

OCHRONA PRZECIWPOWODZIOWA W BACKNANG

REFERENCJA: BACKNANG | NIEMCY

Położona w zachodnio-południowych Niemczech dolina Murrtał wielokrotnie cierpiała w wyniku powodzi, które docierały nawet do centrum miasteczka Backnang. Aby zapobiec temu w przyszłości, związek samorządów ds. budowy obiektów hydrotechnicznych Wasserverba

Wyzwanie:

Utrzymanie funkcjonalności systemu kanalizacyjnego w przypadku wystąpienia rzeki Murr (odbiornika wód).

Wbudowane podzespoły:

**3 x pompa śmigłowa P644/19-R278/CS
Komory wlotowe chronione wzorem użytkowym**

Obszar zastosowa:

Technika przemysłowa i odprowadzanie ścieków

OPIS PROJEKTU

Jako że rzeka Murr splywa z górskiego obszaru leśnego, zbierając po drodze wody z kilku wpadających do niej strumieni, może dochodzić do szybkiego podnoszenia się poziomu wody w jej korycie. W przeszłości w dolinie Murrtał miało już miejsce kilka powodzi.

Wasserverband Murrtał i władze miasta Backnang opracowały więc koncepcję ochrony m.in. obszaru miejskiego Backnang przed powodzią. Na potrzeby utrzymania i zapewnienia funkcjonowania systemu kanalizacji kombinowanej niezbędne są cztery pompownie przeciwpowodziowe. W tym celu w latach 2017 / 2018 zbudowano pierwszy obiekt tego rodzaju. Wymagane były do tego trzy wydajne

pompy przeciwpowodziowe HOMA, które są załączane jedna po drugiej. Maksymalne natężenie przepływu wynosi $3 \times 1.800 \text{ l/s} = 5.400 \text{ l/s}$. Pompy przeciwpowodziowe są sterowane przez przemienniki częstotliwości.

ZDJĘCIA PROJEKTÓW

