

PROJEKT BUDOWLANY WYMIANY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ

BRANŻA SANITARNA

temat: **Projekt budowlany wraz z Ekspertyzą techniczną określającą wymagania ze względu na warunki bezpieczeństwa pożarowego w budynku A, B, C, D, E, F i 2 Wojewódzkiego Szpitala Zespólnego w Koninie przy ul. Kard. S. Wyszyńskiego 1**

obiekt: **Wojewódzki Szpital Zespólny w Koninie
ul. Kard. S. Wyszyńskiego 1, 62-510 Konin**

inwestor: **Wojewódzki Szpital Zespólny w Koninie
ul. Szpitalna 45, 62-504 Konin**

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006 r. nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

AUTORZY OPRACOWANIA:

	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEN:	DATA OPRACOWANIA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Andrzej Kulesa	upr. w specjalności instalacyjnej WKP/0271/POOS/04	październik 2016	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Roman Narojczyk	upr. w specjalności instalacyjnej ZP.I.7342/72/TO/98	październik 2016	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Grzegorz Majda	-	październik 2016	

RPILCH

PRACOWNIA PROJEKTOWA ROMAN PILCH Śiąszyce 67, 62-570 Rychwał tel.502 361 865 e-mail: grafitpilch@wp.pl	KONIN ul. Zagórska 7, 62-500 Konin tel.: 63 242 91 93	TUREK ul. Kaliska 32, 62-700 Turek tel.: 63 289 39 29	ZAMOŚĆ ul. Partyzantów 74/6 22-400 Zamość tel.kom.: 510-124-606	POZNAŃ ul. Śródka 1/7 61-125 Poznań tel.kom. 504-093-382
	e-mail: projektowanie.pilch@wp.pl www.projektowaniepilch.pl			

SPIS TREŚCI

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	6
6. Przeglądy i konserwacje	8
7. Uwagi końcowe	8
8. Zestawienie materiałów	9

Załączniki:

- 1) Uprawnienia
- 2) Informacja do Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
- 3) Rysunki
 - B-1 – Rzut piwnic – Budynek B
 - AB-2 – Rzut parteru – Budynek A, B
 - B-3 – Rzut I piętra – Budynek B
 - B-4 – Rzut II piętra – Budynek B
 - B-5 – Rzut III piętra – Budynek B
 - B-6 – Rzut IV piętra – Budynek B
 - B-7 – Rzut V piętra – Budynek B
 - C-1 – Rzut piwnic – Budynek C
 - C-2 – Rzut parteru – Budynek C
 - C-3 – Rzut I piętra – Budynek C
 - C-4 – Rzut II piętra – Budynek C
 - C-5 – Rzut III piętra – Budynek C
 - C-6 – Rzut IV piętra – Budynek C
 - C-7 – Rzut V piętra – Budynek C
 - DEF-1 – Rzut piwnic – Budynek D, E, F
 - DEF-2 – Rzut parteru – Budynek D, E, F
 - DEF-3 – Rzut I piętra – Budynek D, E, F
 - DE-4 – Rzut II piętra – Budynek D, E
 - DE-5 – Rzut III piętra – Budynek D, E
 - DE-6 – Rzut IV piętra – Budynek D, E
 - DE-7 – Rzut V piętra – Budynek D, E
 - AKS-1 – Schemat aksonometryczny

1. Cel, przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wymiany wewnętrznej instalacji hydrantowej w budynku Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Koninie przy ul. Kard. S. Wyszyńskiego 1. Budynki objęte opracowaniem to budynek A, B, C, D, E i F. Budynek nr 2 poza zakresem opracowania – jest już wyposażony w instalację hydrantów wewnętrznych 25. Wymianie podlegają hydranty wewnętrzne o średnicy 52 mm na hydranty wewnętrzne o średnicy 25 mm. Istniejące hydranty wewnętrzne 25 w budynku pozostawia się bez wymiany – hydranty te zostały wymienione podczas remontów danego oddziału.

Zakres opracowania obejmuje:

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

Opracowanie obejmuje dobór szafek hydrantowych, a także podłączenie instalacji hydrantowej. Opracowanie zawiera rozmieszczenie szafek hydrantowych.

2. Podstawa opracowania

- 1) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109 poz. 719),
- 2) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (J.T. Dz. U. 2016 poz. 290),
- 3) Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. (J.T. Dz. U. 2016, poz. 191),
- 4) Podkłady architektoniczno-budowlane dostarczone przez Inwestora,
- 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. 2015. poz. 1422),
- 6) Zlecenie Inwestora,

- 7) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. (Dz. U. Nr 124, poz. 1030),
- 8) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2015 poz. 2117),
- 9) PN-EN 671-1 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Część 1: Hydranty wewnętrzne z węzłem półsftywnym.
- 10) Ekspertyza techniczna przeciwpożarowa określająca wymagania ze względu na warunki bezpieczeństwa pożarowego. Wojewódzki Szpital Zespolony w Koninie, ul. Kard. S. Wyszyńskiego 1, 62-510 Konin, październik 2016 r.
- 11) Wizja lokalna istniejącego obiektu,
- 12) Zasady wiedzy technicznej.

3. Charakterystyka obiektu

Parametry budynku:

Parametry budynków	Budynek A	Budynek B	Budynek C	Budynek D, E	Budynek F
Powierzchnia zabudowy	825,71 m ²	553,50 m ²	1043,17 m ²	1067,21 m ²	339,78 m ²
Powierzchnia użytkowa	775,71 m ²	3011,64 m ²	5252,45 m ²	4829,95 m ²	782,50 m ²
Powierzchnia wewnętrzna	977,20 m ²	3684,27 m ²	6408,76 m ²	5892,54 m ²	954,66 m ²
Kubatura	2559,84 m ³	9938,00 m ³	20863,40 m ³	17118,49 m ³	2038,68 m ³
Wysokość	3,5 m *) budynek średniowysoki (SW)	16,5 m budynek średniowysoki (SW)	23,10 m budynek średniowysoki (SW)	20,10 m budynek średniowysoki (SW)	7,0 m budynek niski (N)
Ilość kondygnacji nadziemnych	1	5	7	6	2
Ilość kondygnacji podziemnych	brak	1	1	1	1

Obiekt kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL II z wyjątkiem budynku A oraz budynku B - kondygnacja parteru (przychodnie specjalistyczne), które kwalifikuje się do kategorii ZL III zagrożenia ludzi. Budynek A (poradnie specjalistyczne) –

zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III – wymagana klasa „B” odporności pożarowej z uwagi na usytuowanie nad częścią budynku A budynku B wielokondygnacyjnego (średniowysokiego).

Budynek F – niski dwukondygnacyjny zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL II – wymagana klasa „C” odporności pożarowej.

Budynki B, C, D, E – średniowysokie wielokondygnacyjne zakwalifikowane do kategorii zagrożenia ludzi ZL II – wymagana klasa „B” odporności pożarowej.

4. Ogólna charakterystyka wewnętrznej instalacji hydrantowej

Budynek w stanie istniejącym wyposażony jest w hydranty wewnętrzne o średnicy 52 mm. Wszystkie hydranty 52 zostaną wymienione na hydranty wewnętrzne o średnicy 25 mm. Wymianie nie podlega hydrant 52 usytuowany na kondygnacji V piętra budynku B – przestrzeń techniczna zakwalifikowana jako PM. Istniejące hydranty 25 pozostawia się bez wymiany – spełniają wymagania obowiązujących przepisów.

Hydranty usytuowane zgodnie z załączonymi rysunkami. Wykorzystuje się istniejące zasilanie hydrantów z istniejącej hydroforni. Piony nie podlegają wymianie – średnica pionu zasilającego DN65. Piony usytuowane w korytarzu (wewnątrz ściany) przy klatce schodowej. Istniejące hydranty 52 zostaną zdemonstrowane. W ich miejsce montuje się hydranty 25. Otwór po istniejącym hydrancie zostanie powiększony do wymiarów hydrantu 25. Nowoprojektowane hydranty podłączone do istniejącego rurociągu poprzez redukcję DN50/25. Hydranty usytuowane w klatce schodowej K2 zostaną zdemonstrowane, a nowoprojektowane hydranty zostaną zamontowane na korytarzu. Połączenie z istniejącym rurociągiem wykonać rurociągiem DN50. Instalacja wykonana z rur stalowych ocynkowanych. 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 HW-25 W-30 z węzłem półsztywnym. Przewidziano uniwersalne szafki hydrantowe wnękowe/natynkowe.

Wyposażenie hydrantu wewnętrznego o średnicy 25 mm:

- a) zawór hydrantowy DN 25,
- b) prądownica PW-25/D10 wg EN-671,
- c) zwijadło kompletne wychylne o 180° - wyposażone w oś wodną umożliwiającą rozwinięcie węża będącego pod ciśnieniem wody, na żadaną długość,
- d) wąż półsztywny DN 25 wg EN-694 – 30 mb,
- e) korpus i drzwi szafki przystosowane do zawieszenia plomby,
- f) kolor RAL3000 (czerwony) – farba poliestrowa odporna na promienie UV – standard,
- g) wymiary szafki hydrantowej 780x780x180 mm,
- h) średnica zwijadła 650 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. **Zasięg nowoprojektowanych hydrantów został opisany w ekspertyzie technicznej dla przedmiotowego budynku.** Zawory odcinające hydrantów wewnętrznych usytuowane na wysokości 1,35 m ± 0,1 m. Przewiduje się jednoczesność poboru z dwóch sąsiednich hydrantów.

5. Obliczenia hydrauliczne

Obliczenia hydrauliczne wykonuje się o poniższe wzory:

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

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

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

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

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

Dane do obliczeń hydraulicznych:

$P_2 = 2,0 \text{ bar} = 20 \text{ mH}_2\text{O}$ (ciśnienie na wylocie z hydrantów),

$z_2 = 2,2 \text{ bar} = 22 \text{ mH}_2\text{O}$ (maksymalna wysokość lokalizacji hydrantu wewnętrznego),

$Q = 2 \text{ dm}^3/\text{s}$ (pobór wody przez 1 hydrant wewnętrzny),

$\nu = 1,28 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (lepkość kinematyczna – rury gładkie),

$d_1 = 80 \text{ mm} = 0,080 \text{ m}$ (średnica przewodu zasilającego pion),

$d_2 = 65 \text{ mm} = 0,065 \text{ m}$ (średnica przewodu pionu hydrantowego),

$P_1 = 0,44 \text{ MPa} = 4,4 \text{ bar} = 44 \text{ mH}_2\text{O}$ (ciśnienie dyspozycyjne instalacji),

$\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$ (gęstość wody),

$g = 9,81 \text{ m/s}^2$ (przyspieszenie ziemskie),

$l_1 = 150 \text{ m}$ (długość przewodu o średnicy 80 mm – długość od przyłącza do budynku do pionu hydrantowego w budynku najbardziej niekorzystnie położonego),

$l_2 = 22 \text{ m}$ (długość przewodu o średnicy 65 mm – długość pionu hydrantowego),

Straty miejscowe stanowią 10 % strat liniowych.

Wartość poszukiwana:

z_1 – wysokość podnoszenia [mH_2O].

Obliczenia:

$$V_1 = \frac{4Q}{\pi d_1^2} = 0,40 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$V_2 = \frac{4Q}{\pi d_2^2} = 0,60 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$Re_1 = \frac{V_1 * d_1}{\nu} = 24880$$

$$Re_2 = \frac{V_2 * d_2}{\nu} = 30622$$

$$\lambda_1 = \frac{0,316}{\sqrt[4]{Re_1}} = 0,025$$

$$\lambda_2 = \frac{0,316}{\sqrt[4]{Re_2}} = 0,024$$

$$\sum H_{str1-2} = 1,1 * \left(\lambda_1 * \frac{l_1}{d_1} * \frac{V_1^2}{2g} + \lambda_2 * \frac{l_2}{d_2} * \frac{V_2^2}{2g} \right) = 0,58 \text{ mH}_2\text{O}$$

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



$$z_1 = \frac{V_2}{2g} + \frac{P_2}{\rho g} + z_2 + \sum H_{str1-2} - \frac{V_1}{2g} - \frac{P_1}{\rho g} = -1,0 \text{ mH}_2\text{O} \approx -0,1 \text{ bar}$$

Istniejące ciśnienie zapewnia wymaganą wysokość podnoszenia. Wymagana wysokość podnoszenia wynosi 4,4 bar (44 mH₂O).

6. Przeglądy i konserwacje

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.

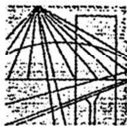
Hydranty wewnętrzne wraz z wyposażeniem powinny posiadać dopuszczenie CNBOP w Józefowie.

7. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do prac montażowych sprawdzić wszelkie wymiary w naturze, zabrania się brać wymiaru bezpośrednio z rysunku. W razie jakichkolwiek wątpliwości kontaktować się z projektantem.

8. Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału/urządzenia	ilość
1.	Hydrant wewnętrzny 25 z węzem półsztywnym długości 30 m, prądownicą PW25, zaworem odcinającym ZH25, zwijadłem węzowym i szafką 780x780x180 mm – wersja natynkowa/wnękowa (uniwersalna)	23 kpl.
2.	Demontaż istniejących hydrantów wewnętrznych 52	24 szt.
3.	Zaślepka rurociągu DN 50	1 szt.
4.	Zaślepienie rurociągu DN 50	1 szt.
5.	Masa szpachlowa	1 kpl.
6.	Farba lateksowa	1 kpl.
7.	Uchwyty do rurociągów z obejmą	30 szt.
8.	Rurociąg DN 50 stalowy ocynkowany	30 m
9.	Rurociąg DN 25 stalowy ocynkowany	9,20 m
10.	Złączka redukcyjna DN 50 /25	23 szt.
11.	Masa uszczelniająca CP673 Hilti + wełna mineralna	1 kpl.



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
ciepłowniczych, 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 ciepłych, 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.

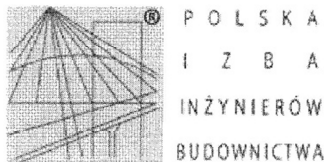
PRZEWODNICZĄCY
Okregowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okregowej Izby Inzynierow Budownictwa

mgr inż. Jan Lemański

Otrzymują:

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-6TC-14L-CF2 *

Pan Andrzej Kulesa o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0176/03
adres zamieszkania ul. kard. Wyszyńskiego 15/105, 62-510 Konin
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-14 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



Toruń, dnia 30 listopada 1998 r.

Decyzja

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.

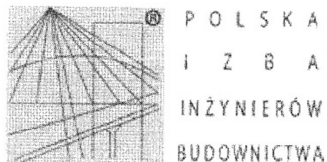
Biorąc pod uwagę art. 107 § 4 KPA odstąpiono od uzasadnienia decyzji.

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-6K1-4VH-8LC *

Pan Roman Narojczyk o numerze ewidencyjnym WKP/IS/3458/01
adres zamieszkania ul. Akacyjowa 1 1, 63-040 Nowe Miasto
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-12 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Signature valid

**INFORMACJA DO
PLANU BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

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

Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia opracowano w oparciu o:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r - w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

1. Podstawa opracowania

- Obowiązujące przepisy, normy i prawo budowlane
- Ekspertyza techniczna przeciwpożarowa określająca wymagania ze względu na warunki bezpieczeństwa pożarowego. Wojewódzki Szpital Zespolony w Koninie, ul. Kard. S. Wyszyńskiego 1, 62-510 Konin, październik 2016 r.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wymiany wewnętrznej instalacji hydrantowej w budynku Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Koninie przy ul. Kard. S. Wyszyńskiego 1.

3. Ogólne założenia organizacyjne

Firma wykonująca roboty budowlane zobowiązana jest do kompletnego, wysokiej jakości i terminowego wykonania projektu w zgodności z przepisami ustawy z dnia 07.07.1994 r Prawo Budowlane (J. t. Dz. U. z 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami), przepisami wykonawczymi do tej ustawy i innymi przepisami dotyczącymi realizacji robót budowlanych oraz z polskimi normami, certyfikatami i aprobatami technicznymi, a także ogólnie uznanymi zasadami sztuki budowlanej.

Zakres robót zamierzenia budowlanego:

- wykucie projektowanych przejść instalacyjnych,
- roboty malarskie w miejscach montażu instalacji i urządzeń,
- wykonanie otworów pod szafki hydrantowe,
- montaż przewodów rurowych,
- montaż redukcji na przewodach rurowych,
- podłączenie przewodów rurowych do hydrantów,
- montaż szafki hydrantowej,

- montaż obejm rurowych,
- montaż rur, obejm i trzymaków,
- sprawdzenie ciśnienia i wydajności hydrantów.

4. Dobór sprzętu montażowego

- Sprzęt dielektryczny do montażu instalacji elektrycznej,
- Rusztowania wykorzystywane do prac na wysokościach,
- Wiertarki,
- Sprzęt osobisty,
- Szelki bezpieczeństwa,
- Drabiny stalowe,
- Taśma biało-czerwona.
- Rusztowania wykorzystywane do prac na wysokościach

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Obiekt istniejący.

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

Zakres robót obejmuje prace wewnątrz budynku

7. Przewidywane zagrożenia występującego podczas realizacji

Zagrożenia: praca na wysokości, stosowanie elektronarzędzi i narzędzi pomocniczych (młotek, przecinak)

Środki: stosowanie odpowiedniego ubrania roboczego, rękawic ochronnych, 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 budowlano – 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.

Uwaga

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