

**ENERGOPROJEKTY SP. Z O.O.**

ul. Opolska 15, 15-549 Białystok

tel. 85 667 29 23, 606 205 923

NIP 966-209-70-78, REGON 361242019

INWESTOR:	GMINA KORYCIN KNYSZYŃSKA 2A, 16-140 KORYCIN			
NAZWA OPRACOWANIA:	REMONT ISTNIEJĄCEJ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ W KORYCINIE			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: M. KORYCIN 201103_2 OBRĘB: 0008 KORYCIN DZ. NR: 239, 240/1, 547 SZKOLNA 1, 16-140 KORYCIN			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	IX			
STADIUM:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
BRANŻA:	SANITARNA			
MIEJSCOWOŚĆ:	BIAŁYSTOK			
DATA:	05.07.2024r.			
IMIONA I NAZWISKA PROJEKTANTÓW ORAZ SPRAWDZAJĄCYCH PROJEKT				
ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA OPRACOW ANIA	PODPIS
BRANŻA SANITARNA	Projektant (obektu) Spec. uprawnień Numer uprawnień	MGR INŻ PIOTR KOŻŁUK <i>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej</i> <i>PDL/0140/PBS/17</i>	05.07.2024	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1.	Rzut Piwnic	1:100	rys. nr S1
2.	Rzut Parteru	1:100	rys. nr S2
3.	Rzut I Piętra	1:100	rys. nr S3
4.	Rzut II Piętra	1:100	rys. nr S4
5.	Rozwinięcie instalacji hydrantowej	1:100	rys. nr S5

OPIS TECHNICZNY

do części sanitarnej – REMONT ISTNIEJĄCEJ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ W KORYCINIE

1. Instalacja przeciwpożarowa

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów w projektowanym budynku przewiduje się hydranty wewnętrzne:

- DN 25 wodne w części ogólnej

Zasięg 1 hydrantu 30m. Ilość hydrantów i miejsce ich montażu wg. części graficznej opracowania.

Zapotrzebowanie wody dla 2 jednocześnie czynnych hydrantów ppoż.:

Dn25 – $2 \times 1.0 \text{ dm}^3/\text{s} = 2.0 \text{ dm}^3/\text{s} = 7.2 \text{ m}^3/\text{h}$,

Szafka hydrantowa: blacha stalowa czarna pokryta farbą proszkową, lakierowane na kolor czerwony RAL3000 z drzwiami pełnymi. Szafka o wymiarach 800x700x250mm (WYSxSZERxGŁ). Szafki wyposażone dodatkowo w miejsce na gaśnice wraz z gaśnicami.

HYDRANTY DN25

Hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym o średnicy nominalnej węża 25mm.

Zasięg hydrantu w poziomie obejmuję całą powierzchnię chronionego budynku z uwzględnieniem:

Długość odcinka węża hydrantu wewnętrznego – 30m

Efektywny zasięg rzutu prądów gaśniczych – 3m – przyjmowanego dla prądów rozproszonych stożkowych w strefach pożarowych ZL

Zasięg hydrantu = 30m (długość odcinka węża) + 3m (efektywny zasięg rzutu prądów gaśniczych) = 33m

Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy wynosi $1,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ i ciśnienie nie może być mniejsze niż 0,2MPa.

Maksymalne ciśnienie robocze w instalacji wodociągowej przeciwpożarowej na zaworze odcinającym nie powinno przekraczać 1,2MPa.

Średnica nominalna przewodów zasilających (w milimetrach), na których instaluje się hydranty wewnętrzne 25 powinny wynosić co najmniej DN25.

Prądownice z ustawieniem na prąd rozproszony stożkowy powinny zapewniać kąt rozproszenia nie mniejszy niż 45°.

Wąż powinien być półsztywny i zgodny z EN 694.

Wąż powinien być zakończony prądownicą zamykaną, która powinna umożliwiać następujące regulowane ustawienia:

Zamknięte;

Prąd wodny rozproszony;

Prąd wodny zwarty.

Zwijadło powinno obracać się dookoła obrotowego trzpienia. Zwijadło węzowe wychylne powinno mieć możliwość wychylenia co najmniej o 1700 i nie powinno wykazywać widocznych przecieków ani uszkodzeń.

Długość węża powinna dotyczyć jednego odcinka i nie powinna przekraczać 30m.

Szafka hydrantowa powinna być wyposażona w drzwi. Drzwi szafki powinny otwierać się pod kątem co najmniej 1700 w celu umożliwienia swobodnego rozwijania węża w dowolnym kierunku. Szafka nie powinna mieć ostrych krawędzi, które mogłyby uszkodzić wyposażenie lub spowodować zranienie.

Zamykane szafki powinny być wyposażone w urządzenie do awaryjnego otwierania, które mogą być zabezpieczone wyłącznie przezroczystym kruchym materiałem. W celu zapewnienia dostępu do hydrantu na potrzeby sprawdzania lub konserwacji powinno być możliwe otwieranie szafki za pomocą klucza.

W szafkach można umieszczać inny sprzęt do zwalczania pożaru, pod warunkiem, że szafka jest wystarczająco duża, a sprzęt te nie utrudni szybkiego użycia hydrantu.

Szafka hydrantu powinna być oznakowana znakiem Hydrant wewnętrzny, numer referencyjny F002, w ISO 7010.

Zawory hydrantowe powinny być umieszczone na wysokości $(1,35 \pm 0,1)$ m od poziomu podłogi.

Źródłem wody na cele ppoż. jest istniejące przyłącze wodociągowe PE 50. W budynku jest istniejący wodomierz DN 50.

Przewody zasilające instalację przeciwpożarową zasilającą więcej niż 5 hydrantów zaprojektowano jako obwodową, zapewniającą doprowadzenie wody z dwóch stron (pion HP1).

Instalację ppoż. wykonać z rur podwójnie ocynkowanych o połączeniach gwintowanych. Instalacja nawodniona.

W celu zabezpieczenia przed kondensacją pary na powierzchni rur należy je izolować otulinami zimnochronnymi NRO o grubości 20mm.

Na instalacji bytowej zaprojektowano zawór pierwszeństwa DN50 ciśnieniowy.

Przejścia instalacji przez ściany oddzielen przeciwpożarowych należy wypełnić masami przeciwpożarowymi.

PROJEKTANT: BRANŻA SANITARNA

mgr inż. Piotr Koźluk

upr. bud. nr ewid. PDL/0140/PBS/17

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

Białystok, 05.07.2024 r.