

Nazwa jednostki projektowania:		
„IS” Inżynieria Sanitarna Hubert Ratowicz		
Pozostałe dane: e-mail.: hratowicz@wp.pl Tel. kom.: 723 – 319 - 778		Adres jednostki projektowania: ul. Serbska 6/4 73-110 Stargard
PROJEKT TECHNICZNY - WYKONAWCZY		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		
WEWNĘTRZNA INSTALACJA HYDRANTOWA W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZKOŁY OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO W ŚWINOUJŚCIU		
Kategoria obiektu budowlanego: XI		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		INWESTOR
Ul. Piastowska 55, 72-600 ŚWINOUJŚCIE, DZ. NR 388/4 obr. 0006 Świnoujście Identyfikator działki: 326301_1.0006.388/9		GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE, 72-600 ŚWINOUJŚCIE, UL. WOJSKA POLSKIEGO 1/5
ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW BIORĄCYCH UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU		
ZAKRES OPRACOWANIA	OSOBY POSIADAJĄCE UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI	PODPIS
SPECJALNOŚĆ INSTALACJE SANITARNE PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Milejszo <i>Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń uprawnienia bud. nr POM/0284/PWBS/16</i>	
<u>OPRACOWANIE. ZAWIERA:</u>		
OPIS TECHNICZNY KOPIE UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INFORMACJA BIOZ CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
DATA OPRACOWANIA	STARGARD, 12.12.2022r.	

Nazwa jednostki projektowania:			„IS” Inżynieria Sanitarna Hubert Ratowicz
Pozostałe dane: e-mail.: hratowicz@wp.pl Tel. kom.: 723 – 319 – 778		Adres jednostki projektowania: ul. Serbska 6/4 73-110 Stargard	
OŚWIADCZENIE			
Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane(Dz.U. z 2021 r. poz. 2351) z późniejszymi zmianami my niżej podpisani projektanci oświadczamy, że projekt architektoniczno-budowlany			
WEWNĘTRZNA INSTALACJA HYDRANTOWA W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZKOŁY OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO W ŚWINOUJŚCIU został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		INWESTOR	
Ul. Piastowska 55, 72-600 ŚWINOUJŚCIE, DZ. NR 388/4 obr. 0006 Świnoujście Identyfikator działki: 326301_1.0006.388/9		GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE, 72-600 ŚWINOUJŚCIE, UL. WOJSKA POLSKIEGO 1/5	
ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW BIORĄCYCH UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU			
ZAKRES OPRACOWANIA	OSOBY POSIADAJĄCE UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI	PODPIS	
SPECJALNOŚĆ INSTALACJE SANITARNE PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Milejszo <i>Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń uprawnienia bud. nr POM/0284/PWBS/16</i>		
DATA OPRACOWANIA	STARGARD, 12.12.2022r.		

SPIS ZAWARTOŚCI

1.	DANE OGÓLNE	5
1.1	Inwestor.....	5
1.2	Lokalizacja.....	5
1.3	Podstawa opracowania	5
2.	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:.....	5
3.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	5
4.	OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ	5
4.1	Stan istniejący	5
4.2	Opis projektowanych rozwiązań – wewnętrzna instalacja hydrantowa.....	6
5.	WYTYCZNE BUDOWLANE I ROBOTY TOWARZYSZĄCE	9
6.	UWAGI KOŃCOWE.....	9
7.	INFORMACJA BIOZ	10
8.	KOPIE UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY, ZAŁĄCZNIKI.....	12
9.	ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	16

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rys	Nazwa rysunku	Skala:
S1	Rzut piwnicy. Instalacja hydrantowa	1:100
S2	Rzut parteru. Instalacja hydrantowa	1:100
S3	Rzut 1 piętra. Instalacja hydrantowa	1:100
S4	Rzut 2 piętra. Instalacja hydrantowa	1:100
S5	Rzut poddasza. Instalacja hydrantowa	1:100
S6	Aksonometria instalacji hydrantowej	1:100
S7	Schemat hydrantu DN25 - wykonanie wewnętrzne	1:---
S8	Schemat montażu hydrantu wewnętrznego	1:---

KOPIE UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY, ZAŁĄCZNIKI

ZAŁĄCZNIK 1	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta do projektowania bez ograniczeń	Str.10
ZAŁĄCZNIK 2	Kopia zaświadczenia projektanta o przynależności do izby	Str.12
ZAŁĄCZNIK 3	Kopia decyzji Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Świnoujściu	Str.13

1. DANE OGÓLNE

1.1 Inwestor

**GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE, 72-600 ŚWINOUJŚCIE,
UL. WOJSKA POLSKIEGO 1/5**

1.2 Lokalizacja

Ul. Piastowska 55, 72-600 ŚWINOUJŚCIE, DZ. NR 388/4 obr. 0006 Świnoujście
Identyfikator działki: 326301_1.0006.388/9

1.3 Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Wizja lokalna
- Obowiązujące przepisy i normy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065 z późn. zm)
- Prawo Budowlane (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719 z późn. zm),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124, poz. 1030 z późn. zm),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2021 poz. 1722 z późn. zm).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839 z późn. zm)
- Obowiązujące normy branżowe;
- Inwentaryzacja budowlana uproszczona;

2. KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XI.

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

- Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny (wykonawczy) wewnętrznej instalacji hydrantowej wraz z hydrantami wewnętrznymi DN25 oraz zaworem pierwszeństwa dla budynku Szkoły Ośrodka Szkolno-Wychowawczego zlokalizowanego na terenie dz. nr 388/4 przy ul. Piastowskiej 55 w Świnoujściu.

Zakres projektu:

- Wewnętrzna instalacja hydrantowa

4. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

4.1 Stan istniejący

Budynek zasilany jest w wodę z istniejącego przyłącza wodociągowego – zainwentaryzowano główną instalację wodociągową w piwnicy budynku o średnicy DN65 wykonaną z rur stalowych ocynkowanych. Za wejściem do budynku instalacja wykonana z rur PP zgrzewanych. Rozprowadzenie przewodów głównych następuje w piwnicy oraz w istniejącym kanale technicznym.

4.2 Opis projektowanych rozwiązań – wewnętrzna instalacja hydrantowa

Budynek powinien być wyposażony w hydranty DN25 z węzłem półsztywnym obejmujące swoim zasięgiem całość strefy zgodnie z Decyzją Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Świnoujściu.

Zaprojektowano zasilanie instalacji hydrantowej z istniejącego przyłącza wodociągowego DN65 – wejście przyłącza wodociągowego z przyłącza następuje w piwnicy.

Na istniejącym rurociągu głównym należy zamontować zawór odcinający DN65, następnie zamontować trójnik DN65/DN50 zapewniając rozjęście na instalację wody bytowej i instalację hydrantową. Na przewodzie zasilającym instalację hydrantową należy zamontować zawór odcinający DN65, zawór antyskażeniowy typ EA DN65, zawór odcinający DN65. Na odejściu na instalację bytową należy zamontować zawór odcinający DN50, zawór antyskażeniowy typ EA DN50, zawór odcinający DN50, zawór pierwszeństwa DN50 oraz zawór odcinający DN50, a następnie włączyć istniejącą instalację wody bytowej. W przypadku pożaru i ewentualnego uszkodzenia instalacji wodociągowej bytowo-gospodarczej zawór automatycznie się zamyka zapewniając wymaganą ilość wody w instalacji przeciwpożarowej.

Projektowana instalacja hydrantowa będzie instalacją nawodnioną i stanowić będzie oddzielną instalację.

Instalację hydrantową należy prowadzić pod stropem piwnicy, następnie w istniejących kanałach technicznych jak pokazano w części graficznej. Z istniejących kanałów technicznych prowadzić instalację pod strop parteru i rozprowadzić do poszczególnych pionów hydrantowych oraz projektowanych hydrantów wewnętrznych.

Piony prowadzone po wierzchu ścian należy obudować płytą karton-gipsową 2xGKF gr. 12,5mm na ruszcie stalowym zgodnie ze schematem montażowym w części graficznej.

Instalację prowadzoną pod stropem parteru oraz poddasza obudować płytą karton-gipsową 2xGKF gr. 12,5mm na ruszcie stalowym zgodnie ze schematem montażowym w części graficznej.

W miejscach, gdzie grubość ściany pozwala na wykonanie bruzd ściennych pionu prowadzić w bruzdach.

W ścianach o grubości pozwalającej na wykucie wnęki pod hydrant wnękowy – należy wykonać odpowiednią wnękę hydrantową i obsadzić w niej hydrant wewnętrzny DN25 w wykonaniu wnękowym.

Dla hydrantu wewnętrznego na poddaszu zasilanego z pionu WH3 należy wykonać wnękę hydrantową – obudowę z płyt karton-gips 2xGKF gr. 12,5mm na ruszcie stalowym zgodnie ze schematem montażowym w części graficznej. Hydrant posadzić dodatkowo na podporze dedykowanej przez producenta hydrantu.

Projektowana instalacja hydrantowa wykonana będzie w układzie obwodowym z dwustronnym zasilaniem. Przewody instalacji hydrantowej wykonane zostaną z rur stalowych podwójnie ocynkowanych łączonych przez gwintowanie.

Instalacja będzie wyposażona w armaturę odcinającą remontową pozwalającą na odcięcie niezależnych zasileń instalacji.

Przewody izolować otuliną termoizolacyjną nierozprzestrzeniającą ognia zabezpieczoną przeciwwilgociowo z zewnątrz powłoką z folii polietylenowej. Minimalna grubość izolacji 9mm. Maksymalne ciśnienie robocze w instalacji wodociągowej przeciwpożarowej nie powinno przekraczać 1,2 MPa.

Projektowana instalacja hydrantowa będzie instalacją nawodnioną i stanowić będzie oddzielną instalację.

Przewody instalacji hydrantowej wykonane zostaną z rur stalowych podwójnie ocynkowanych.

Zaprojektowano hydranty DN25 PN-EN671-1 [W-25/20G] z węzłem półsztywnym długości 30m umieszczone w szafkach hydrantowych wnękowych. Lokalizacja hydrantów zapewni pełny zasięg gaszenia pożaru w obrębie wydzielonej strefy pożarowej. Zawory hydrantów należy umieszczać na wysokości 1,35m nad podłogą.

Przejęcia przez ściany i stropy należy wykonać w tulejach ochronnych, na granicy stref pożarowych przebicia wypełnić zaprawą ogniochronną posiadającą Aprobatę Techniczną ITB AT-15-5730/2003.

Warunki wykonania i odbioru instalacji przeciwpożarowej

Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami,

Całość robót wykonać zgodnie z wymaganiami technicznymi COBRTI Instal „Wymagania techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” – Zeszyt 7 oraz zasadami bhp.

Wszystkie użyte materiały muszą posiadać aktualne atesty, aprobaty i dopuszczenia.

Obliczenia instalacji przeciwpożarowej

Zapotrzebowanie wody na cele przeciwpożarowe przy założeniu dwóch czynnych hydrantów:

$$q_{\text{poż}} = 2 \times 1 \text{ dm}^3/\text{s} = 2 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Wyniki ogólne

Ilość źródeł	1
Ilość podgrzewaczy	0
Ilość odbiorników ZW i CW	8
Ilość działek ZW i CW w tym	27
Ilość działek wody zimnej	27

Ilość	0
działek wody	
cieplej	
Ilość obiegów	0
cyrkulacyjnych	
Ilość działek	0
cyrkulacyjnych	
Całkowita	71,3 m
długość	
rurociągów	
w tym ZW	71,3 m
w tym CW	0,0 m
w tym	0,0 m
cyrkulacyjnych	
Całkowita	97,9 dm³
pojemność	
rurociągów	
w tym ZW	97,9 dm³
w tym CW	0,0 dm³
w tym	0,0 dm³
cyrkulacyjnych	
Norma	PN-92/B-01706
obliczeń	
wodociągu	

Źródła wody

Źródło: bez nazwy

Rzędna źródła: 2,9 m

Rodzaj budynku: Dom towarowy

Nazwa	Zimna woda
Ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła [kPa]	284,3
Temperatura wody [°C]	10
Przepływ w źródle [dm ³ /s]	2

4.2.1 Izolacja termiczna

Należy zaizolować termicznie przewody otulinami z pianki PE.

Do izolowania instalacji ze względu na obniżenie temperatury przesyłanej wody wykorzystać otulinę o grubościach: 9 mm– dla przewodów wody zimnej.

4.2.2 Próba szczelności instalacji wodociągowych

Próbie wstępnej przeprowadzić na ciśnienie 1,5 raza większe od roboczego, lecz nie mniej niż 10 bar. Maksymalne ciśnienie robocze wynosi 6 bar. Ustawić ciśnienie próby i po 10 min. odtworzyć je. Po kolejnych 10 min. czynność powtarzamy. Próba trwa 30 min. W czasie następnych 30 min po zakończeniu próby wstępnej ciśnienie nie może spaść więcej niż o ok. 0,6 bara. W instalacji nie mogą występować żadne przecieki. Próbie wstępnej przeprowadzić dwukrotnie w odstępie 10 min.

Co najmniej trzy godziny przed i podczas badania, temperatura otoczenia powinna być taka stała (+/- 3 stopnie). Czas trwania obserwacji instalacji po podniesieniu ciśnienia w instalacji do wartości ciśnienia próbnego – 30 minut. Warunkiem uznania wyników badania za pozytywne jest brak przecieków i roszczenia, ponadto ciśnienie na manometrze nie spadnie więcej niż 2%. Z przeprowadzonych badań należy sporządzić protokół. Po zakończonym z wynikiem pozytywnym badaniu szczelności wodą zimną, instalację należy poddać, przy ciśnieniu roboczym, badaniu szczelności wodą ciepłą o temperaturze 60 st. C. Całość wykonać zgodnie z odpowiednimi normami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych”. Po uzyskaniu pozytywnych protokołów: płukania oraz próby szczelności, wykonawca obowiązany jest zlecić PSSE wykonanie badania wody. W przypadku zalecenia przez „Sanepid” konieczności wykonania dezynfekcji instalacji, koszt tej czynności oraz ponownego badania wody, a aż do uzyskania pozytywnej opinii, obciążą wykonawcę robót.

4.2.3 Wytyczne montażowe, armatura

Wykonanie instalacji przeciwpożarowej nawodnionej w budynku polegać będzie na:

- wykonaniu instalacji wodociągowej przewodami z rur stalowych ocynkowanych łączonych na gwint,
- podłączeniu projektowanej instalacji p.poż. do wewnętrznej instalacji w pomieszczeniu kuchni 1,
- montaż zaworów,
- montaż szafek hydrantowych z osprzętem (wąż pólstywny + prądownica). Hydranty wewnętrzne 25 w węźem pólstywnym o długości odcinka 30 m w ilości 8 sztuk będą rozmieszczone według części graficznej opracowania. Instalację przeciwpożarową z hydrantami DN 25 przewiduje się wykonać z rur stalowych ocynkowanych łączonych na gwint z uszczelnieniem wosem konopi czesany i pastą uszczelniającą, mocowanych do ścian uchwytyami w odstępach co 3,0 m. Wszelkie rurociągi i przewody przechodzące przez ściany i stropy nie będące przegrodami ogniowymi, poza ściankami z płyt gipsowo-kartonowych, winny być od nich odizolowane za pomocą osłon sztywnych z rur stalowych odpowiedniej średnicy oraz uszczelnione masą; w miejscu połączeń należy wykonać poprawki malarskie. Rurociągi instalacji hydrantowej należy wykonać z rur stalowych wg PN/H - 74200 typ średni ocynkowanych. Rurociągi należy układać ze spadkiem umożliwiającym odwodnienie głównych przewodów oraz odpowietrzenie. Spadki należy stosować w zakresie 0,3%-0,5%. Podwieszenia rurociągów wykonać ze stali wg typowych rozwiązań firmy HILTI lub innych firm posiadających odpowiednie atesty, Certyfikaty zgodności CNBOP lub znak CE. Instalację należy podłączyć do szyny uziemiającej. Zachować należy minimalne odległości otuliny od przegród budowlanych, nie przekraczać odchylenia maksymalnego 1-1,5cm dla pionów ciepłej wody. Przewody prowadzić poniżej instalacji gazu i elektrycznych. Stosować systemowe wsporniki i obejmy montażowe do odpowiednich rodzajów przewodów tak, aby nie powodowały uszkodzenia przewodów. Jako armaturę odcinającą należy stosować zawory kulowe gwintowane dopuszczone do stosowania dla instalacji wodociągowych PN 1,0MPa.

4.2.4 Wytyczne przejść przez przegrody budowlane

W miejscach przejść przewodów przez przegrody (strop lub ścianę) nie wolno wykonywać połączeń rur. Przejścia przewodów przez przegrody należy wykonywać w stalowych tulejach ochronnych o średnicy większej o dwie dymensje od rury przewodowej i o długości większej od grubości przegrody o 2cm - przestrzeń pomiędzy zewnętrzną ścianą przewodu, a tuleją ochronną należy wypełnić szczeliwem, zapewniającym możliwość osiowego ruchu przewodu. Instalacje techniczne, w szczególności rury przechodzą wielokrotnie przez przegrody będące oddzieleniami przeciwpożarowymi. Przejścia te – zwane również przepustami – podobnie jak przegrody, w których występują, spełniać muszą kryteria szczelności i izolacyjności ogniowej. Przepusty ppoż. należy stosować przy przejściach przez strefy oddzielenia przeciwpożarowego w klasie odporności ogniowej przegrody, gdy otwór dla tego przejścia przekracza 0,04m. Przejścia instalacji przez ściany i stropy oddzieleni ogniowych zabezpieczyć w klasie odporności ogniowej przegrody (masą ogniochronną-uszczelnia przejścia rur metalowych przez stropy i ściany).

4.2.5 Przeglądy techniczne i konserwacja

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719 z 2010 r.) urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice powinny być poddawane przeglądowi technicznemu i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, w odnośnej dokumentacji techniczno-ruchowej oraz instrukcjach obsługi. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz roku. Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy powinna wynosić:

- dla hydrantu dn25 – 1,0 dm³ /s,. Ciśnienie na zaworze odcinającym hydrantu wewnętrznego powinno zapewniać wydajność określoną dla danego rodzaju hydrantu wewnętrznego, z uwzględnieniem zastosowanej średnicy dyszy prądownicy, i być nie niższe niż 0,2MPa. Zgodnie z Normą PN-EN 671-3 Stałe urządzenia gaśnicze – Hydranty wewnętrzne, przeglądy i konserwacje muszą być przeprowadzane przez osobę kompetentną tj. osobę z niezbędnym przeszkoleniem i doświadczeniem, która ma dostęp do wymaganych narzędzi, wyposażenia i informacji, instrukcji i wiedzy o specjalnych procedurach zalecanych przez producentów, zdolna do wykonania konserwacji i napraw zgodnie z normą PN-EN 671-3.

Zakres wykonywanych czynności w ramach usługi konserwacji:

- a) Sprawdzenie stanu technicznego i funkcjonowania poszczególnych elementów hydrantu (szafa hydrantowej, zaworu hydrantowego, zwiądła, łącznika, węża hydrantowego, prądownicy, itp.) oraz zestawu hydroforowego,
- b) Sprawdzenie stanu przewodów rurowych zasilających w wodę,
- c) Dokonanie pomiaru wydajności poboru wody i ciśnienia za pomocą zestawu pomiarowego z dokładnością 0,5% zakresu pomiarowego,
- d) Opróżnienie węża hydrantowego z wody za pomocą sprężarki powietrza i jego osuszenie za pomocą wentylatora,
- e) Pozostawienie hydrantu wewnętrznego w stanie gotowym do natychmiastowego użycia,
- f) Oznakowanie hydrantu po przeglądzie. Sprawdzony hydrant oznaczony jest etykietą z napisem „SPRAWDZONY” wraz z datą przeglądu, datą następnego przeglądu oraz imienną pieczęcią konserwatora. Jeżeli konieczne są poważniejsze naprawy, hydrant powinien być oznakowany „USZKODZONY” i kompetentna osoba powinna powiadomić o tym użytkownika/właściciela,
- g) Okresowy przegląd i konserwacja węży: co 5 lat węże powinny być poddane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze instalacji (1,2MPa), zgodnie z normą PN-EN 671-3.

Dokumentowanie przeglądów i konserwacji: Każde badanie hydrantu zakończone jest protokołem przeglądu/konserwacji hydrantu wewnętrznego. Protokół taki zawiera:

- datę (miesiąc i rok) przeglądu i testu,
- wyniki testów,
- wykaz i datę zainstalowanych części zamiennych,
- dodatkowe testy do wykonania, jeśli są wymagane,

• datę (miesiąc i rok) następnego przeglądu i testów. Protokoły z przeglądów z w/w zapisami przekazywane są osobom odpowiedzialnym za stan techniczny budynku.

UWAGA:

W mieszkaniach lokatorzy dokonali remontów i przeróbek instalacji. Różny jest również poziom wykończenia pomieszczeń, w których dokonywane będzie przełączenie projektowanej instalacji do istniejących instalacji mieszkaniowych. Dodatkowe prace na życzenie właściciela lub najemcy lokalu, np.zmiana miejsca włączenia, prace wykończeniowe zostaną sfinansowane przez lokatora.

5. WYTYCZNE BUDOWLANE I ROBOTY TOWARZYSZĄCE

Przed wykonaniem części instalacyjnej należy przygotować i dostosować pomieszczenia budynku pod względem budowlanym zgodnie z wytycznymi budowlanymi i zakresem robót budowlanych. Wykonać niezbędne demontaże oraz wykucia, przekucia, bruzdowania.

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić roboty adaptacyjne i remontowe takie jak: uzupełnienie tynków, szpachlowanie, malowanie tynków ścian i sufitów, zabezpieczenie instalacji przed korozją wewnętrzną.

6. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót należy wykonać zgodnie z: } Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych - Zeszyt 7, Wydawca: COBRTI INSTAL (wyd. I, wrzesień 2003 r.) } "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanomontażowych. Tom II - Instalacje sanitarne i przemysłowe" } Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U. nr 75 poz.690 z 15.06.2002 z późniejszymi zmianami. } Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719 } Zestaw hydrofor

7. INFORMACJA BIOZ

Nazwa jednostki projektowania:		
„IS” Inżynieria Sanitarna Hubert Ratowicz		
Pozostałe dane: e-mail.: hratowicz@wp.pl Tel. kom.: 723 – 319 – 778		Adres jednostki projektowania: ul. Serbska 6/4 73-110 Stargard
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		
WEWNĘTRZNA INSTALACJA HYDRANTOWA W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZKOŁY OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO W ŚWINOUJŚCIU		
Kategoria obiektu budowlanego: XIII – pozostałe budynki mieszkalne		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		INWESTOR
Ul. Piastowska 55, 72-600 ŚWINOUJŚCIE, DZ. NR 388/4 obr. 0006 Świnoujście Identyfikator działki: 326301_1.0006.388/9		GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE, 72-600 ŚWINOUJŚCIE, UL. WOJSKA POLSKIEGO 1/5
ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW BIORĄCYCH UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU		
ZAKRES OPRACOWANIA	OSOBY POSIADAJĄCE UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI	PODPIS
SPECJALNOŚĆ INSTALACJE SANITARNE PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Milejszo <i>Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń uprawnienia bud. nr POM/0284/PWBS/16</i>	
DATA OPRACOWANIA	STARGARD ,12.12.2022r.	

1. Zakres robót i kolejność realizacji:

Zakres robót budowlanych został określony w projekcie budowlanym i obejmuje wewnętrzneinstalacje:

- Hydrantową
- Przewiduje się wykonanie w/w instalacji w następującej kolejności:
- roboty przygotowawcze,
 - roboty montażowe
 - próba szczelności i wytrzymałości,
 - roboty wykończeniowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Prace wykonywane będą wewnątrz budynku.

3. Elementy zagospodarowania działki stanowiące zagrożenie

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bioz (Dz.U.120/3003 poz. 1126 par.6) nie występują elementy zagospodarowania działki stanowiące zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

4. Przewidywane zagrożenia przy realizacji robót

Brak zagrożeń wynikających z prowadzenia prac. Wykonywane prace uważa się za typowe dla tego rodzaju prac. W związku z tym przy zachowaniu zasad bhp ryzyka zagrożeń nie ma.

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, kierownik budowy winien przeszkolić pracowników w zakresie prowadzonych prac oraz bhp.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Kierownik budowy obowiązany jest zapewnić pracownikom wymagany sprzęt i narzędzia, wskazać drogi komunikacyjne dla szybkiej ewakuacji w przypadku awarii lub nieprzewidzianych zagrożeń oraz zapoznać z procedurami bhp. Pracownicy powinni zostać przeszkoleni o numerach telefonów alarmowych, środków ochrony p.poż. itp.

Kierownik budowy winien dopilnować, aby pracownicy zatrudnieni byli wyposażeni w środki ochrony osobistej. Projektowana instalacja nie stwarza ryzyka powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Piotr Milejszo

*Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń
uprawnienia bud. nr POM/0284/PWBS/16*

8. KOPIE UPRAWNIEN I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY, ZAŁĄCZNIKI

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 30 grudnia 2016 r.

-3-

sygn. akt. 346/POM/OKK/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.) oraz § 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) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan Piotr Artur Milejszo
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 16.11.1985 r. w Słupsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0284/PWBS/16

**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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Piotr Artur Milejszo upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 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) uprawnienia niniejsze uprawniają do :


- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


dr inż. Marek Wesółowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski



Otrzymują:

1. Pan Piotr Artur Milejszo
76-200 Słupsk, ul. Malczewskiego 5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
POM-VA3-LTG-8N2 *

Pan Piotr Artur Mięjszo o numerze ewidencyjnym POM/IS/0029/17
adres zamieszkania ul. Malczewskiego 5, 76-200 Słupsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-13 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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

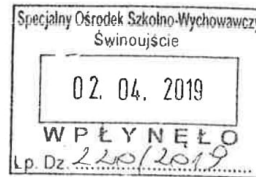




Świnoujście, 29 marca 2019 r.

**Komendant Miejski
Państwowej Straży Pożarnej
w Świnoujściu**

PZ. 5580.6.4.2019



DECYZJA

Na podstawie art. 26 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (Dz. U. z 2018 r., poz. 1313 z późn. zm. – zwanej dalej ustawą o PSP) i art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm. – zwanej dalej k.p.a.)

nakazuję

*Specjalnemu Ośrodkowi Szkolno – Wychowawczemu im. Marii Konopnickiej
w Świnoujściu przy ulicy Piastowskiej 55*

- 1) wyposażyć budynek szkoły Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego im. Marii Konopnickiej w Świnoujściu przy ulicy Piastowskiej 55 w instalację wodociągową przeciwpożarową z punktami poboru wody w postaci hydrantów wewnętrznych z węzłem półsztywnym o nominalnej średnicy węża 25 mm,
- 2) obowiązek o którym mowa w pkt 1 należy wykonać zgodnie z projektem uzgodnionym z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do użytkowania urządzenia przeciwpożarowego jest przeprowadzenie prób i badań, potwierdzających prawidłowość działania.

Termin realizacji nakazu ustaliam na : 31 grudnia 2020 r.

Podstawa prawna obowiązku:

- art. 4 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2018 r. poz.620) – *zwanej dalej ustawą o ochronie przeciwpożarowej.*
- § 3 ust. 1, § 19 ust. 1 pkt. 2b rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz. 719)

Strona 1 z 4

9. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Rury stalowe ocynk. średnie wg PN-H-74200:1998

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Rury - Rury stalowe ocynk. średnie wg PN-H-74200:1998				
Rura stal. k=0.4	DN 25	Rura stalowa DN32	40	m
Rura stal. k=0.4	DN 40	Rura stalowa DN40	90	m
Rura stal. k=0.4	DN 65	Rura stalowa DN65	12	m
Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka

Zestawienie izolacji

Katalog izolacji standardowych

Otuliny - Katalog izolacji standardowych

Otulina z pianki PE - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm	9 mm		40	m
Otulina z pianki PE - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm	9 mm		90	m
Otulina z pianki PE - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 76 mm	10 mm		12	m
Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka

Zestawienie zaworów i armatury

Armatura różna dowolnego producenta

Zawory - Armatura różna dowolnego producenta

Zawór kulowy wg DIN 1988	65		3	szt.
Zawór kulowy wg DIN 1988	50		3	szt.
Zawór kulowy wg DIN 1988	40		3	szt.
Zawór pierwszeństwa	50		1	szt.
Zawór antyskażeniowy typ BA	65		1	szt.
Zawór antyskażeniowy typ EA	50		1	szt.
Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka

Zestawienie baterii i punktów czerpalnych

Baterie i punkty czerpalne

Baterie, punkty czerpalne i biały montaż - Baterie i punkty czerpalne

Hydrant wewn. DN25 wnekowy z węzłem półsztywnym o dł. 30mb			8	szt.
--	--	--	---	------