

Skrzynka uliczna hydrantu podziemnego

AUTOR / WYTWÓRCA

CZAS I MIEJSCE

Czas powstania:

1900 - 1950

Miejsce powstania:

Kraków, Polska



DANE TECHNICZNE

Wymiary:

wys.: 300 mm, sze.: 450 mm, dł.: 300 mm

Materiał:

Technika:

PRAWA

Właściciel obiektu: Muzeum Inżynierii i

Techniki. Wizerunki cyfrowe i metadane

obektu: domena publiczna. Opis

kontekstowy: licencja CC BY-NC-SA 3.0 PL

(Uznanie autorstwa - Użycie niekomercyjne -

Na tych samych warunkach 3.0 Polska).

POZOSTAŁE INFORMACJE

MIM 851/IV/25

SŁOWA KLUCZOWE

woda, Kraków, hydrotechnika, ochrona
przeciwpożarowa

OPIS

Hydrant jest urządzeniem, stosowanym na terenie Europy i Azji już od XVIII wieku, mającym zapewnić dostęp do wody bezpośrednio z głównego przewodu sieci wodociągowej. Jego głównym zadaniem jest dostarczanie wody dla straży pożarnej w razie pożaru. Niekiedy może też zapewniać ochłodę mieszkańcom miasta podczas upalnych dni, co przykładowo miało miejsce w Nowym Jorku w roku 1896. Hydranty dzielą się na zewnętrzne (uliczne) oraz wewnętrzne (stosowane w budynkach). Te drugie mają postać skrzynek, w środku których znajdują się zwinięty wąż oraz zawór podłączony do sieci wodociągowej. W hydrancie zewnętrznym zawsze znajduje się zawór odcinający dopływ wody oraz złącze umożliwiające podłączenie węża odbiorczego, zwykle za pomocą szybkozłącza lub konektora Storza. Wśród hydrantów ulicznych można dodatkowo wyróżnić konstrukcje nadziemne, w których zawór oraz złącze znajdują się w całości nad powierzchnią ulicy (ten typ często występuje na przykład w Stanach Zjednoczonych) oraz hydranty podziemne zaopatrzone w metalową skrzynkę, z umieszczonym wewnątrz złączem i zaworem, nakryte od góry pokrywą usytuowaną na równi z nawierzchnią. Hydrant podziemny z reguły stosowany jest wszędzie tam, gdzie istnieje ryzyko zamarznięcia wody w elementach nadziemnych urządzenia. Prezentowana żeliwna skrzynka hydrantu została odlana w, należącej do Leopolda Taubmana, Płaszowskiej Odlewni Żelaza i Metali, mieszczącej się w Krakowie przy ulicy Wielickiej. Przedsiębiorca ten był również właścicielem Fabryki Gipsu Płaszów. Ciekawostka: Gwałtowne zakręcenie hydrantu może doprowadzić do powstania w sieci wodociągowej zjawiska tak zwanego młota wodnego, mogącego prowadzić do zniszczenia rur i urządzeń podłączonych do sieci. Proces ten wiąże się z nagłym wzrostem ciśnienia wywołanym szybkim zatrzymaniem przepływu wody. Bibliografia: Pipes – Wood, strona „The History of Sanitary Servers”,

<http://www.sewerhistory.org/photosgraphics/pipes-wood/>, dostęp 7.05.2021. Spis abonentów Państwowej Sieci Telefonicznej Okręgu Krakowskiego Dyrekcji Poczty i Telegrafów wraz z siecią P. A. S. T. w Zagłębiu Dąbrowskiem. Według stanu z dnia 1 stycznia 1929, Kraków 1929, skan publikacji dostępny pod adresem: http://www.mtg-malopolska.org.pl/images/skany/telefon_1929/telefon_1929.pdf, dostęp 7.05.2021.