



JEDNOSTKA PROJEKTOWA

WOJEWÓDZKIE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG INWESTYCYJNYCH SP. Z O.O

ul. Warszawska 70, 06-400 Ciechanów

tel. 23 6722964 e-mail: biuro@wpui.pl

STADIUM OPRACOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA PROJEKTOWA: SANITARNA

PRZEDMIOT OPRACOWANIA: PROJEKT SANITARNY

TEMAT OPRACOWANIA:

Rozbudowa i przebudowa Budynku Oddziału Zakaźnego w Specjalistycznym Szpitalu Wojewódzkim w Ciechanowie wraz z infrastrukturą oraz zagospodarowaniem terenu, z przeznaczeniem na Oddział Zakaźny i Psychiatryczny

INWESTOR:

**Specjalistyczny Szpital Wojewódzki w Ciechanowie
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
ul. Powstańców Wielkopolskich 2
06-400 Ciechanów, woj. Mazowieckie**

ADRES INWESTYCJI:

06-400 Ciechanów, ul. Powstańców Wielkopolskich 2, dz. ew. nr 4306/28, obręb 140201_1.0010 Śródmieście

SPECJALNOŚĆ: SANITARNA

Projektant:

mgr inż. Arkadiusz Kępczyński

nr upr. MAZ/0212/PWOS/09

Sprawdzający:

mgr inż. Piotr Kujawa

nr upr. MAZ/0077/PWOS/13

Opracował

inż. Michał Sadowski

DATA OPRACOWANIA: 06.2021

Spis treści

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.	2
1.1 Cel opracowania.	2
1.2 Podstawa opracowania.	2
1.3 Zakres projektu.	2
2. STAN ISTNIEJĄCY.	2
2.1. Wewnętrzna instalacja ciepłej i zimnej wody oraz cyrkulacji.	2
2.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej.	3
3. DANE OGÓLNE.	3
3.1. Demontaże.	3
3.2. Instalacja wody zimnej (z.w.)	3
3.3. Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji	5
3.4. Wewnętrzna i Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.	7
3.5 Instalacja kanalizacji deszczowej.	8
4. INSTALACJA HYDRANTOWA P.POŻ.	8
5.5 Uwagi końcowe.	9
5. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I UPRAWNIENIA.	11
6. RYSUNKI.	18

1. Cel i zakres opracowania.

1.1 Cel opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt Techniczny instalacji ciepłej i zimnej wody, kanalizacji sanitarnej oraz instalacji hydrantowej dla zadania pod nazwą: **„Rozbudowa i przebudowa Budynku Oddziału Zakaźnego w Specjalistycznym Szpitalu Wojewódzkim w Ciechanowie wraz z infrastrukturą oraz zagospodarowaniem terenu, z przeznaczeniem na Oddział Zakaźny i Psychiatryczny”**. W związku z zmianą układu pomieszczeń należy wykonać przebudowę istniejących instalacji wewnętrznych.

1.2 Podstawa opracowania.

- Projekt architektoniczno- budowlany,
- Projekt technologiczny,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą Dz.U. z dnia 29 czerwca 2012r. poz. 739,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14 listopada 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Obowiązujące zarządzenia, normy PN-EN i ISO oraz Warunki Techniczne wykonania i Odbioru robót budowlano-montażowych.

1.3 Zakres projektu.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- Wewnętrzną instalacją Wod-Kan
- Wewnętrzną instalację przeciwpożarową wraz z hydrantami,
- Zewnętrzną instalację wody i kanalizacji

2. Stan istniejący.

2.1. Wewnętrzna instalacja ciepłej i zimnej wody oraz cyrkulacji.

Istniejący Budynek Zakaźny zaopatrywany jest w ciepłą i zimną wodę oraz cyrkulację. Woda zimna dostarczana do budynku poprzez istniejące przyłącze ze szpitalnej sieci wodociągowej W150. Ciepła woda i cyrkulacja dostarczana są do budynku Zakaźnego tunelem komunikacyjnym z głównej magistrali Szpitala. Wewnętrzna instalacja tranzytowa wykonana z rur z PP. Poziomy prowadzone w przestrzeni technologicznej pod kondygnacją parteru. Piony wykonane z rur stalowych ocynkowanych. Istniejące przyłącze wody zimnej w stanie złym. Przewody ciepłej wody i cyrkulacji w stanie dobry.

2.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

W budynku znajdują się istniejąca instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej. Piony kanalizacyjne żeliwne prowadzone w bruzdach ściennych oraz szachtach instalacyjnych. Poziomy kanalizacyjne PVC prowadzone w przestrzeni technologicznej pod poziomem parteru. Budynek włączony do szpitalnej sieci kanalizacyjnej poprzez dwa przyłącza od strony Ul. Pułtuskiej. Woda deszczowa odprowadzana poprzez system rynnowy do szpitalnej sieci kanalizacji deszczowej.

3. Dane ogólne.

Obiekt objęty opracowaniem stanowi budynek oddziału zakaźnego wchodzący w skład kompleksu budynków Specjalistycznego Szpitala Wojewódzkiego w Ciechanowie zlokalizowanego przy ulicy Powstańców Wielkopolskich 2 dz. Ew. nr. 4306/28 obręb ewidencyjny śródmieście. Budynek Oddziału Zakaźnego wolnostojący dwupiętrowy częściowo podpiwniczony z przestrzenią technologiczną. W ramach modernizacji budynku przewiduje się wykonanie nowej instalacji wod-kan wymianę armatury łazienkowej oraz przebudowa instalacji Hydrantowej.

3.1. Demontaże.

Projekt przewiduje demontaż istniejących instalacji ciepłej i zimnej wody oraz cyrkulacji i kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku. Istniejące wyposażenie łazienek (armatura łazienkowa brodziki, umywalki, miski ustępowe) należy zdemontować i przekazać protokolarnie Inwestorowi. W wyniku rozbudowy budynku projekt przewiduje demontaż istniejącego odcina kanalizacji sanitarnej wraz ze studniami oraz wykonanie go tak żeby nie wchodził w kolizję z projektowaną dobudową. Istniejące przyłącze wody zimnej z informacji uzyskanych od użytkownika nieszczelne przewiduje się demontaż i wykonanie nowego przyłącza z rur PE SDR17. Istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej do likwidacji wraz ze studniami rewizyjnymi. Istniejącą instalację gazu należy zdemontować i zutylizować.

3.2. Instalacja wody zimnej (z.w.)

Projektuje się wykonanie nowego przyłącza wody zimnej z istniejącej szpitalnej sieci wody w150 miejsce wcinki oraz przyłącza zgodnie z częścią projektową. Przyłącze wykonać z rur PE EC, PN 16 SDR 17. Rury prowadzić w wykopie na 20 cm podsypce piaskowej oraz 10 cm nadsypką. Pozostałą przestrzeń wykopu uzupełnić ziemią z wykopu oraz zagęścić. Całość przyłącza zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą. Taśmę należy układać nad wodociągiem. Zaleca się, aby głębokość ułożenia taśmy ostrzegawczej względem poziomu terenu wynosiła: - co najmniej 0,3 m na terenie zabudowanym, - co najmniej 0,7 m poza terenem zabudowanym. Przejście Rury przez przegrody budynku wykonać poprzez rurę osłonową. Przejścia przez przegrody pożarowe wykonać poprzez opaski pożarowe w klasie odporności przegrody. Wewnętrzna instalacje zimnej wody należy rozdzielić od instalacji hydrantowej. Na przewodzie wody bytowej projektuje się wykonanie zaworu pierwszeństwa który w razie wystąpienia pożaru przekieruje na jedynie na instalacje pożarową. Projektuje się wykonanie jednego głównego pionu zasilającego wszystkie kondygnacje. Na odejściach na poszczególne piętra montować należy wodomierze tak aby Inwestor mógł prowadzić rozliczenia zużycia w odniesieniu na poszczególne kondygnacje. Główny pion zasilający prowadzić w szachcie instalacyjnym zgodnie z częścią projektową. Przewody tranzytowe na poszczególnych kondygnacjach prowadzić pod stropem w przestrzeni sufitu podwieszanego. Odejścia do przyborów sprowadzić do poziomu posadzki i rozprowadzić zgodnie z częścią rysunkową. Instalacje zimnej wody do punktów czerpalnych projektuje się rur PP-R. Na podejściu do pionów zamontować zawory odcinające ze śrubunkiem. Podejścia do przyborów sanitarnych prowadzone będą w bruzdach ściennych oraz warstwach podłogowych. Przewody wody zimnej należy zaizolować otuliną termoizolacyjną nierozprzestrzeniającą ognia - gr. 4 mm dla rur w bruzdach ściennych (thermacompact S). Poziomy oraz pionowy wody zimnej należy zaizolować antyroszeniowo otuliną termoizolacyjną grubości 20mm.

- Wyposażenie w przybory sanitarne

- Przybory w pomieszczeniach lekarskich, przygotowania pacjenta, śluzach - przy umywalkach w pomieszczeniach medycznych baterie bezdotykowe, pozostała armatura w wykonaniu medycznym, przed bateriami bezdotykowymi montować zawory zwrotne.
- Przybory w pomieszczeniach sanitarnych: umywalki ceramiczne białe, zlewy jednokomorowe z ociekaczem i bez ze stali nierdzewnej, baterie umywalkowe z ograniczeniem max. temperatury,
- Brodziki z baterią prysznicową termostatyczną z blokadą max. temperatury i rurą prowadzącą, miski ustępowe kompakt,
- Pisuary na stelażach

W sanitariatach pacjentów armatura i wyposażenie w wykonaniu medycznym. Sanitariaty dla osób niepełnosprawnych wyposażone w armaturę i osprzęt przeznaczony dla osób niepełnosprawnych. Po zamontowaniu instalację wody na cele bytowe wypłukać, zdezynfekować i poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa.

Przejście rur przez przegrody o odporności ogniowej równej i wyższej od EI60 zabezpieczyć p. poż. w klasie odporności ogniowej przegrody. Przewody na poziome -1 prowadzić w

przestrzeni technologicznej. Poziome rury tranzytowe zasilające prowadzić w przestrzeni technologicznej pod kondygnacją parteru. Rury zasilające wyprowadzić do góry i doprowadzić do odbiorników.

3.3. Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji

Projektuje się wykonanie nowej instalacji ciepłej wody oraz cyrkulacji. Nowe przewody tranzytowe włączyć w istniejącą instalację biegnącą w tunelu komunikacyjnym. Przewody tranzytowe doprowadzić do głównego pionu zasilającego. Na odejściach na poszczególne kondygnacje instalować opomiarowanie zużycia zgodnie z częścią rysunkową projektu (rys. rozwinięcie wody). Przewody tranzytowe kondygnacji prowadzić pod stropem w przestrzeni sufitu podwieszane. Przewody zasilające parter prowadzi analogicznie jak przewody wody zimnej. Instalacje ciepłej wody projektuje się z rur PP stabilizowanych wkładką aluminiową PN20. Na podejściu do pionów zamontować zawory odcinające ze śrubunkiem. Połączenie rur za pomocą kształtek zgrzewanych. Przewody wody ciepłej i cyrkulacji prowadzić analogicznie i łącznie z przewodami wody zimnej. Przewody poziome należy kompensować poprzez zmianę kierunku. Przewody ciepłej wody i cyrkulacji izolować termicznie pianką poliuretanową. Przewody ciepłej wody prowadzić w bruzdach ściennych oraz w warstwach podłogowych i przestrzeni technologicznej.

Max. temperatura robocza 90 °C

Ciśnienie nominalne: 16 bar

Izolację przewodów ciepłej wody i cyrkulacyjnych wykonać zgodnie z załącznikiem nr 2 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Przewody izolować otuliną z pianki poliuretanowej w osłonie z folii PCV lub AL

L.p.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m*K) ⁻¹)
1	średnica wewnętrzna do 22mm	20 mm
2	średnica wewnętrzna od 22 do 35mm	30 mm
3	średnica wewnętrzna od 35 do 100mm	Równa średnicy wewnętrznej rury
4	średnica wewnętrzna ponad 100mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg. Poz. 1-4, przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań z poz. 1-4

Urządzenia sanitarne oraz armaturę czerpalną należy zamontować zgodnie z PN-81-10700/01 oraz PN-81/B-10700/02

Uwaga:

- W miejscach włączenia instalacji do poziomów ciepłej i zimnej wody zainstalować należy kulowe zawory odcinające z śrubunkiem. Połączenie instalacji z pionem wykonać poprzez wykorzystanie złączy systemowych.
- Montaż podtynkowy wymaga konieczności stosowania uchwyty kotwiących.
- Każdy materiał przed wbudowaniem uzgodnić z Zamawiającym oraz Inspektorem Nadzoru odpowiedniej branży.

W instalacji wodociągowej wykonanej z rur polipropylenu należy stosować dwa rodzaje mocowań:

- podpory stałe (punkty stałe)
- podpory przesuwne

Mocowanie przewodów należy wykonać przy użyciu uchwyty stalowych z wkładką gumowa zabezpieczającą rurę przed zarysowaniem. Mocowanie przewodów musi zapewnić swobodne wydłużanie osiowe spowodowane zmianami temperatury dla podpór przesuwnych. Podporę stałą uzyskuje się poprzez montaż uchwyty pomiędzy dwie złączki. Maksymalne odległości pomiędzy podporami przesuwnymi rur z polipropylenu powinny wynosić (wg. Wytycznych projektowania instalacji wodociągowych z rur polipropylenu, COBRTI „INSTAL” 1996r.):

Średnica rur [mm]	Maksymalny rozstaw uchwyty [cm]	
	Woda zimna	Woda ciepła
16	80	65
20	85	65
25	85	75
32	100	90
40	100	95
50	130	105
63	145	120

Na pionowych przewodach z tworzyw sztucznych powinny być co najmniej dwa uchwyty na każdej kondygnacji

Przejście rur przez przegrody o odporności ogniowej równej i wyższej od EI60 zabezpieczyć p.poż. w klasie odporności ogniowej przegrody.

Rury i złączki należy łączyć ze sobą poprzez zgrzewanie polifuzyjne.

3.4. Wewnętrzna i Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

Projektuje się wykonanie nowej instalacji Kanalizacji sanitarnej. Istniejącą kanalizację wraz z przyłączkami należy zdemontować i zutylizować. Projektuje się dwa niezależne układy kanalizacji sanitarnej. Piony oddziału psychiatrycznego nie łączyć z pionami oddziału zakaźnego. Projektowane piony zabudować płytami GK. Piony sprowadzić do poziomu przestrzeni technologicznej pod poziomem parteru. Poziome kanalizacyjne prowadzić zgodnie z częścią rysunkową. Projektowaną kanalizację z budynku włączyć w istniejącą szpitalną sieć kanalizacji sanitarnej zgodnie z częścią projektową. Podejścia pod przybory wykonać zgodnie z normą PN-92/B-01707. Przewody prowadzić w przestrzeni posadzkowej w bruzdach podtynkowo lub w zabudowie GK ze spadkiem min 2%. Przybory odprowadzające wyposażone będą w syfony blokujące wydobywanie się nieprzyjemnych zapachów. W miejscach wskazanych na rozwinięciu zamontować zawory napowietrzające. Poziom w pomieszczeniu rozdzielni elektrycznej w piwnicy zabudować płytą wodoodporną z odprowadzeniem wody. Na odcinkach poziomych instalować rewizje co 15 metrów.

Wykonanie instalacji z przewodów i kształtek niskoszumowych.

- Przybory sanitarne mocowane do stelaży systemowych.
- Miski ustępowe wiszące.
- Wpusty ściekowe z odpływem pionowym, wyjmowanym syfonem, regulowaną nasadką z kratką ze stali nierdzewnej.
- W pomieszczeniu dla niepełnosprawnych przybory sanitarne specjalne.

Odgałęzienia przewodów odpływowych powinny być wykonane za pomocą trójników o kącie rozwarcia nie większym niż 45 st.

Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą uchwytów lub wsporników. Konstrukcja uchwytów i wsporników powinna zapewnić odizolowanie przewodów od przegród budowlanych i ograniczenia rozprzestrzeniania się drgań i hałasów w przewodach. Pomiedzy przewodem, a obejmą należy stosować podkładki elastyczne. Armaturę znajdującą się daleko od pionów wyposażać w zawory napowietrzające.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać w rurach osłonowych z uszczelnieniem końcówek tulei materiałem elastycznym, zapewniającym swobodny przesuw przewodu i nie działającym agresywnie na materiał rury. Przejście rur przez przegrody o odporności ogniowej równej i wyższej od EI60 zabezpieczyć p.poż. w klasie odporności ogniowej przegrody.

Przybory i urządzenia łączone z instalacją kanalizacyjną należy wyposażać w indywidualne zamknięcia wodne (syfony). Wysokość zamknięć wodnych dla przyborów sanitarnych powinna wynosić co najmniej:

- przy miskach ustępowych, pisuarach, zlewach, zlewozmywakach, wannach, umywalkach, wpustach piwnicznych itp.: 50 mm
- przy wpustach podłogowych: 50 mm

Projektuje się demontaż istniejących przyłączy kanalizacji sanitarnej z budynku. Nowe przyłącza kanalizacji wykonać zgodnie z częścią projektową. Przyłącza prowadzić w wykopach na 20 cm podsypce piaskowej ze spadkiem minimum 2%. Nowe przyłącza zabezpieczyć brązową taśmą ostrzegawczą. W wyniku powstania kolizji istniejącego odcinka kanalizacji sanitarnej z dobudowywaną częścią budynku projektuje się przebudowę istniejącego odcinka zgodnie z PZT sieci zewnętrznych.

Uwaga:

- **Poziomy kanalizacyjne prowadzić w przestrzeni technicznej**
- **Poziomy w rozdzielni elektrycznej obudować płytą wodoodporną z możliwością odprowadzania wody**
- **Na pionach i poziomach kanalizacyjnych matować rewizje (co 15m)**
- **Przejścia przewodów przez przegrody w tulejach ochronnych**
- **Projektuje się wykonanie 2 niezależnych systemów kanalizacji sanitarnej 1 dla oddziału psychiatrycznego na parterze 2 dla oddziałów zakaźnych na pierwszym i drugim piętrze.**

3.5 Instalacja kanalizacji deszczowej.

Odprowadzenie wody deszczowej z dachu poprzez system rynnowy. Rynny sprowadzić to poziomu terenu, odprowadzenie wody deszczowej do istniejącej szpitalnej sieci kanalizacji deszczowej rurami z PVC 160. Projektuje się wykonanie nowych odcinków kanalizacji deszczowej. Nowe odcinki doprowadzić do istniejących studni wewnętrznej sieci szpitalnej. Wpusty drogowe doprowadzić do projektowanych studzienek Fi1200. Przebieg rurociągów zgodnie z częścią rysunkową. Przewody prowadzić w wykopach na podsypce z piachu. Całość instalacji zabezpieczyć folią ostrzegawczą.

4. Instalacja Hydrantowa P.POŻ.

4.1. Stan istniejący

Istniejąca instalacja Hydrantowa, nie spełniająca przepisów pożarowych. Instalację należy zdemontować i zutylizować.

4.2. Rozwiązanie projektowe.

Na potrzeby spełnienia przepisów pożarowych projektuje się wykonanie nowej instalacji hydrantowej. Nowo projektowane podejścia i pionach do hydrantów włączyć należy do tzw. Pętli

znajdującej się w przestrzeni technologicznej budynku pod poziomem parteru. Należy przewidzieć rozdział wody na cele bytowe oraz na cel pożarowy na przewodzie zimnej wody instalować zawór pierwszeństwa. W celu spełnienia warunków pożarowych projektuje się drugie niezależne przyłącze wody jedynie na cele pożarowe. Instalacja hydrantowa w przestrzeni technologicznej zasilana z dwóch niezależnych źródeł. Nowe odcinki wewnętrznej instalacji wykonać z rur stalowych ocynkowanych DN80. W miejscach rozdziału na wodę p.poż i wodę użytkową projektuje się wykonanie zaworów pierwszeństwa wraz z armaturą odcinającą i zaworami antyskażeniowymi. W pomieszczeniach zaprojektowano hydranty wewnętrzne HP25 z węzłem w skrzynce natynkowej z miejscem na gaśnicę. Wymagane parametry dla dn 25 przy ciśnieniu 0,2MPa, 1,0 dm³/s na najbardziej niekorzystnie położonych hydrantach, przy jednoczesnym działaniu, co najmniej dwóch z nich. Stosować szafki hydrantów z miejscem na gaśnicę. Lokalizację hydrantów oznakować zgodnie z PN. Zastosować urządzenia posiadające certyfikaty zgodności wydane przez CNBOP. Instalację p.poż. hydrantową wykonać z rur stalowych instalacyjnych ocynkowanych typu TWT-2 łączonych za pomocą łączników gwintowanych żeliwnych ocynkowanych. Rury poziome prowadzić w pod stropem lub bruzdach ściennych. Trasy przewodów zgodnie z częścią rysunkową. Zawór hydrantowy instalować na wysokości 1,35m nad wykończoną posadzką. Szafki hydrantowe oznakować zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy PN-92/N-01256/01). Przejście rur przez przegrody o odporności ogniowej równej i wyższej od EI60 zabezpieczyć p.poż. w klasie odporności ogniowej przegrody. Przewody rozdzielcze i piony izolować otuliną ze spienionego PE

L.p.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m*K)) ⁻¹
1	średnica zewnętrzna do 65mm	9 mm
2	średnica zewnętrzna powyżej 65mm	13mm

Uwaga: Przebudowa systemu instalacji hydrantowej przewidziana została dla innego zadania!!

4.3. Zapotrzebowanie wody dla celów p.poż.

$$2 \times q_{HP25} = 2,00 \text{ dm}^3/\text{s} = 7,2 \text{ m}^3/\text{h}$$

5.5 Uwagi końcowe.

- Wszystkie materiały przed wbudowaniem powinny otrzymać aprobatę Inwestora oraz Inspektora Nadzoru poszczególnych branż.
- Roboty wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2020r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690 z 2002r).
- Całość instalacji należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych tom II „Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”, rozdział 6 Instalacje wody zimnej, ciepłej i kanalizacyjnej.

- Instalację należy wykonać zgodnie z wytycznymi producentów i dostawców urządzeń.
- Wszystkie zainstalowane materiały muszą posiadać aktualne atesty, aprobaty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Roboty należy prowadzić przestrzegając przepisów bhp i ppoż.

SPRAWDZAJĄCY

PROJEKTANT

.....
mgr inż. Piotr Kujawa
nr upr.: MAZ/0077/PWOS/13

.....
mgr inż. Arkadiusz Kępczyński
nr upr.: MAZ/0212/PWOS/09

5. Oświadczenie projektanta i uprawnienia.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2018r., Poz. 1202), oświadczam, że projekt pod nazwą:

„Rozbudowa i przebudowa Budynku Oddziału Zakaźnego w Specjalistycznym Szpitalu Wojewódzkim w Ciechanowie wraz z infrastrukturą oraz zagospodarowaniem terenu, z przeznaczeniem na Oddział Zakaźny i Psychiatryczny”

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz wytycznymi i że został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

SPRAWDZAJĄCY

PROJEKTANT

.....
mgr inż. Piotr Kujawa
nr upr.: MAZ/0077/PWOS/13

.....
mgr inż. Arkadiusz Kępczyński
nr upr.: MAZ/0212/PWOS/09



sygn. akt MAZ/7131-7132/ 255 /09 /S

Warszawa, dnia 25 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Arkadiusz Kępczyński

magister inżynier

urodzony dnia 28 sierpnia 1971 roku w m. Lachówiec, syn Antoniego

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0212/PWOS/09

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwołanie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



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

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 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, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

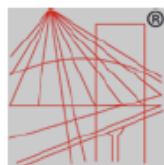
II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.



Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Kępczyński
ul. Targowa 27
09-100 Płońsk
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-214-RFE-XIY *

Pan ARKADIUSZ KĘPCZYŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0482/09

adres zamieszkania ul. TARGOWA 27, 09-100 PŁOŃSK

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-02 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.





Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt MAZ/7131-7132/389/12/S

Warszawa, dnia 20 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Piotr Kujawa
magister inżynier
ur. dnia 15 marca 1980 roku w Ciechanowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0077/PWOS/13

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 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.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Piotr Kujawa
Kanigówek 18A
06-452 Ościsłowo
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-PDW-JL7-TXB *

Pan PIOTR KUJAWA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0382/13

adres zamieszkania , 06-452 Ościstowo

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-03 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem sekretariatu Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

6. Rysunki.

IS01 PZT INSTALACJE SANITARNE

IS02 INSTALACJA WOD-KAN POZIOM -1

IS03 INSTALACJA WOD-KAN POZIOM 0

IS04 INSTALACJA WOD-KAN POZIOM +1

IS05 INSTALACJA WOD-KAN POZIOM +2

IS06 INSTALACJA WOD-KAN DACH

IS07 INSTALACJA WOD-KAN ROZWINIĘCIE PIĘTRO +1, +2

IS08 INSTALACJA WOD-KAN ROZWINIĘCIE PARTER, PIWNICA

IS09 INSTALACJA WODY ROZWINIĘCIE

IS10 ROZWINIĘCIE INSTALACJA P.POŻ

IS11 PRZYŁĄCZE WODY PE DN 125 SDR 17

IS12 PRZYŁĄCZE WODY PE DN 90 SDR 17

IS13 PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNĘTRZNEJ

IS14 PROFILE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

IS15 PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ