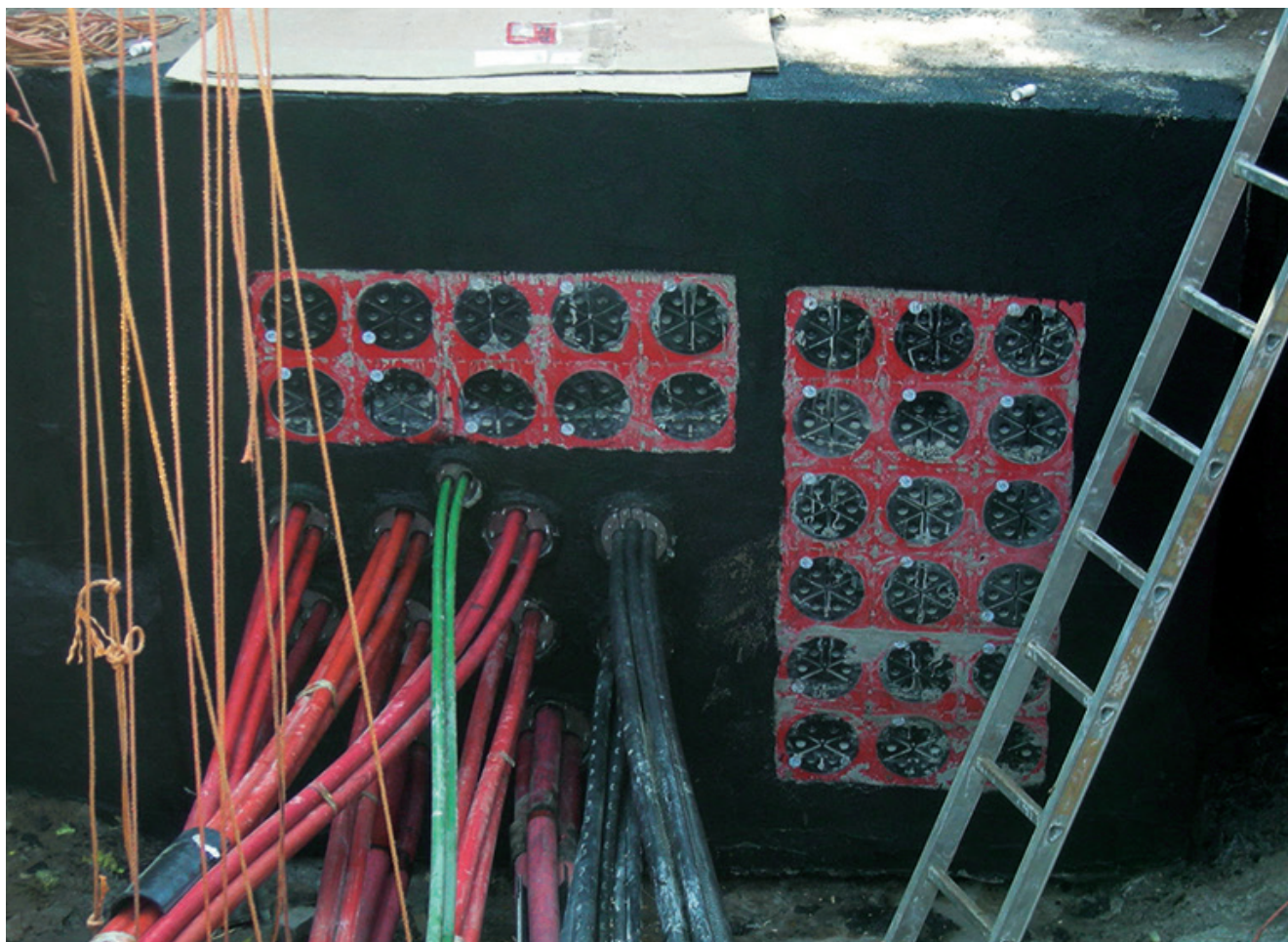


Always. Reliable. Tight.

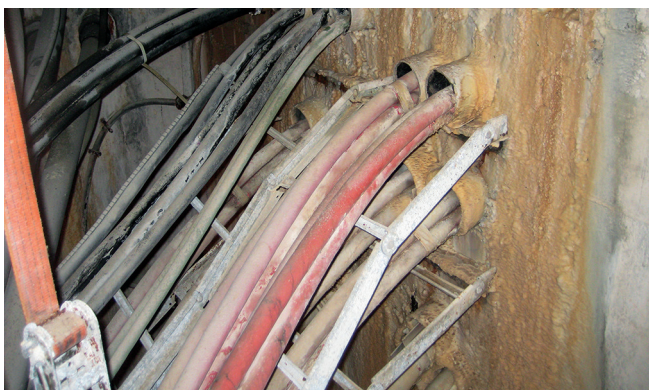
hauff  
technik®



POMONTAŻOWE USZCZELNIENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI WRAZ Z WYKONANIEM PRZEPUSTÓW ZAPASOWYCH DO PÓŹNIEJSZEGO WYKORZYSTANIA

## WYKONANIE PRZEPUSTU DLA N-ERGIE, NUREMBERG

## MONTAŻ RUR PRZEPUSTOWYCH W WYKONANIU DZIELONYM



Widok przed przebudową: wnikanie wody poprzez zabetonowane kable i rury osłonowe.



Widok po przebudowie: nowe otwory zostały utworzone poprzez zabetonowanie rur przepustowych w wykonaniu dzielonym oraz zabetonowane zostały przepusty HSI.



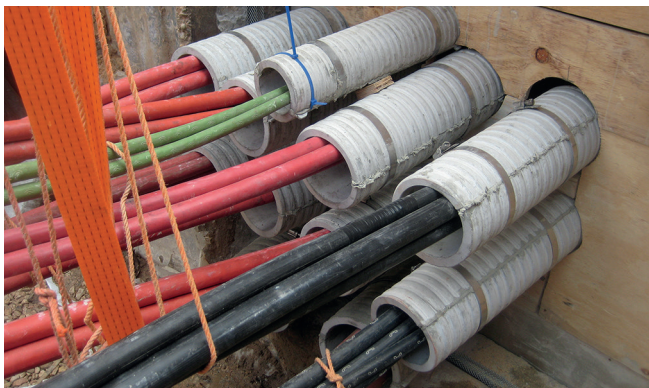
Otwór został utworzony wokół istniejących kabli, zostały one pogrupowane i na nich zainstalowano rury przepustowe w wykonaniu dzielonym.



Instalowanie cementowej rury przepustowej w wykonaniu dzielonym FZR-G.



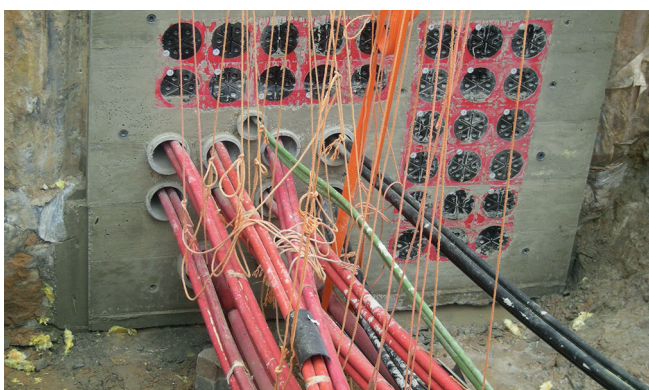
# MONTAŻ PRZEPUSTÓW KABLOWYCH NA ISTNIEJĄCYCH KABLACH JAK I DODATKOWYCH PRZEPUSTÓW DO PÓŹNIEJSZEGO WYKORZYSTANIA



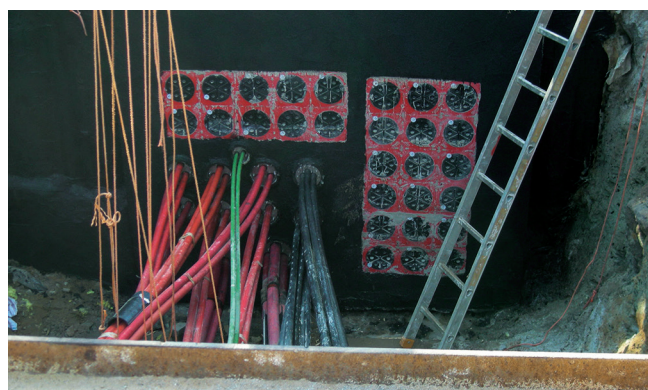
Rury przepustowe i kable zostały podwieszane liniami, aby ustawić je w odpowiednich miejscach w szalunku.



Instalacja przepustu kablowego HSI 150-K2 oraz cementowych rur przepustowych w wykonaniu dzielonym FZR-G.



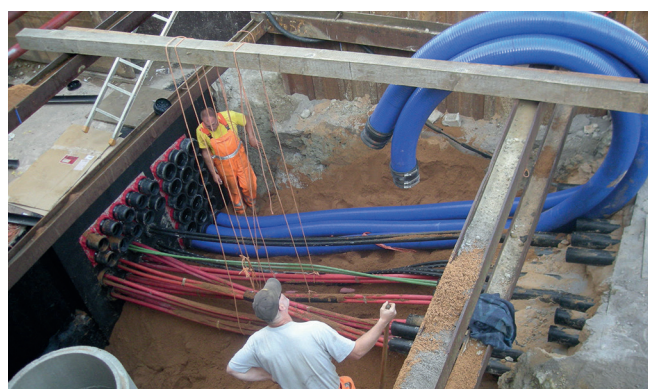
Przepusty i cementowe rury przepustowe po zabetonowaniu w ścianie.



Ściana została pokryta hydroizolacją.



Wszystkie kable zostały po kolei uszczelnione wkładami HRD.



28 podwójnych przepustów kablowych zostało zabetonowanych oraz połączono do nich rury osłonowe o średnicach 110 i 150 mm za pomocą pokryw KES-M 150 do późniejszego zaciągania dodatkowych kabli.

## INFORMACJE O PROJEKCIE

Lokalizacja	Düker Sandreuth Betriebsgelände – alte Müllverbrennung 90441 Nürnberg
Właściciel	N-ERGIE Service GmbH Ein Unternehmen der N-ERGIE Aktiengesellschaft Am Plärrer 43 90429 Nürnberg
Wykonawca	Xaver Schalk-Bau GmbH & Co. KG, Wendelstein Nibler GmbH Fernleitungsbau, Stein bei Nürnberg

## ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIA HAUFF-TECHNIK

Specyfikacja	uszczelnienie istniejących kabli oraz wykonanie przepustów zapasowych
Wymagania	przedstawianie się wody na głębokości ok. 4 m do istniejącego ujęcia wody z syfonu o średnicy ok. Ø 2,2 m, z powodu nieszczelności przepustów kablowych i rur osłonowych dla kabli (110 kV, 20 kV, światłowodów i kabli telekomunikacyjnych). Uszczelnienie istniejących kabli i rur osłonowych.
Rozwiązanie	w ścianie syfonu wokół przepustów kablowych został wykonany otwór. Na istniejących kablach zamontowano cementowe rury przepustowe oraz dodatkowe 28 sztuk przepustów kablowych HSI 150-K2 do późniejszego wykorzystania i podłączenia z rurami osłonowymi. Połączone je ze sobą za pomocą pokryw KES-M 150, aby móc zaciągać w przyszłości dodatkowe kable.

W razie pytań zapraszamy do kontaktu z naszym zespołem:

**Michał Rink**

Polska Północna i Centralna

Tel. +48 822 189 912

[michal.rink@hauff-technik.de](mailto:michal.rink@hauff-technik.de)

**Dominik Onyszko**

Polska Południowa

Tel. +48 822 189 911

[dominik.onyszko@hauff-technik.de](mailto:dominik.onyszko@hauff-technik.de)

**Hauff-Technik GmbH & Co. KG**

Robert-Bosch-Straße 9  
89568 Hermaringen, GERMANY

Tel. +49 7322 1333-0  
Fax +49 7322 1333-999

[office@hauff-technik.de](mailto:office@hauff-technik.de)