



kompleksowe usługi projektowe i nadzór budowlany

Kamil Kostrzewa, tel. kom. 0508 060 907,
ul. Wieniawskiego 18f/1 76-150 Darłowo,

projekty budowlane, ogrody i zagospodarowanie terenu, architektura i wyposażenie wnętrz, wizualizacja komputerowa

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR	Powiat Sławieński, ul. Sempołowskiej 2A, 76-100 Sławno				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA BUDYNKU CENTRUM OBSŁUGI PLACÓWEK OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZYCH- INSTALACJA HYDRANTOWA				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miasto: Darłowo Kategoria obiektu budowlanego: XI				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: MIASTO DARŁOWO Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 10 Identyfikator działki: 321301_1.0010.58/2				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWA NIA	PODPIS
Projektant	tech. Henryk Kurek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności inst. san. nr uprawnień: UAN/N/7210/58/89	Architektura	01-12-2021	

DARŁOWO, GRUDZIEŃ 2021

1. Spis treści

1. Spis treści	1
2 OPIS TECHNICZNY	1
I. INFORMACJE OGÓLNE	1
II. INSTALACJA HYDRANTOWA	1
1. Projektowane rozwiązania instalacji p.poż.	1
2. Dobór materiału instalacji	2
3. Izolacja przewodów	2
III. WYMAGANIA OGÓLNE	2
1. Wymagania wykonawcze	2
2. Próby i odbiory	3
3. Uwagi końcowe	3
7 Oświadczenie	4
8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	5
9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEJ INWESTYCJI	6

2 OPIS TECHNICZNY

I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Adres Inwestycji ul. Morska 78 76-150 Darłowo dz. 58/2 obr. 10 m. Darłowo
2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wewnętrznej instalacji hydrantowej w budynku przy Morskiej 78 w Darłowie.

3. Podstawa opracowania

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- Wytyczne inwestora
- Wizja w terenie
- Ustawa Prawo Budowlane (Dz. U. z 2018r. poz 1202, ust. 4, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Spraw wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r.
- Rozporządzenie Ministra Spraw wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r.

5. Charakterystyka obiektu

Na przedmiotowej działce znajduje się budynek przeznaczony na potrzeby domu dziecka. W budynku nie występuje instalacja hydrantowa p.poż.

Obecnie, dla zasilenia w wodę budynku wykonane są dwa przyłącza wody Dn 40 mm, od wodociągu w ul. Morskiej.

II. INSTALACJA HYDRANTOWA

1. *Projektowane rozwiązania instalacji p.poż.*

Instalację przeciwpożarową hydrantową w budynku projektuje się z istniejącego, jako instalację stale nawodnioną, z uwzględnieniem jednoczesnej pracy dwóch hydrantów Dn 25 mm.

Przyłącze będące źródłem wody dla instalacji p. poż., dostarcza wodę również dla celów bytowych. Za rozdziałem wody na cele bytowe i ppoż, projektuje się zawór pierwszeństwa odcinający

dopływ wody do instalacji bytowej w przypadku uruchomienia instalacji przeciwpożarowej. Na zasileniu instalacji przeciwpożarowej projektuje się zawór antyskażeniowy EA.

Instalacja wewnętrzna p.poż. została zaprojektowana z rur stalowych średnicy Dn 25 łączonych na gwint zgodnie z PN 74200. Dopuszcza się wykonanie połączeń zaciskowych.

Projektuje się pion hydrantowy i podejścia do skrzynek hydrantowych o średnicy Dn25.

Na instalacji projektuje się łącznie 8szt. hydrantów wewnętrznych Dn 25 mm wg z EN 671-1, umieszczonych w szafkach hydrantowych, wyposażonych w zwijadło wychylne, z wężem półsztywnym o długości 30 m, wg z EN-694. Szafki będą wyposażone w prądownice wg PN-89/M-51028, EN 671-1. Szafki hydrantowe projektuje się w kolorze czerwonym RAL3000.

Hydrat na każdej kondygnacji zlokalizowane będą w korytarzach, przy klatkach schodowych budynku. Lokalizacja hydrantów zapewnia ochronę przeciwpożarową wszystkich pomieszczeń w budynku.

Szafki hydrantowe należy zamontować na wysokości takiej, by odległość od posadzki pomieszczenia do osi zaworu wynosiła 1,35 m.

Instalację przeciwpożarową należy uziemić.

2. Dobór materiału instalacji

Przewody instalacji przeciwpożarowej należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych ze szwem, o połączeniach gwintowanych zgodnie z PN-74/H-74200. Średnice przewodów należy przyjąć zgodnie z załączonymi rysunkami. Odcinki rur należy łączyć za pomocą typowych łączników gwintowanych. Mocowanie rur do ścian i stropów należy wykonać za pomocą stalowych uchwytów, wsporników i zawiesi systemowych, renomowanych producentów, o średnicach dobranych do średnicy rur. Odległości pomiędzy mocowaniami przewodów do przegród zachować max, co 2,0 m.

3. Izolacja przewodów

Wszystkie przewody instalacji przeciwpożarowej należy zaizolować izolacją spełniającą jedną z poniższych klas reakcji na ogień: A1L; A2L-s1, d0; A2L-s2, d0; A2L-s3, d0; BL-s1, d0; BL-s2, d0; BL-s3, d0, produkcji np. Armaflex typ XG o grubości 13 mm, sklasyfikowaną, jako nierozprzestrzeniającą ognia.

Izolacja ma zabezpieczyć instalację przed roszeniem przewodów.

III. WYMAGANIA OGÓLNE

1. Wymagania wykonawcze

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych, stalowych o średnicy 1,5 – 2,0 razy większej od średnicy rur i zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej co najmniej EI 60. Wszystkie przejścia przez przegrody poziome i pionowe należy zabezpieczyć masą ogniochronną posiadającą wymagane prawem certyfikaty. Przejścia muszą zostać wykonane przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia.

2. Próby i odbiory

Instalację przeciwpożarową należy poddać próbie szczelności. Próbę należy przeprowadzić w temperaturze powyżej 0°C. Instalację należy napełnić wodą i poddać próbie szczelności na 0,9 MPa. Instalację uważa się za szczelną, jeżeli w ciągu 20 min manometr nie wskazuje spadku ciśnienia. Każdy z hydrantów należy poddać próbie wydajności wodnej.

3. Uwagi końcowe

Wszystkie zaprojektowane i zamontowane materiały i urządzenia muszą posiadać ważne certyfikaty bezpieczeństwa, świadectwa dopuszczenia do obrotu na terenie Polski, świadectwa dopuszczenia do eksploatacji, oraz aprobaty techniczne i/lub inne wymagane prawem dokumenty. Urządzenia i materiały wskazane w projekcie należy traktować jako sugestię. Dopuszcza się użycie produktów innych producentów, o jakości i parametrach nie niższych niż wskazane w dokumentacji, po uzyskaniu akceptacji projektanta. Po zakończeniu prac budowlanych należy wykonać badanie bakteriologiczne wody.

7 Oświadczenie

W myśl artykułu nr 20 ust. 4, Prawo Budowlane (Dz. U. z 2018r. poz 1202, ust. 4, z późniejszymi zmianami), oświadczam, że przekazany: Projekt Budowlany Instalacji przeciwpożarowej hydrantowej dla budynku ul. Morskiej 74-78 dz. 58/2 obr. 10 m. Darłowo, został wykonany z należytą starannością i zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami, oraz Polskimi Normami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT

tech. Henryk Kurek
upr. UAN/N/7210/58/89 w spec. inst. san.

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zakres robót oraz kolejność realizacji obiektu:

Projektuje się wybudowanie instalacji sanitarnych przez:

- prace przygotowawcze
- montaż rurociągów
- montaż urządzeń
- wykonanie prób szczelności

Zagospodarowanie placu budowy

- prace montażowe
- prace wykończeniowe porządkowe

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników:

- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawuje kierownik budowy
- należy przeprowadzić szkolenia ogólne i stanowiskowe pracowników w zakresie BHP i ppoż.
- kierownik budowy ponosi odpowiedzialność za stan bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia w czasie wykonywania robót
- należy przestrzegać zasad i wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz 401)

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- prace montażowe należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym, oraz przepisami i normami
- roboty wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności
- prace mogą wykonywać tylko pracownicy odpowiednio przeszkoleni w zakresie BHP ip.poz. oraz o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.
- pracowników należy wyposażyć w odzież i obuwie robocze, bezpieczny, oraz sprawny sprzęt i narzędzia
- należy wyposażyć pracowników w środki łączności, np. telefon komórkowy.

Przed przystąpieniem do prac kierownik budowy musi opracować plan BIOZ

Wymagania BHP podczas eksploatacji urządzeń technicznych określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. 9Dz. U. Nr 118, poz. Nr 1263).

PROJEKTANT

tech. Henryk Kurek
upr. UAN/N/7210/58/89 w spec. inst. san.



jednostka projektowa:	"3D PROJEKT" KAMIL KOSTRZEWA UL. WIENIAWSKIEGO 18F/1, 76-150 DARŁÓWO TEL. 508060907	
temat:	PRZEBUDOWA BUDYNKU CENTRUM OBSŁUGI PLACÓWEK OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZYCH	
adres budowy:	DZIAŁKI NR 58/2 OBR. 10, M. DARŁÓWO	
PROJEKT-INSTALACJA HYDRANTOWA PIWNICA		skala 1:100
Zespół projektowy:	tech. Henryk Kurek nr upr. UANN/7210/58/89 w spec. instalacja sanitarne	nr rys. 1
DARŁÓWO, GRUDZIEŃ 2021		



jednostka projektowa:	"3D PROJEKT" KAMIL KOSTRZEWA UL. WIENIAWSKIEGO 18F/1, 76-150 DARŁOWO TEL. 508060907	
temat:	PRZEBUDOWA BUDYNKU CENTRUM OBSŁUGI PLACÓWEK OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZYCH	
adres budowy:	DZIAŁKI NR 58/2 OBR. 10, M. DARŁOWO	
PROJEKT-INSTALACJA HYDRANTOWA PARTER		skala 1:100
Zespół projektowy:	tech. Henryk Kurek nr upr. UANN/7210/58/89 w spec. instalacja sanitarne	nr rys. 2
DARŁOWO, GRUDZIEŃ 2021		



jednostka projektowa:	"3D PROJEKT" KAMIL KOSTRZEWA UL. WIENIAWSKIEGO 18F/1, 76-150 DARŁÓWO TEL. 508060907			
temat:	PRZEBUDOWA BUDYNKU CENTRUM OBSŁUGI PLACÓWEK OPIEKUNICZO-WYCHOWAWCZYCH			
adres budowy:	DZIAŁKI NR 58/2 OBR. 10, M. DARŁÓWO			
PROJEKT-INSTALACJA HYDRANTOWA I PIĘTRO				skala 1:100
Zespół projektowy:	tech. Henryk Kurek nr upr. UANN/7210/58/89 w spec. instalacja sanitarne			nr rys. 3
	DARŁÓWO, GRUDZIEŃ 2021			



jednostka projektowa:		"3D PROJEKT" KAMIL KOSTRZEWA UL. WIENIAWSKIEGO 18F/1, 76-150 DARŁÓWO TEL. 508060907	
temat:		PRZEBUDOWA BUDYNKU CENTRUM OBSŁUGI PLACÓWEK OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZYCH	
adres budowy:		DZIAŁKI NR 58/2 OBR. 10, M. DARŁÓWO	
PROJEKT-INSTALACJA HYDRANTOWA II PIĘTRO			skala 1:100
Zespół projektowy:	tech. Henryk Kurek nr upr. UANN/7210/58/89 w spec. instalacja sanitarne		nr rys. 4
	DARŁÓWO, GRUDZIEŃ 2021		