

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA SANITARNA (TOM 1 Z 1)

NR I WERSJA PROJEKTU: BJ0250PT0

IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO ADRES

Gmina Budzów
Budzów 445
34-211 Budzów

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przebudowa instalacji hydrantów wewnętrznych dla Szkoły Podstawowej nr 1 im. Króla
Kazimierza Wielkiego w Budzowie

ADRES, IDENTYFIKATORY DZIAŁEK, NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY

Budzów 553, działki nr ewid. 15/2, 14/2, 7742, obręb 0003 Budzów,
jedn. ewid. 121503_2 Budzów

PROJEKTANT

mgr inż. Marcin Jacyszyn,
upr. MAP/0567/PBS/17
czerwiec 2025

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Kategoria IX – budynki kultury, nauki i oświaty

KONTAKT:



ul. M. Konopnickiej 15
34-200 Sucha Beskidzka



+48 500 386 228



biuro@isan.pl



www.isan.pl

Spis treści

OPIS TECHNICZNY

1. Instalacja hydrantowa.....3
2. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....6
3. Warunki poddawania przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym urządzeń przeciwpożarowych.....6
4. Sposób spełnienia wymagań określonych w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane 8

OŚWIADCZENIA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z PRZEPISAMI

Kopia uprawnień budowlanych projektanta (Marcin Jacyszyn) wraz z zaświadczeniem wpisu do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa..... 12

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

W.1 – W.3 Instalacja hydrantów.

1. INSTALACJA HYDRANTOWA.

Zaprojektowano instalację hydrantową wewnętrzną nawodnioną opartą na hydrantach wewnętrznych „25”. Zasilanie hydrantów nastąpi z sieci wodociągowej poprzez istniejący przyłącz wodociągowy. Hydranty wewnętrzne zabezpieczone przed spadkiem ciśnienia poprzez zawór pierwszeństwa oraz układ podnoszenia ciśnienia.

1.1. Źródło wody do celów przeciwpożarowych.

Źródło wody zimnej dla instalacji hydrantowej odbędzie się z istniejącego przyłącza wodociągowego

Rurociąg zasilający hydrant należy oznaczyć „Instalacja hydrantowa”. Wymagane parametry na przyłączu wodociągowym:

dwa jednocześnie pracujące hydranty „25” $\rightarrow 2 \times 1,0 \text{ dm}^3/\text{s} = 2 \text{ dm}^3/\text{s}$ tj. $7,2 \text{ m}^3/\text{h}$
wymagana ciśnienia na przyłączu: 290 kPa ($0,29 \text{ MPa}$, $\sim 2,9 \text{ bar}$)

Istniejące przyłącze wody do budynku, nie zapewnia wymaganych parametry dla projektowanej instalacji przeciwpożarowej tj:

- wydajność co najmniej $2,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ (2 hydranty O25),
- ciśnienie na wejściu do budynku $\sim 0,45 \text{ MPa}$.
- ciśnienie w najbardziej oddalonym punkcie $0,2 \text{ MPa}$.

1.2. Układ podnoszenia ciśnienia.

1.2.1. Pompy hydroforowe

Dla uzyskania wymaganych parametrów ciśnienia i wydajności hydrantów wewnętrznych zaprojektowano zestaw podnoszenia ciśnienia. W skład układu wejdzie jedna wysokociśnieniową, pionową pompą wirową ze stali nierdzewnej w wykonaniu dławnicowym, sterowana zintegrowaną przetwornicą częstotliwości chłodzoną powietrzem z szerokim zakresem regulacji. Układ pompowy winien być wyposażony w pełne zabezpieczenie silnika przez rezystor PTC (ochrona termiczna) oraz wykrywanie suchobiegu z automatycznym wyłączaniem w przypadku braku wody wykorzystujące pola charakterystyk mocy silnika zaprogramowane w elektronice sterującej silnika. Całość układu podnoszenia winna być zabudowa na ramie główna ze stali ocynkowanej z amortyzatorami drgań o regulowanej wysokości do zaawansowanej izolacji dźwiękowej.

Włączenie zestawu będzie następowało automatycznie po spadku ciśnienia w sieci instalacji hydrantowej. Zestaw podwyższania ciśnienia należy przyłączyć do instalacji z zastosowaniem elastycznych łączników amortyzacyjnych (kompensatorów) do wody zimnej, na min. PN 10, z atestem PZH, zgodnie z wymaganiami producenta zestawu.

1.2.2. Dodatkowe wymagania p.poż dla układu

Urządzenie w budynku zlokalizować w wydzielonym pożarowo pomieszczeniu technicznym - w klasie odporności: ścian REI 120, stropu REI 60, drzwi wewnętrznych EI 60 – pomieszczenie nie może być współdzielone z kotłownią. Przejścia instalacyjne przez elementy oddzielenia przeciwpożarowych należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej elementu oddzielenia. Zainstalowany w pompowni zestaw pompowy,

składający się z jednej pompy który musi zapewnić następujące parametry: wydajność 7,2 m³/h i ciśnienie zasilania 0,40MPa

Urządzenie sterujące i pompy należy zasilić energią elektryczną z przed przeciwpożarowego wyłącznika prądu kablem ogniochronnym i wyposaży w odrębny wyłącznik prądu - z opisem iż dotyczy on pompowni/hydroforni. Urządzenia i wyłączniki należy opisać i oznakować w czytelny sposób.

Układ testowy

Celem testowania poprawności działania pompowni projektuje się odnogę testową odchodzącą przed instalacją hydrantową wyposażoną w (patrz w kierunku przepływającej wody):

- manometr, średnicy 100mm kl. 1,0 z zakresem pomiarowym 0-6,0 bar
- zawór odcinający (w pozycji zamkniętej) z zabezpieczeniem przed przypadkowym otwarciem
- przepływomierz, z zakresem pomiarowym powyżej 7,2m³/h
- zawór regulacyjny
- rurociąg zrzutowy

1.3. Instalacja hydrantów wewnętrznych

1.3.1. Hydranty wewnętrzne „25”

Należy instalować wyłącznie hydranty posiadające Certyfikat Zgodności CNBOP i/lub Deklarację Zgodności CE notyfikowanej jednostki do stosowania w instalacjach ppoż. Zaprojektowano hydranty wewnętrzne „25” zlokalizowane w szafce

- natynkowej
- podtynkowej
- wnękowej

Wyposażenie szafki hydrantowej:

- Zawór hydrantowy DN 25 z nasadą
- Prądownica PWh-25 wg PN-EN-671-1
- Zwijadło kompletne wychylne o 180°
- oznakowanie „Hydrant” zgodnie z normą PN-EN ISO 7010:2012
- Wąż tłoczny półsztywny nawinięty na bęben Ø25mm wg PN-EN 694 – długości w części graficznej.

Wydajność nominalna hydrantu „25” wynosi 1,0 dm³/s, przy ciśnieniu 0,20 MPa uwzględniając równoległą pracę dwóch sąsiednich hydrantów

Zawory hydrantowe (w szafkach) należy umieścić na wysokości 1,35m nad posadzką.

1.3.2. Oznakowanie

Hydranty powinny być oznakowane w sposób pozwalający na ich szybkie odnalezienie. Oznakowanie powinno być umieszczone w odległości ok. 5m od hydrantu i powinno być widoczne. Oznakowanie miejsca montażu hydrantów powinno odpowiadać wymaganiom zawartym w PN-EN ISO 7010:2012.

1.4. Rurociągi

Instalację rurową można wykonać w sposób tradycyjny z wykorzystaniem połączeń gwintowanych i rur stalowych ocynkowanych lub rur miedzianych ocynkowanymi z systemami zaciskowymi dopuszczonymi do stosowania w instalacjach pożarowych.

W przypadku systemu z połączeniami gwintowanymi (tradycyjna) instalację wody przeciwpożarowej projektuje się wybudować z rur stalowych ocynkowanych, średnich wg PN-H-74200:1998P, łączonych za pomocą łączników z żeliwa ciągliwego pocynkowanych.

W przypadku systemu z połączeniami zaciskowymi instalacja rurowa wody pożarowej projektuje się z rur stalowych obustronnie ocynkowanych z kształtkami zaciskowymi doszczelnianymi o-ringiem wykonanego z odpornego na wysoką temperaturę oraz trójpunktowym profilem zacisku „M”. System musi posiadać aprobaty do zastosowania w systemach mokrych wody pożarowej np.: system KAN-therm Steel Sprinkler.

Rurociągi prowadzić zgodnie z częścią graficzną: natynkowo i podtynkowo. Podejścia do hydrantów prowadzić natynkowo i podtynkowo.

Rurociąg zasilający musi posiadać zawory (zasuwki) zapewniające możliwość odłączenia części przewodów zasilających, które znajdują się między pionami zasilającymi hydranty.

Na końcu każdego pionu w celu okresowego płukania instalacji w górnej części zamontować zawór odcinający DN15 oraz przewód DN15 podłączony podposadzkowo do spłuczki – odcięcie gałzki realizowane również zaworem elektromagnetycznym.

Mocowanie przewodów na podporach ślizgowych wg KESC-77/66.1 oraz przy użyciu uchwyty do rur wg BN-69/8864-03 z wkładką tłumiącą z gumy. Przepusty instalacyjne przewodów rurowych w ścianach lub stropie oddzielenia przeciwpożarowego będą wykonane w klasie odporności ogniowej danej przegrody. Należy je zabezpieczyć np. osłonami ogniochronnymi.

Przejścia przewodów przez ściany i stropy należy prowadzić w tulejach ochronnych. Mają one nieco większe średnice niż rury i są dłuższe od grubości ścian o 2 cm. Przestrzeń między tuleją a przewodem wypełnić materiałem elastycznym. W tych miejscach nie należy łączyć rur. Przejścia przewodów przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego wykonać jako szczelne o odporności ogniowej równej odporności oddzielenia pożarowego poprzez zastosowanie kaset ognioochronnych o odpowiedniej odporności ogniowej.

1.5. Opomiarowanie i zawór pierwszeństwa

Instalacja hydrantowa będzie wodomierzem głównym na przyłączy wodociągowym.

Na instalacji wody bytowej (dwie odrębne nitki) zainstalowany zostanie zawór pierwszeństwa. Zadaniem zaworu pierwszeństwa jest odcięcie dopływu wody do instalacji bytowo – gospodarczej, jeżeli ciśnienie za zaworem spadnie poniżej wymaganego przez instalację hydrantową.

Zaprojektowano elektromagnetyczny zawór pierwszeństwa dn 25 NC (normalnie zamknięty w przypadku braku zasilania elektrycznego) współpracujący z presostatem monitorującym ciśnienie w instalacji hydrantowej z cewką pracującą na napięcie bezpieczne 12V. Presostat zostanie zainstalowany odnóże zasilające hydranty. Spadek ciśnienia poniżej nastawy presostatu powoduje odcięcie odnogi bytowej instalacji. Uszkodzenie presostatu, przewodów zasilających lub cewki powoduje automatycznie odcięcie zaworu i skierowanie 100% wody na instalację hydrantową.

W celu zapewnienia dostawy wody dla celów bytowo gospodarczych w przypadku braku zasilania elektrycznego w sieci, zasilanie układu odcinania zapewnić przez UPS.

Przykładowy zawór: DN25 EV220B NC firmy Danfoss

Przykładowy presostat: BCP3 firmy Danfoss

1.6. Próby instalacji hydrantowej wewnętrznej.

Po wykonaniu, instalację należy przepłukać i poddać testowi hydraulicznemu przez czas 2 godzin przy ciśnieniu 1,5 x ciśnienie robocze lecz nie mniejszym niż 0,9 MPa.

Żadne przecieki nie są dopuszczalne. Test należy przeprowadzić w obecności Użytkownika. Na podstawie wyników testu należy sporządzić protokół, który powinien być podpisany przez Użytkownika i wykonawcę.

1.7. Ochrona przed stagnacją wody.

Celem ochrony wody bytowej budynku przed wodą w instalacji ppoż. projektuje się doprowadzenie końcówek pionów do płuczek zbiornikowych zlokalizowanych na II piętrze budynku.

Na odejściu do płuczek należy zabudować zawór elektromagnetyczny normalnie zamknięty zasilany bezpiecznym napięciem 12V z instalacji elektrycznej budynku - odcięcie wody na spłuczki zbiornikowe w przypadku wyłączenia napięcia w budynku wyłącznikiem ppoż. Sterowanie zaworem poprzez presostat ciśnienia z nastawą 3,5bar.

1.8. Obliczenia instalacji hydrantów.

Wymagany przepływ u źródła

Hydrant 25		2 szt
Przepływ maksymalny	2,00 dm³/s	7,20 m³/h
Czas pracy instalacji		1,00 h
Dopływ wody		3,60 m ³ /h
Ciśnienie wody (pompownia)		4,00 bary
Współczynnik lepkości wody		0,000001516 m ² /s
Gęstość wody		999,99 kg/m ³

Straty instalacja budynku

Oznaczenie odcinka			Długość w rozwinięciu START-STOP [m]	rzędna START [m]	zmiana wysokości - w dół + w górę [m]	rzędna STOP [m]
Oznaczenie odcinka	Rura	przepływ [dm ³ /s]	Długość w rozwinięciu START-STOP [m]	rzędna START [m]	zmiana wysokości [m] „-” w dół „+” w górę	rzędna STOP [m]
wodom.-węz1	48,3x3,25 (St) /dn40, 1 1/2"/	2,00	6,50	+0,00	+2,00	+2,00
węz1-węz2	42,4x3,25 (St) /dn32, 1 1/4"/	1,00	5,50	+2,00	-2,00	+0,00
węz2-Hydrant_2	48,3x3,25 (St) /dn40, 1 1/2"/	2,00	2,50	+0,00	+2,00	+2,00
węz2-Hydrant_3	42,4x3,25 (St) /dn32, 1 1/4"/	1,00	3,50	+0,00	+3,00	+3,00
węz1-węz3	48,3x3,25 (St) /dn40, 1 1/2"/	2,00	1,00	+2,00	+0,00	+2,00
węz3-Hydrant_1	42,4x3,25 (St) /dn32, 1 1/4"/	1,00	1,50	+2,00	-1,50	+0,50
węz3-węz4	48,3x3,25 (St) /dn40, 1 1/2"/	2,00	36,00	+2,00	+4,00	+6,00
węz4-Hydrant_4	42,4x3,25 (St) /dn32, 1 1/4"/	1,00	1,50	+6,00	-1,50	+4,50
węz4-Hydrant_5	42,4x3,25 (St) /dn32, 1 1/4"/	1,00	4,50	+6,00	+2,00	+8,00

Maksymalna-
strata 0,77

Wymagane ciśnienie na przyłączy

Hydrant	2,00 bar
Instalacja	0,77 bar
Wymagane ciśnienie	2,77 bar
Jest	4,00 bar

2. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Przepusty instalacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z § 234 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie tj.:

- 1) przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów. Dopuszcza się nie instalowanie przepustów, o których mowa w ust. 1, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych. Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, niewymienionych wyżej, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) tych elementów.
- 2) przejścia przewodów przez przegrody pożarowe instalacji projektowanych instalacji zostaną zabezpieczone systemowymi przejściami ogniochronnymi. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń.

3. WARUNKI PODDAWANIA PRZEGLĄDOM TECHNICZNYM I CZYNNOŚCIOM KONSERWACYJNYM URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

3.1. Instalacja hydrantów wewnętrznych

Instalacja hydrantów wewnętrznych powinna być poddawana przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym, zgodnie z zasadami i w sposób określony w Polskich Normach, dokumentacji techniczno – ruchowej oraz w instrukcjach obsługi, opracowanych przez producentów. Przeglądy te powinny być prowadzone w okresach ustalonych 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.

COROCZNE PRZEGLĄDY I KONSERWACJE

Przeglądy i konserwacja powinny być przeprowadzane przez osobę kompetentną, czyli osobę z niezbędnym przeszkoleniem i doświadczeniem, która ma dostęp do wymaganych narzędzi, wyposażenia i informacji, instrukcji i wiedzy o procedurach zalecanych przez producentów, zdolną do wykonania konserwacji i napraw zgodnie z Polską Normą.

Hydrant powinien być poddany ciśnieniu. Należy sprawdzić czy:

- urządzenia nie są zastawione lub uszkodzone, elementy nie są skorodowane, nie ma przecieków

- instrukcja obsługi jest czysta i czytelna
- miejsce umieszczenia jest wyraźnie oznakowane
- mocowania do ściany są odpowiednie, nie są obruszone i trzymają pewnie
- wypływ wody jest równomierny i dostateczny (wskazane jest użycie miernika przepływu oraz miernika ciśnienia)
- miernik ciśnienia (jeżeli jest zastosowany) pracuje prawidłowo i w swoim zakresie pomiarowym
- wąż na całej długości nie wykazuje uszkodzeń, zniekształceń, zużycia czy pęknięć.

Jeżeli wąż wykazuje jakieś uszkodzenia powinien być wymieniony na nowy lub poddany próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze.

- zaciski lub taśmowanie węża są prawidłowe i właściwie zaciśnięte
- bęben węża obraca się lekko w obu kierunkach
- dla bębnow z wychylnym zwijadłem obraca się łatwo i czy bęben wychyla się o 180o,
- przy bębnach ręcznych sprawdzić czy zawór odcinający jest właściwego typu i czy działa łatwo i prawidłowo,
- przy bębnach automatycznych sprawdzić pracę zaworu automatycznego oraz sprawdzić właściwą pracę serwisowego zaworu odcinającego
- sprawdzić stan przewodów zasilających w wodę (rurociągów), szczególną uwagę zwrócić na odcinki elastyczne czy nie wykazują oznak zużycia lub zniszczenia
- jeżeli hydrant wyposażony jest w szafkę, czy nie nosi oznak uszkodzenia i czy drzwiczki łatwo się otwierają
- sprawdzić, czy prądownica jest właściwego typu i czy prawidłowo pracuje
- sprawdzić pracę prowadnic węża, upewnić się, że są właściwie i pewnie zamocowane
- pozostawić hydranty i instalację w stanie gotowym do natychmiastowego użycia. Jeżeli konieczne są poważniejsze naprawy zawór hydrantowy lub hydrant powinien być oznakowany "NIECZYNNY" i kompetentna osoba powinna powiadomić o tym użytkownika/właściciela.

OKRESOWE PRZEGLĄDY I KONSERWACJE INSTALACJI

Co 5 lat wszystkie węże i hydranty powinny być poddane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze instalacji zgodnie z EN 671-1 i EN 671-2.

DOKUMENTOWANIE PRZEGLĄDÓW I KONSERWACJI

Po przeglądzie i przeprowadzeniu niezbędnych prac konserwacyjnych hydranty i instalacja powinny być przez kompetentne osoby oznakowane "SPRAWDZONE". Osoby odpowiedzialne powinny przechowywać zapisy o wszystkich przeglądach instalacji. Zapis taki powinien zawierać:

- datę (miesiąc i rok) przeglądu i testów
- zapis wyników testów
- wykaz i datę zainstalowania części zamiennych
- wykaz dodatkowych testów, jeśli jest to wymagane
- data (miesiąc i rok) następnego przeglądu i testów
- wykaz wszystkich hydrantów i zaworów hydrantowych

ZABEZPIECZENIE PRZECIWPÓŻAROWE W CZASIE KONTROLI I KONSERWACJI

Ponieważ przegląd i konserwacja mogą okresowo zmniejszyć efektywność zabezpieczenia przeciwpożarowego należy:

- zależnie od przewidywanego zagrożenia pożarowego, tylko określona liczba (ograniczona część) hydrantów powinna podlegać równocześnie remontowi na danej powierzchni
- należy zapewnić dodatkowe (zastępcze) przedsięwzięcia zabezpieczające oraz przeprowadzić dodatkowy instruktaż na czas remontu oraz na okres braku zasilania w wodę.

USUWANIE USTEREK

Do naprawy instalacji można używać tylko części zamienne (np. węże, prądownice, zawory) posiadające stosowne aprobaty i dopuszczenia pochodzące od dostawcy urządzenia.

Uwaga: Podstawą jest usunięcie wszystkich stwierdzonych usterek niezwłocznie, tak by instalacja gaśnicza jak najszybciej była we właściwym stanie.

ETYKIETKI KONTROLI I KONSERWACJI

Konserwacja i przegląd powinny być zapisane na wywieszce (naklejce), która nie może zakrywać żadnych oznaczeń producenta.

Na wywieszce (naklejce) należy umieścić:

- 1) słowo "SPRAWDZONE"
- 2) nazwę i adres dostawcy urządzenia
- 3) jednoznaczna identyfikacja osoby kompetentnej (konserwatora)
- 4) datę (miesiąc i rok) przeprowadzenia konserwacji

4. SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ OKREŚLONYCH W ART. 5 UST. 1 USTAWY PRAWO BUDOWLANE

4.1. Spełnienie podstawowych wymagań dotyczących obiektów budowlanych określonych w załączniku I do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG, dotyczących:

4.1.1. *Nośności i stateczności konstrukcji.*

Zastosowane rozwiązania projektowe dotyczące konstrukcji obiektu gwarantują bezpieczeństwo zarówno użytkowników budynku, jak i osób trzecich. Zastosowani materiały dopuszczone do obrotu na terenie UE o właściwościach, w tym konstrukcyjnych, deklarowanych przez producenta.

4.1.2. *Bezpieczeństwa pożarowego.*

Na etapie prac projektowych uwzględniono problematykę związaną z bezpieczeństwem pożarowym obiektu oraz zaprojektowano rozwiązania pozwalające zapewnić bezpieczeństwo pożarowe projektowanych rozwiązań. Szczegóły techniczne ujęte w projekcie technicznym.

4.1.3. *Higieny, zdrowia i środowiska.*

Materiały i wyroby zastosowane w projekcie są dopuszczone do zastosowania w budownictwie. W projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów oraz technologii, które zapewniają nie przekroczenie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez grunt, materiały, stałe wyposażenie oraz powstających w trakcie użytkowania zgodnego z przeznaczeniem.

Zaprojektowane rozwiązania instalacyjne umożliwiają utrzymania ich należytej higieny, a w przypadku instalacji wodociągowych zapewniając utrzymania właściwej

jakości wody bytowej oraz mogą mieć kontakt z wodą zdatną do picia (posiadają atesty PZH).

4.1.4. Bezpieczeństwa użytkowania i dostępności obiektów.

Elementy instalacji zostały zaprojektowane z elementów bezpiecznych dla użytkownika. Uwzględniono ochronę przed poparzeniem, możliwość dezynfekcji i utrzymania w czystości elementów końcowych instalacji.

4.1.5. Ochrony przed hałasem.

Rozwiązania projektowe uwzględniają możliwość generowania hałasu przez instalację oraz uwzględniają rozwiązania celem ich tłumienia.

4.1.6. Oszczędności energii i izolacyjności cieplnej.

Wszystkie elementy instalacji transportujące czynnik ciepły lub zimny posiadają izolację ciepła zgodną z wymaganiami prawnymi.

Instalacje umożliwiają indywidualną regulację parametrów co przekłada się na oszczędność energii.

4.1.7. Zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych.

Projektowane instalacje zostały zaprojektowane w sposób optymalny, minimalizujący jej przewymiarowanie. Z uwagi na powyższe zostaje zminimalizowana ilość niezbędnych materiałów do wykonania tych instalacji co przekłada się na zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych do ich produkcji.

4.2. Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu

4.2.1. Zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię cieplną i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników

Obiekt posiada możliwość w zaopatrywanie w wodę, energię elektryczną oraz energię cieplną (w tym z paliw) . Szczegółowe rozwiązania projektowanych instalacji w części technicznej projektu dotyczących instalacji wodnej oraz źródła ciepła.

4.2.2. Usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów.

Obiekt posiada możliwość usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów. Szczegółowe rozwiązania projektowanych instalacji w części technicznej projektu.

4.3. Możliwość dostępu do usług telekomunikacyjnych, w szczególności w zakresie szerokopasmowego dostępu do Internetu.

Nie dotyczy przedmiotowego zakresu projektu.

4.4. Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego.

Rozwiązania projektowe zapewniają możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego obiektu. Do obowiązku użytkownika i zarządcy obiektów należy utrzymanie właściwego stanu technicznego obiektów, po przekazaniu ich do użytkownika, przeprowadzanie odpowiednich przeglądów, ocen oraz bieżących remontów, wymaganych przez prawo.

4.5. Niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r, w tym osoby starsze

Elementy końcowe instalacji (kurki z wodą, grzejniki itp.) umożliwiają montaż wyposażenia dostosowanego do potrzeb osób niepełnosprawnych oraz starszych, przy czym ich montaż/wymiana może nastąpić w terminie późniejszym (po oddanie budynku do użytkowania). Projektowane rozwiązania nie stanowią barier dla osób niepełnosprawnych lub starszych.

4.6. Minimalny udział lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osób starszych w ogólnej liczbie lokali mieszkalnych w budynku wielorodzinnym.

Nie dotyczy przedmiotowego zakresu projektu.

4.7. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy.

Nie dotyczy przedmiotowego zakresu projektu – projektowane rozwiązania projektowe nie mają wpływu na powyższe.

4.8. Ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej.

Nie dotyczy przedmiotowego zakresu projektu.

4.9. Ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską.

Nie dotyczy przedmiotowego zakresu projektu – projektowane rozwiązania projektowe nie mają wpływu na powyższe.

4.10. Odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej.

Nie dotyczy przedmiotowego projektu

4.11. Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej.

Przedmiotowe rozwiązanie projektowe nie ograniczają dostępu do drogi publicznej na etapie użytkowania i wykonawstwa.

4.12. Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.

Na etapie realizacji nad powyższym będzie czuwać kierownik budowy, który w zależności od potrzeb przygotowuje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracowanie chronione Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych

----- K O N I E C O P R A C O W A N I A -----

OŚWIADCZENIA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z PRZEPISAMI

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Stosownie do ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane, oświadczam, że przedmiotowy projekt techniczny dla inwestycji:

Przebudowa instalacji hydrantów wewnętrznych dla Szkoły Podstawowej nr 1 im. Króla Kazimierza Wielkiego w Budzowie

Lokalizacja:

Budzów 553, działki nr ewid. 15/2, 14/2, 7742, obręb 0003 Budzów, jedn. ewid. 121503_2 Budzów

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

czerwiec 2025.....
projektant

Szczegółowy zakres uprawnień

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

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane
(tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną
specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września
2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r.
poz. 1278), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłotne, wentylacyjne, gazowe,
wodociągowe i kanalizacyjne.

Zgodnie z § 10 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej
specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie
danej specjalności.



Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Młopolskiej OIB

mgr inż. Tadeusz Sulkowski

inż. Stanisław Chrobak

mgr inż. Maria Duma

Otrzymują:

1. Pan Marcin Jacyszyn
Skawica 707
34-221 Skawica
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



MAP OIB/KK/0054-0719/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz
inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1
pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.),
§ 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki
w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marcin Jan Jacyszyn

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

ur. dnia 06.03.1983 r. w Suchoj Beskidzkiej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0567/PBS/17

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec
organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania
przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Młopolskiej OIB

mgr inż. Tadeusz Sulkowski

inż. Stanisław Chrobak

mgr inż. Maria Duma



.....
.....
.....

Nie wymaga poświadczenia zgodności z oryginałem z uwagi na zapisy art. 34 pkt 3da ustawy Prawo Budowlane



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-4SC-8ZW-PZE *

Pan Marcin Jan Jacyszyn o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0127/18
adres zamieszkania Skawica 707, 34-221 Skawica
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-10 roku przez:
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-9JD-X94-48Z *

Pan Marcin Jan Jacyszyn o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0127/18
adres zamieszkania Skawica 707, 34-221 Skawica
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-24 roku przez:
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.