



PROJEKT BUDOWLANY

MONTAŻU HYDRANTU ZEWNĘTRZNEGO

INWESTYCJA:	Przebudowa klatek schodowych oraz części pomieszczeń na I piętrze, wraz z remontem Dzielnicowego Domu Ludowego w Polance przy ul. Ks. Decowskiego 46 w Krośnie, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „DDL Polanka – modernizacja budynku”
INWESTOR:	Gmina Miasto Krosno ul. Lwowska 28a 38-400 krosno
LOKALIZACJA:	Krosno, działka nr 1181/1, obręb ewid. Polanka
BRANŻA:	SANITARNA
OPRACOWANIE:	mgr inż. Tomasz POTEREK upr. proj. nr PDK/0044/POOS/12

CZERWIEC 2017

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
3. ZAKRES OPRACOWANIA
4. ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU
5. WYTYCZNE BUDOWLANE
6. UWAGI KOŃCOWE

II ZAŁĄCZNIKI

III CZĘŚĆ RYSUNKOWA

OPIS TECHNICZNY

**do projektu budowlanego przyłączy zewnętrznych – montaż hydrantu zewnętrznego dla zadania:
„Przebudowa klatek schodowych oraz części pomieszczeń na I piętrze, wraz z remontem
Dzielnicy Domu Ludowego w Polance przy ul. Ks. Decowskiego 46 w Krośnie,
w ramach zadania inwestycyjnego pn.: ” DDL Polanka – modernizacja budynku”**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora,
- Podkłady architektoniczno-budowlane,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Wizja lokalna i przeprowadzona inwentaryzacja,
- Obowiązujące przepisy techniczno – budowlane,

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłączy zewnętrznych sanitarnych – montaż hydrantu zewnętrznego DN80 ppoż.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania w obrębie remontowanych pomieszczeń obejmuje:

- Zaprojektowanie zewnętrznego hydrantu ppoż. DN80 zlokalizowanego na działce 118/1, włączonego do istniejącej sieci wodociągowej PCV160mm – wg warunków technicznych MPGK Krosno Sp. z o.o. nr ZWK-4041/58/17.

4. ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

Przy projektowaniu hydrantu zewnętrznego DN 80 podziemnego dla celów zewnętrznego gaszenia pożaru uwzględniono następujące akty prawne:

- Rozporządzenie MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz.1030),
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 7.06.2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków (Dz. U. Nr 109, poz.719),
- Polskie Normy i EN dotyczące wymagań dla instalacji oraz urządzeń przeciwpożarowych

Projektowany hydrant podziemny DN80 zlokalizowany będzie na działce 118/1. Podłączenie hydrantu do istniejącej sieci wodociągowej z rur PCV Ø160 mm, projektuje się poprzez trójniki z żeliwa sferoidalnego DN150/80 PN16 oraz łączniki rurowo – rurowe do rur PCV z zabezpieczeniem przed przesunięciem - żeliwo sferoidalne DN150/dz160 PN16. Na projektowanym odgałęzieniu zamontować zasuwę odcinającą kołnierзовą z zamknięciem miękkim z obudową teleskopową. Zasuwy wyposażać w obudowę teleskopową do zasuw, oraz skrzynkę uliczną żeliwną do zasuw. Długość obudowy dopasować do wysokości posadowienia wodociągu. Hydrant podziemny wyposażać w skrzynkę hydrantową z PEHD.

Projektowany hydrant przewidziano w projekcie dla dostarczanie wody na potrzeby ppoż. z wydatkiem 10 l/s przy ciśnieniu równym 0,2 MPa.

Zgodnie z rozporządzeniem (Dz. U. Nr 124, poz.1030) jeden hydrant zlokalizowany jest w odległości do 75m od przedmiotowego budynku. Zgodnie z rozporządzeniem (Dz. U. Nr 124, poz.1030) Hydranty zewnętrzne powinny być co najmniej raz w roku poddawane przeglądowi i konserwacji przez właściciela sieci wodociągowej.

Pod kolana ze stopką, pod węzły żeliwne i zasuw należy stosować bloki podporowe wykonane z betonu klasy C 16/20 wg normy BN-81/9192-05. Wszystkie elementy betonowe należy ułożyć na podsypce piaskowej gr. 5 cm.

5. WYTYCZNE BUDOWLANE

- W przypadku stwierdzenia nieprzewidzianej przeszkody lub urządzenia technicznego nie pokazanego w dokumentacji, zawiadomić projektanta lub inspektora nadzoru, który ustali tok postępowania

Instalacje należy wykonać zgodnie z:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”;
- Rozporz. Min. Infrastr. z dnia 1 stycznia 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami BHP, PPOŻ;
- Wymaganiami montażowymi producentów zastosowanych urządzeń;
- Obowiązującymi przepisami i normami.

6. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom

- i posiadać stosowną deklarację zgodności lub posiadać znak CE i deklarację zgodności z normami zharmonizowanymi oraz posiadać niezbędne atesty tak aby spełniać obowiązujące przepisy,
- Rysunki i część opisowa są dokumentacjami wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej winny być traktowane jakby były ujęte w obu,
 - Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej pod nadzorem osoby uprawnionej,
 - Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu elementów instalacji wraz z dostarczeniem koniecznych materiałów i urządzeń dla kompletnego wykonania instalacji sanitarnych i zapewnienie im pełnej funkcjonalności,
 - Wykonawca może zaproponować rozwiązanie alternatywne niemniej jednak w takim przypadku musi uzyskać jego pisemne zatwierdzenie przez Inwestora oraz uzgodnić zaproponowane rozwiązanie ze wszystkimi projektantami pozostałych branż.
 - Przed złożeniem oferty należy przeprowadzić wizję lokalną obiektu.

Opracował:
mgr inż. Tomasz Poterek
upr. proj. nr PDK/0044/POOS/12

II ZAŁĄCZNIKI

- Warunki techniczne lokalizacji hydrantu ppoż. Nr ZWK-4041/58/17 wydane przez MPGK Krosno Sp. z o. o.,

MPGK Krosno Sp. z o.o.



Znak: ZWK-4041/58/17

Krosno 29.03.2017 r.



Gmina Miasto Krosno
ul. Lwowska 28a
38 – 400 Krosno

[Handwritten signature]
04.04.2017

Dotyczy: Lokalizacja zewnętrznego hydrantu p.poż.

Odpowiadając na wniosek z dnia 14.03.2017 r. dotyczący warunków technicznych lokalizacji hydrantu p. poż. na działce nr ewid. 1181/2 położonej przy ul. Decowskiego w Krośnie, Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Krosno Sp. z o.o. określa warunki techniczne montażu ww. hydrantu.

1. Zasilenie hydrantu wykonać z istniejącej sieci Ø160PVC zlokalizowanej na terenie działki nr ewid. 1181/2 i oznaczonej na załączniku graficznym kolorem niebieskim.
2. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej należy zaprojektować poprzez wbudowanie trójnika i zasuwy odcinającej.
3. W węźle montażowym hydrantu zastosować:
 - 3.1. Trójnik redukcyjny żeliwny,
 - 3.2. Zasuwę odcinającą z uszczelnieniem miękkim,
 - 3.3. Króciec dwukołnierzowy żeliwny,
 - 3.4. Kolano stopowe żeliwne,
 - 3.5. Podziemny hydrant DN80,
 - 3.6. Bloki oporowe,
4. Miejsce lokalizacji hydrantu oznakować zgodnie z normą.
5. Hydrant powinien posiadać aprobatę techniczną oraz atest higieniczny PZH.
6. Hydrant p. poż. po dokonaniu przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji MPGK Krosno Sp. z o.o. odbioru technicznego i opłombowaniu pozostaje bez opomiarowania. Do odbioru technicznego należy przedłożyć protokół z przeprowadzonej próby wydajności hydrantu.
7. Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Krośnie Sp. z o.o. zapewnia zapotrzebowanie wody na cele p. poż. (hydrant zewnętrzny) w ilości wynikającej z przepustowości sieci DN160PCV wskazanej w pkt 1.
8. Dokonany pomiar ciśnienia na sieci DN160PVC na terenie działki nr ewid. 1178 podczas normalnej pracy systemu wodociągowego wskazał wartość: ciśnienie statyczne – 0,37MPa, ciśnienie dynamiczne – 0,20MPa, przy przepływie chwilowym – 10,4 dm³/s.

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany, oświadczam, że jestem projektantem projektu budowlanego przyłącza zewnętrznego – montażu hydrantu zewnętrznego DN80 ppoż. na działce nr ewid. 1181/1, obręb ewid. Polanka w Krośnie, dla zadania: ‘Przebudowa klatek schodowych oraz części pomieszczeń na I piętrze, wraz z remontem Dzielnicowego Domu Ludowego w Polance przy ul. Ks. Decowskiego 46 w Krośnie, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: ”DDL Polanka – modernizacja budynku”

Oświadczam także, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:	
mgr inż. Tomasz Poterek upr. proj. nr PDK/0044/POOS/12	

III CZĘŚĆ RYSUNKOWA

L.P.	NR RYSUNKU	TYTUŁ	SKALA
1	S-01	ZAGOSPODAROWANIE TERENU – PROJEKTOWANY HYDRANT PPOŻ DN80	1:500