

**PROJEKT TECHNICZNY
INSTALACJE SANITARNE****NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:****BUDYNEK MAGAZYNOWY****LOKALIZACJA OBIEKTU:***Działka nr ewid. gr. 2810, obr. 0001 Szerzyny, gm. Szerzyny***ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:***Adres obiektu budowlanego: Szerzyny, gm. Szerzyny***INWESTOR:***Gmina Szerzyny, Szerzyny 521, 38-246 Szerzyny***ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ, NAZWISKO, UPR.	PODPIS
Instalacje sanitarne	Projektant	mgr inż. Jan Koń nr upr. PDK/0116/POOS/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Instalacje sanitarne	Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Sokół nr upr. PDK/0006/POOS/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

X 2024 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

1		CZĘŚĆ OPISOWA		
	1	INSTALACJA WODOCIAĞOWA PPOŻ		
2		CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
	ISW -1	RZUT PRZYZIEMIA	INSTALACJA WODOCIAĞOWA	
	ISW- 2	RZUT ANTRESOLI	INSTALACJA WODOCIAĞOWA	
	ISW-3	SCHEMATY	INSTALACJA WODOCIAĞOWA	

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. (Prawo Budowlane, tekst jednolity Dz. U. z 2020r. Poz. 1333 z późniejszymi zmianami z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że Projekt Techniczny dla branży - Instalacje Sanitarne p.t.:

BUDYNEK MAGAZYNOWY

LOKALIZACJA OBIEKTU:

Działka nr ewid. gr. 2810, obr. 0001 Szerzyny, gm. Szerzyny

Został sporządzony zgodnie z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ, NAZWISKO, UPR.	PODPIS
Instalacje sanitarne	Projektant	mgr inż. Jan Koń nr upr. PDK/0116/POOS/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Instalacje sanitarne	Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Sokół nr upr. PDK/0006/POOS/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

X 2024 r.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA GOSPODARCZA

Projektowana instalacja wodociągowa zasilona zostanie z sieci wodociągowej. W tym celu do budynku doprowadzone zostanie przyłącze wodociągowe o średnicy PE PN10 Ø90mm (wg. odrębnego opracowania). Odcinek przyłącza w budynku wyprowadzony ponad posadzkę należy zabezpieczyć obudową ppoż 120min.

Przyłącze zostanie rozdzielone na dwa układy pomiarowe:

1. Układ opomiarowania wody gospodarczej
2. Układ opomiarowania wody przeciwpożarowej

Na układach opomiarowania zaprojektowano:

- zawory odcinające
- zawory antyskażeniowe
- wodomierze (śrubowy DN50 dla instalacji gospodarczej i skrzydełkowy DN15 dla instalacji przeciwpożarowej)
- zestaw priorytetu złożony z elektromagnetycznego zaworu pierwszeństwa oraz presostatu na instalacji przeciwpożarowej

Instalacja wody gospodarczej zaopatrywać będzie zawór czerpalny ze złączką do węża umieszczony w budynku.

Instalację zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych gwintowanych.

2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA PPOŻ

Podstawowymi elementami instalacji przeciwpożarowej będą hydranty 52 z wężami półsztywnymi o długości 20m.

Do hydrantów woda doprowadzona zostanie przewodami niepalnymi i odpornymi na działanie wysokiej temperatury - stalowych ocynkowanych ze szwem, gwintowanych, średnich, wg PN-74/H-74200.

Rurociągi należy izolować termicznie – min. grubość izolacji 6mm; wymagana izolacja z materiału NRO.

Szafki hydrantowe montowane zostaną podtynkowo w sposób umożliwiający łatwy dostęp obsługi (zawór na wys. ok. 1,35m).

Z uwagi na projektowane połączenie instalacji wodociągowej przeciwpożarowej z instalacją wody gospodarczej w celu zapewnienia wymaganego ciśnienia na hydrantach w czasie pożaru, należy na instalacji wody gospodarczej zamontować zawór pierwszeństwa zapobiegający przed niekontrolowanym wypływem wody na instalacji wody bytowej, o średnicy DN20. Zawór w razie spadku ciśnienia poniżej nastawionej wartości w instalacji wodociągowej hydrantowej odetnie dopływ wody w instalacji gospodarczej zapewniając tym samym maksymalną wydajność hydrantów przy wymaganym ciśnieniu.

Opcje sterowania zaworu pierwszeństwa:

- Za pomocą wyłącznika elektrycznego umieszczonego w miejscu do którego istnieje dostęp także w przypadku pożaru budynku
- W przypadku instalacji SAP w budynku - poprzez sygnał sterownika instalacji przeciwpożarowej
- Poprzez presostat mierzący ciśnienie w instalacji hydrantowej (podłączenie zasilania elektrycznego sprzed wyłącznika głównego prądu lub z zasilaniem awaryjnym; zawór NO)

Zaleca się zastosować presostat z „minimum reset” po to żeby skontrolować instalację po akcji gaśniczej.

Zasilanie zaworu pierwszeństwa:

- Z instalacji budynkowej bez awaryjnego zasilania - **proponowane rozwiązanie** (zawór zamknięty NC). Zawór jest cały czas pod napięciem, a w czasie wyłączenia głównego zasilania budynku zawór się zamyka.

- Z instalacji budynkowej z awaryjnym zasilaniem lub z zasilacza przeciwpożarowego z podtrzymaniem akumulatorowym (zawór otwarty NO). Zawór nie jest pod napięciem, a w czasie alarmu ppoż następuje załączenie zasilania.

Wymagania dla zaworu pierwszeństwa:

- należy przeprowadzać okresową kontrolę poprawności działania zaworu, co najmniej przy każdym przeglądzie instalacji p.poż.
- należy zastosować filtr siatkowy przed elektrozaworem
- Presostat zalecamy montować przy pomocy przyłącza tłumiącego, które zabezpiecza mieszek presostatu przed skokami ciśnienia w instalacji.

Przed przystąpieniem do eksploatacji budynku na instalacji przeciwpożarowej należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,0MPa w czasie 20 minut. Należy również sprawdzić normatywny wypływ z zaworów hydrantowych, najbardziej niekorzystnie umiejscowionych, dla hydrantu 52 – wynosi co najmniej 2,5 dm³/s przy ciśnieniu minimum 0,2MPa. Z przeprowadzonych prób w obecności Inspektora nadzoru należy sporządzić protokół.

Eksploatacja instalacji hydrantowej

Hydranty przeciwpożarowe wewnętrzne podlegają okresowej kontroli działania.

Badanie wydajności hydrantów należy przeprowadzać przy dwóch jednocześnie otwartych hydrantach.

Minimalna wydajność jednego hydrantu powinna wynosić 2,5dm³/s.

Minimalne ciśnienie powinno wynosić 0,2 MPa.