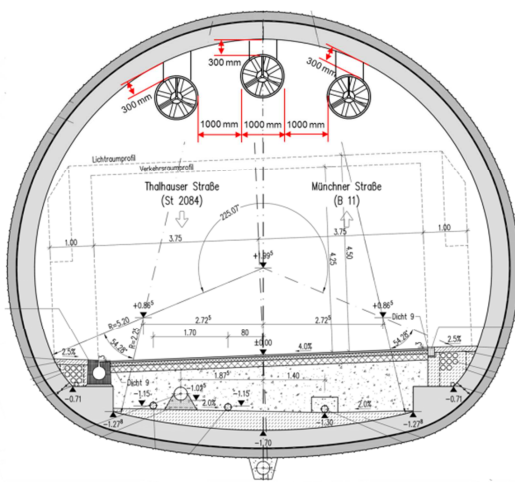
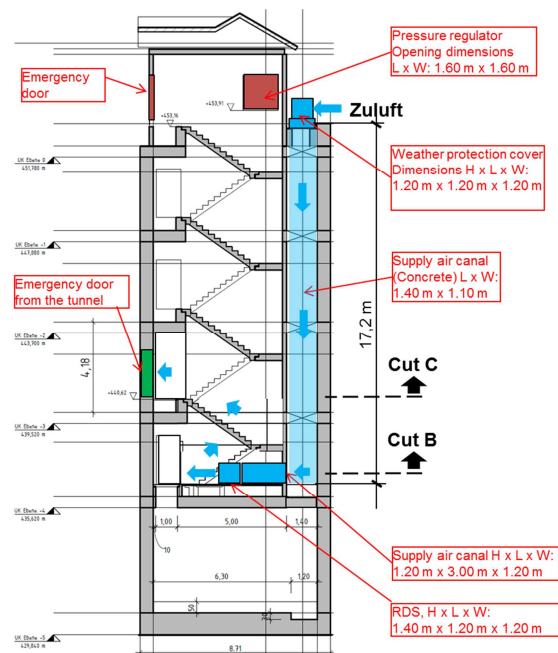


Diagramma cumulativo di rischio per tutti gli eventi



Disposizione dei ventilatori a getto in galleria



Disposizione dell'impianto in sovrappressione nel vano scale

Descrizione

La nuova tangenziale ovest è destinata ad aggirare la città di Freising ad ovest e sud-ovest. Su questo tracciato è previsto di realizzare una galleria ad una sola canna, lunga 705 m, percorribile nei due sensi opposti di marcia.

La prevista ventilazione longitudinale della galleria consiste in ventilatori a getto, ripartiti in quattro gruppi di tre ventilatori ciascuno, disposti sotto il soffitto della galleria.

Per l'autosoccorso ed il soccorso esterno in caso d'incendio la galleria sarà provvista di due uscite di emergenza con adiacenti scale di fuga. La ventilazione di tali scale sarà svolta da sistemi autonomi di ventilazione in sovrappressione.

La pendenza longitudinale della galleria è > 3% e presenta pertanto, secondo le direttive RABT, una caratteristica speciale. Nell'ambito della metodica dell'analisi quantitativa di rischio (QRA) è stata dimostrata la sicurezza della galleria.

Prestazione

HBI Haerter Ingegneri Consulenti è stata incaricata del progetto della ventilazione longitudinale della galleria nonché della ventilazione in sovrappressione delle scale di fuga, nell'ambito del quale ha fornito le seguenti prestazioni:

- Parere riguardo alla ventilazione della galleria secondo RABT-2006
- Elaborazione del progetto di massima della dotazione tecnica di ventilazione
- Progettazione esecutiva con elaborazione del capitolato d'onere e delle premesse tecniche per la ventilazione longitudinale
- Elaborazione di un disciplinare per il sistema di comando della ventilazione, quale parte integrante della documentazione del relativo appalto

Nel corso del progetto si sono rese necessarie le seguenti ulteriori prestazioni, svolte da HBI:

- Applicazione delle linee guida per la valutazione della sicurezza di gallerie stradali
- Analisi tecnica di rischio relativa alla ventilazione
- Valutazione quantitativa di sicurezza (QRA)
- Categorizzazione dei trasporti di sostanze pericolose secondo ADR 2007