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Roman Narojczyk	Upr. w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń nr upr. ZP.l.7342/72/TO/98	grudzień 2023 r	

PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA zawiera podstawowe procedury sporządzone w oparciu o obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, normy państwowe.

1. Podstawa opracowania

- Obowiązujące przepisy, normy i prawo budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. (Dz.U. nr 47, poz 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. (Dz.U. nr 169 z 2003r , poz. 1650) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002 r. (Dz. U. nr 191, poz. 1596) w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników w czasie pracy.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy wewnętrznej instalacji hydrantowej w budynku Sądu Rejonowego w Pleszewie, ul. Malińska 21, 62-300 Pleszew w ramach zadania pn.: „**Remont budynku Sądu Rejonowego w Pleszewie przy ul. Malińskiej 21**” w związku z pracami wykazanymi w ekspertyzie technicznej przeciwpożarowej.

3. Ogólne założenia organizacyjne

Firma wykonująca roboty budowlane zobowiązana jest do kompletnego, wysokiej jakości terminowego wykonania projektu w zgodności z przepisami ustawy z dnia 07.07.1994 r Prawo Budowlane (J.t. Dz. U. 2023, poz. 682 z późn. zm.), przepisami wykonawczymi do tej ustawy innymi przepisami dotyczącymi realizacji robót budowlanych oraz z polskimi normami, certyfikatami i krajowymi ocenami technicznymi, a także ogólnie uznanymi zasadami sztuki budowlanej.

4. Zakres robót zamierzenia budowlanego:

Zakres robót:

- wykucie projektowanych przejść instalacyjnych, demontaż istniejących hydrantów,
- montaż szafek hydrantowych wraz z hydrantami wewnętrznymi, montaż przewodów rurowych z całą towarzyszącą armaturą łączeniową (rury, obejmy, trzymaki, kolanka, trójniki, redukcje), podłączenie przewodów rurowych do hydrantów i przyłącza wodociągowego,
- roboty malarskie w miejscach montażu instalacji i urządzeń,
- sprawdzenie ciśnienia i wydajności hydrantów.

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Budynek istniejący.

6. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zakres robót obejmuje prace wewnątrz budynku oraz na zewnątrz budynku.

7. Przewidywane zagrożenia występującego podczas realizacji

Zgodnie z rozporządzeniem (Dz.U.03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003 r.) zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą powodować:

- praca na wysokości,
- stosowanie elektronarzędzi i narzędzi pomocniczych (młotek, przecinaków),
- upadki elementów z wysokości (upuszczenie materiałów i narzędzi z wysokości),
- zetknięcie z ostrymi i wystającymi częściami maszyn, narzędzi i materiałów, (skaleczenia, stłuczenia o wystające części maszyn i urządzeń),
- porażenia prądem elektrycznym (przy uszkodzeniu przewodów),
- prace związane z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów,

Środki zabezpieczające:

- stosowanie odpowiedniego ubrania roboczego,
- stosowanie rękawic ochronnych,
- stosowanie sprzętu dielektrycznego,
- wyznaczenie strefy niebezpiecznej, odpowiednie jej oznakowanie,
- stosowanie indywidualnych środków ochrony osobistej przy pracy na wysokości.

Uwaga: Na wszystkich stanowiskach pracy, podczas całego cyklu prac budowlanych pracownicy zobowiązani są do stosowania kasków ochronnych, przydzielonej odzieży roboczej, odpowiedniego obuwia roboczego, oraz sprzętu ochrony indywidualnej stosownie do wykonywanej pracy.

8. Informacje o sposobie wydzielenia i oznakowania miejsc prowadzenia robót stosownie do rodzaju zagrożeń

- ogrodzenie i oznakowanie rejonu prac budowlanych,
- oznakowanie miejsc o szczególnym zagrożeniu tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi o charakterze zagrożenia,
- oznakowanie sprzętu technicznego i zmechanizowanego informacjami o jego podstawowych parametrach.

9. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Instruktażu należy dokonywać:

- przed przystąpieniem do robót budowlanych,
- przy zmianie stanowiska pracy,
- przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Przeprowadzenie szkolenia należy odnotować w „Zeszycie szkolenia BHP na stanowisku roboczym” z pisemnym potwierdzeniem prowadzącego szkolenie i szkolonego.

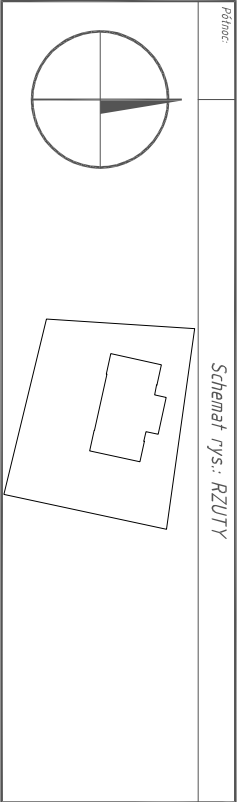
10. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia

- wszystkie roboty budowlane – montażowe winny być prowadzone w oparciu o przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401),
- pracownicy zatrudnieni przy realizacji zadania winni posiadać aktualne badania lekarskie i przeszkolenie w zakresie BHP i ochrony przeciwpożarowej,
- stanowiska robocze winny być wyposażone w odpowiednie instrukcje obsługi oraz zbiorowe środki ochrony,
- do produkcji należy używać materiałów i urządzeń posiadających stosowne certyfikaty i dopuszczenia,

- budowa winna być wyposażona w kompletną apteczkę pierwszej pomocy z podstawowymi instrukcjami udzielania pomocy przedlekarskiej oraz numerami alarmowymi, a ponadto w telefon w celu powiadomienia służb ratowniczych.
- Wszelkie prace na zewnątrz budynku powinny posiadać odpowiednie wyгородzenie strefy dla bezpiecznej pracy sprzętu mechanicznego, oraz prawidłowe ustawienie tablic ostrzegawczych i odpowiednio przygotowane miejsce do składowania materiałów budowlanych.

Uwaga

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy opracować z uwzględnieniem prowadzenia robót budowlano – montażowych na terenie obiektu.



LEGENDA

HP25 Projektowany hydrant wewnętrzny o średnicy 25 mm z węzłem połączeniowym DN 25 o długości 30 mm, przelotnica PN25, zaworem odcinającym DN 25, wymiary: 78Nx78Nx180 mm, kolor: do ustalenia z Inwestorem podczas etapu wykonawstwa

HP25 Istniejący hydrant wewnętrzny do demontażu

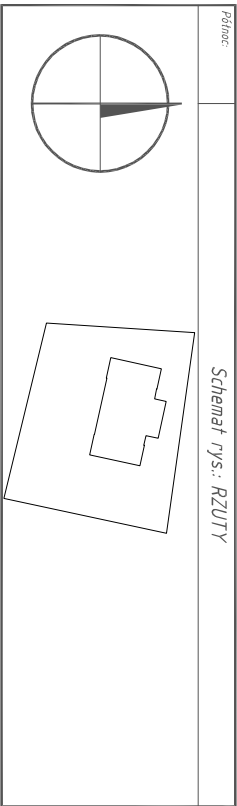
DN 50 Projektowany rurociąg ze stali nierdzewnej PN10 o połączeniach zaciskowych średnica nominalna DN 50

- W miejscu przejścia rurociągu przez ścianę oraz stropy zastosować tuleje ochronne. Pozwala się zastosować inne równorzędne elementy instalacji o takich samych parametrach.
- Montaż poszczególnych elementów wykonać zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową danego elementu.
- Przed przystąpieniem do prac montażowych zapoznać się z projektem, sprawdzić ważność wszystkich certyfikatów.
- Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową.
- Wykonawca jest zobligowany do sprawdzenia wszystkich podawanych przez projektanta wymiarów.
- Rozwiązania projektowe powinny być sprawdzone przez wykonawcę pod kątem technologii i montażu. Jeżeli przed przystąpieniem do realizacji lub w trakcie jej trwania, wykonawca napotka rozbieżności lub niejasności w dokumentacji, niezwłocznie powinien powiadomić o tym projektanta, celem ich wyjaśnienia.
-

Jednostka projektowa:	ARCHITEKT MAGDALENA ŁUNKIEWICZ UL. WIERZBOWA 42, 62-080 ŁUSOWO ARCHITECTURE & DESIGN NIP 972 11 62 140, tel. 781 653 733
Obiekt:	SĄD REJONOWY W PLESZEWIE UL. MAJANSKA 21, 63-300 PLESZEŃ ID.DZ.NR: 302/06, 4.0001.AR, 34.3029/13
Inwestor:	SĄD OKRĘGOWY AL. WOLNOŚCI 13, 62-800 KALISZ
Prace projektowe:	PROJEKT WYKONAWCZY
Branża:	INSTALACYJNA WODOCIĄGOWA
Treść rysunku:	RZUT I PIĘTRA
Projektant:	Branża / Inż. i Nazwisko
Projektant:	BR. INSTALACYJNA WODOCIĄGOWA DR INŻ. ANDRZEJ KULESA
Projektant:	BR. INSTALACYJNA WODOCIĄGOWA MGR INŻ. ROMAN NARODCZYK
Opisujący:	upr.: w specjalności instalacyjnej ZP.1.7342/72/TO/98
Projektant:	Natalia Górka


Data	Skala	Format rysunku [mm]	Numer rysunku
12.2023 r.	1:100	297x650	H_03

Rozpowszechnianie i powielanie niniejszej dokumentacji bez zgody posiadacza praw autorskich jest zabronione! Dz.U.24/1994,poz.83,art.115-118. Prawa autorskie dla Architekt Magdaleny Łunkiewicz. Wszelkie prawa zastrzeżone. Copyright by Architekt Magdalena Łunkiewicz. All rights reserved.

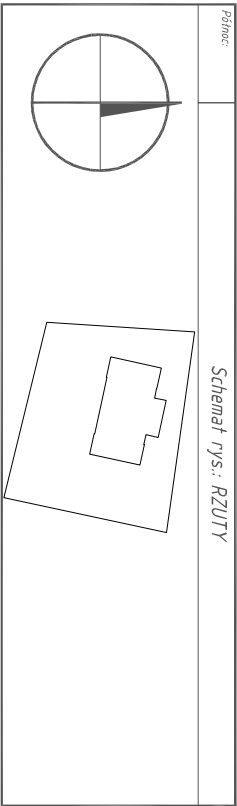


Legenda	LEGENDA
HP25	Projektowany hydrant wewnętrzny o średnicy 25 mm z węzłem półsztywnym DN 25 o długości 30 m, przelotnica PN 25, zaworem odcinającym DN 25, wymiary: 78Nx78Nx180 mm, kolor: do ustalenia z Inwestorem podczas etapu wykonawstwa
HP25	Isimujący hydrant wewnętrzny do demontażu
DN 50	Projektowany rurociąg ze stali nierdzewnej PN10 o połączeniach zaciskowych średnica nominalna DN 50

- W miejscu przejścia rurociągu przez ścianę oraz stropy zastosować tuleje ochronne.
- Pozwala się zastosować inne równorzędne elementy instalacji o takich samych parametrach.
- Montaż poszczególnych elementów wykonać zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową danego elementu.
- Przed przystąpieniem do prac montażowych zapoznać się z projektem, sprawdzić ważność wszystkich certyfikatów.
- Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową.
- Wykonawca jest zobligowany do sprawdzenia wszystkich podawanych przez projektanta wymiarów.
- Rozwiązania projektowe powinny być sprawdzone przez wykonawcę pod kątem technologii i montażu. Jeżeli przed przystąpieniem do realizacji lub w trakcie jej trwania, wykonawca napotka różnice lub niejasności w dokumentacji, niezwłocznie powinien powiadomić o tym projektanta, celem ich wyjaśnienia.

Jednostka projektowa:		<div><div>ARCHITEKT MAGDALENA ŁUNKIEWICZ UL. WIERZBOWA 42, 62-080 ŁUSOWO NIP 972 11 62 140, tel. 781 653 733</div></div>	
Obiekt:		SĄD REJONOWY W PLESZEWIE UL. MAŁIŃSKA 21, 63-300 PLESZEŃ ID.DZ.NR.302006_4.0001.AR_34.3029/13	
Inwestor:		SĄD OKRĘGOWY AL. WOLNOŚCI 13, 62-800 KALISZ	
Faza projektu:		PROJEKT WYKONAWCZY	
Brutto:		INSTALACYJNA WODOCIĄGOWA	
Treść rysunku:		RZUT II PIĘTRA	
Projektant	Branda / Inż. i Nazwisko	Numer i rodzaj uprawnień	Podpis
Projektant	BR. INSTALACYJNA WODOCIĄGOWA DR INŻ. ANDRZEJ KULESA	upr. w specjalności instalacyjnej WKP/0271/POOS/04	
Projektant sprawdzający	BR. INSTALACYJNA WODOCIĄGOWA MGR INŻ. ROMAN NAKOJCZYK	upr. w specjalności instalacyjnej ZP.1.7342/72/TO/98	
Opracowywuje:			
Projektant:	Natalia Górka	-	

Data	Skala	Format rysunku [mm]	Numer rysunku
12.2023 r.	1:100	297x650	H-04
Rozpowszechnianie i powielanie niniejszej dokumentacji bez zgody posiadacza praw autorskich jest zabronione! Dz.U.24/1994,poz.83,art.115-118. Prawa autorskie dla Architekt Magdaleny Łunkiewicz. Wszelkie prawa zastrzeżone. Copyright by Architekt Magdalena Łunkiewicz. All rights reserved.			



LEGENDA

- HP25 Projektowany hydrant wewnętrzny o średnicy 25 mm z węzłem półsztywnym DN 25 o długości 30 m, przedwornicą PW-25, zaworem ociągającym DN 25, wymiary: 780x780x180 mm, kolor: do ustalenia z inwestorem podczas etapu wykonawstwa
- HP25 Istniejący hydrant wewnętrzny do demontażu
- DN 50 Projektowany rurociąg ze stali nieardzewowej PN10 o połączeniach zaciskowych średnica nominalna DN 50

- W miejscu przejścia rurociągu przez ściany oraz stropy zastosować tuleje ochronne.
- Pozwala się zastosować inne równorzędne elementy instalacji o takich samych parametrach.
- Montaż poszczególnych elementów wykonąć zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową danego elementu.
- Przed przystąpieniem do prac montażowych zapoznać się z projektem, sprawdzić ważność wszystkich certyfikatów.
- Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową.
- Wykonawca jest zobligowany do sprawdzenia wszystkich podawanych przez projektanta wymiarów.
- Rozwiązania projektowe powinno być sprawdzone przez wykonawcę pod kątem technologii i nomianu. Jeżeli przed przystąpieniem do realizacji lub w trakcie jej trwania, wykonawca napotka rozbieżności lub niejasności w dokumentacji, niezwłocznie powinien powiadomić o tym projektanta, celem ich wyjaśnienia.

ARCHITEKT MAGDALENA ŁUKIEWICZ
UL. WIERZBOWA 42, 62-080 ŁUSOWO
NIP 972 11 62 140, tel. 781 653 733

SĄD REJONOWY W PLESZEWIE
UL. MALIŃSKA 21, 63-300 PLESZEW
ID.DZ.NR.: 302006_4.0001.AR_34.3029/13

AL. WOLNOŚCI 13, 62-800 KALISZ
PROJEKT WYKONAWCZY

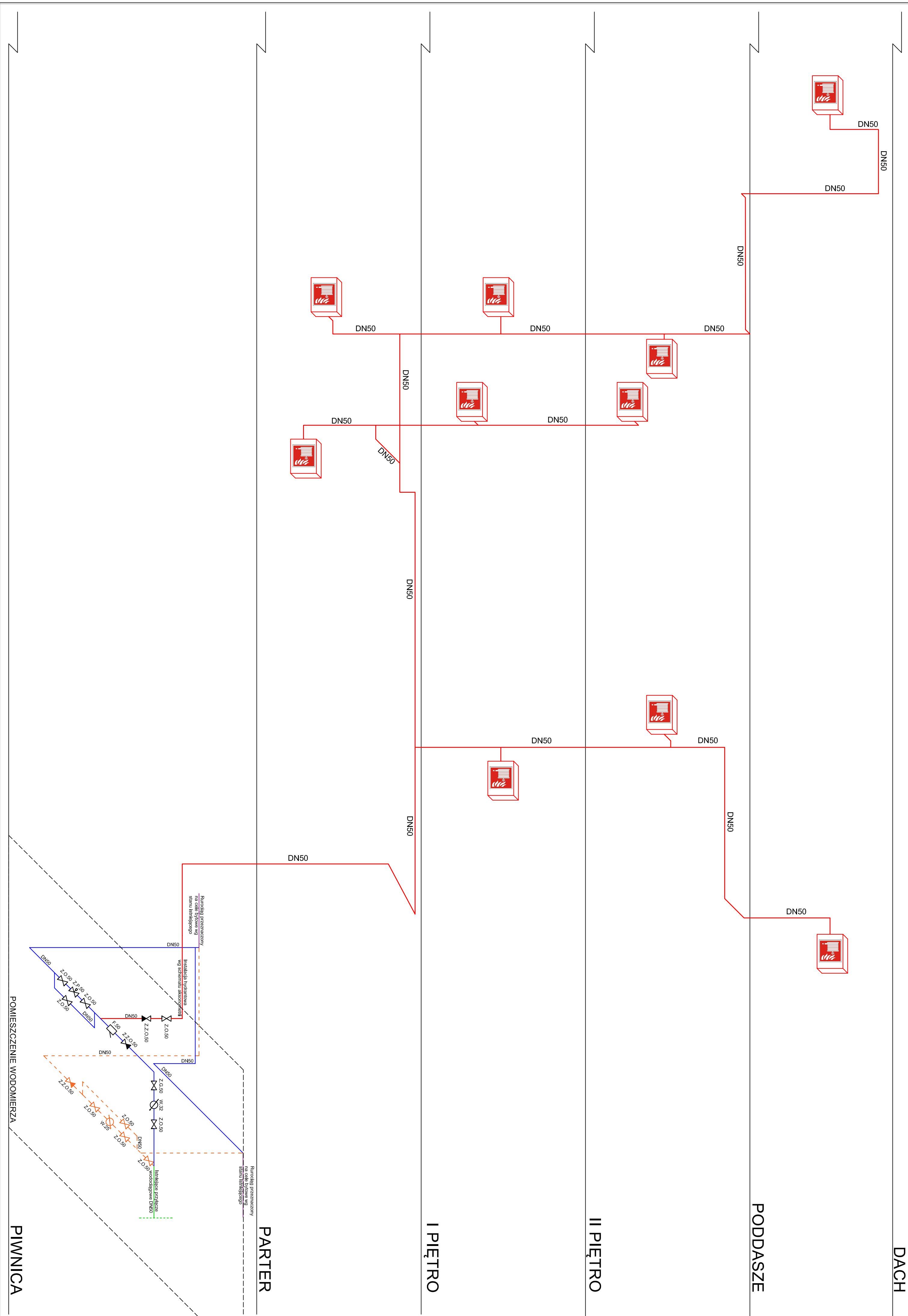
INSTALACYJNA WODOCIĄGOWA














RZUT PODDASZA

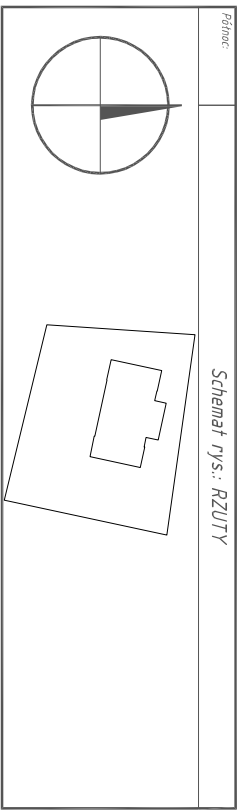
Projektant	Branta / Imię i Nazwisko	Numer i rodzaj uprawnień	Podpis
Projektant	BR. INSTALACYJNA WODOCIĄGOWA DR INŻ. ANDRZEJ KULESA	upr. w specjalności instalacyjnej WKP/0271/POOS/04	
Projektant sprawdzający	BR. INSTALACYJNA WODOCIĄGOWA MGR INŻ. ROMAN NAROJCZYK	upr. w specjalności instalacyjnej ZP.1.7342/72/TO/98	
Opracowujący:			
Projektant:	Natalia Górka	-	

Data	Skala	Format rysunku [mm]	Numer rysunku
12.2023 r.	1:100	297x500	H-05

Rozpowszechnianie i powielanie niniejszej dokumentacji bez zgody posiadacza praw autorskich jest zabronione! Dz.U.24/1994.poz.83.art.115-118. Prawa autorskie dla Architekt Magdalena Łukiewicz. Wszelkie prawa zastrzeżone. Copyright by Architekt Magdalena Łukiewicz. All rights reserved.




	Ismińjące przykrycze wodociągowe
	Rurociąg projektowany (instalacja wody bytowej)
	Rurociąg projektowany (instalacja hydrantowa)
	Rurociąg Ismiejący (instalacja wody bytowej)
	Rurociąg do demontażu
 Z.O. 50	Zawór odcinający DN50 (projektowany)
 W. 32	Wodomierz ultradźwiękowy DN32 typ Ultramis UL10 (projektowany)
 Z.G. 50	Zawór główny DN50 (projektowany)
 Z.Z.O. 50	Zawór zwrotny, odcinający (antyszczelony) DN50 typ EA (projektowany)
 Z.Z.P. 50	Zawór pierwszeństwa DN50 (projektowany)
 F. 50	Filtr wody kłhezowy DN50
 Z.O. 50	Zawór odcinający DN50 (do demontażu)
 W. 25	Wodomierz Ismiejący DN25 (do demontażu)
 Z.Z.O. 50	Zawór zwrotny, odcinający (do demontażu)



Hydrant wewnętrzny o średnicy 25 mm z węzłem polistyrenowym DN25 o długości 30 m, prądownicą PW-25, zaworem odcinającym DN25, wymiary: 780x780x180

DN 50
Projekowany rurociąg ze stali nierdzewnej PN10 o połączeniach zaciskowych
średnica nominalna DN 50

1. W miarę przebiegu procesu projektowania, stan wiedzy o projekcie ulega celowemu powiększaniu, stanowiącemu podstawę dla wypracowania i realizacji konkretnych parametrów.
2. Mianem *przebiegu* (czyli elementu) wykazuje zgodnie z dokumentacją techniczną przebieg danego elementu.
3. Przed tym, jak przystąpić do prac technicznych, należy zapoznać się z projektem, sprawdzić, w jakiej formie i w jakich warunkach jest on udostępniany.
4. Wzajemnie należy rozróżniać *przebieg* z częścią opisową.
5. Rysunek należy rozróżniać *przebieg* z częścią opisową.
6. Wykazuje stan, który należy do sprawowania wszystkich podanych przez projektanta wymiarów.
7. Rozwiązania projektowe powinno się wyrażać w postaci wykazów pod kątem technologicznym i mianem. Jeżeli przed przystąpieniem do realizacji (na etapie jej realizacji), wykazanie należy rozróżniać (na podstawie dokumentacji, niezweryfikowanej pod kątem powiadomienia o tym projekcie), celów ich wyrażenia.

Technologia wykonania:	 <p>ARCHITEKT MAGDALENA LUNKIEWICZ UL. WIECZBOWA 42, 62-480 ŁUSOWO NIP 972 11 62 140, tel. 781 653 733</p>		
Obiekt:	<p>SĄD REJONOWY W PLESZEWIE UL. MALIŃSKA 21, 63-200 PLESZEW ID.DZ.NR: 302906 / 4.000 / AR_24.2029/13</p>		
Inwestor:	<p>SAD OKRĘGOWY AL. WOLNOŚCI 13, 62-800 KALISZ</p>		
Faza projektu:	<p>PROJEKT WYKONAWCZY</p>		
Brutto:	<p>INSTALACYJNA WODOCIĄGOWA</p>		
Tytuł rysunku:	<p>SCHEMAT AKSONOMETRYCZNY</p>		
Opis rysunku:	<p>Brutto / netto / szerokość</p>	<p>Numer / rodzaj systemu</p>	<p>Podpis</p>
Posiada	BR INSTALACYJNA DR INZ. ANDRZEJ KULISA	upr. w specjalności instalacyjnej WK.P.0271.P/005/04	
Posiada	BR INSTALACYJNA WODOCIĄGOWA	upr. w specjalności instalacyjnej ZP.1732/72/72/098	
Posiada	DR INZ. ROMAN NARODZICKI		
Opracował projekt:	<p>Nadział Górska</p>		

Data	Skala	Format pisma (mm)	Numer pisma
12.2023 r.	-	420x750	H-06