

Akce: **Výměna odtahových prvků bazénové haly – Aquapark Kohoutovice Brno**
TN – Technický návrh

OBSAH:

1.	ÚVOD	3
1.1.	Podklady pro zpracování	3
2.	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	3
2.1.	Stávající stav	3
2.2.	Návrh opravy	4
3.	ZÁVĚR	5

1. ÚVOD

Předmětem řešení tohoto technického návrhu je výměna trojice odtahových prvků VZT v bazénové hale Aquaparku Kohoutovice, Brno.

1.1. Podklady pro zpracování

Podkladem pro technický návrh byly podklady a požadavky předané objednatelem, provedené místní šetření (14.02.2025).

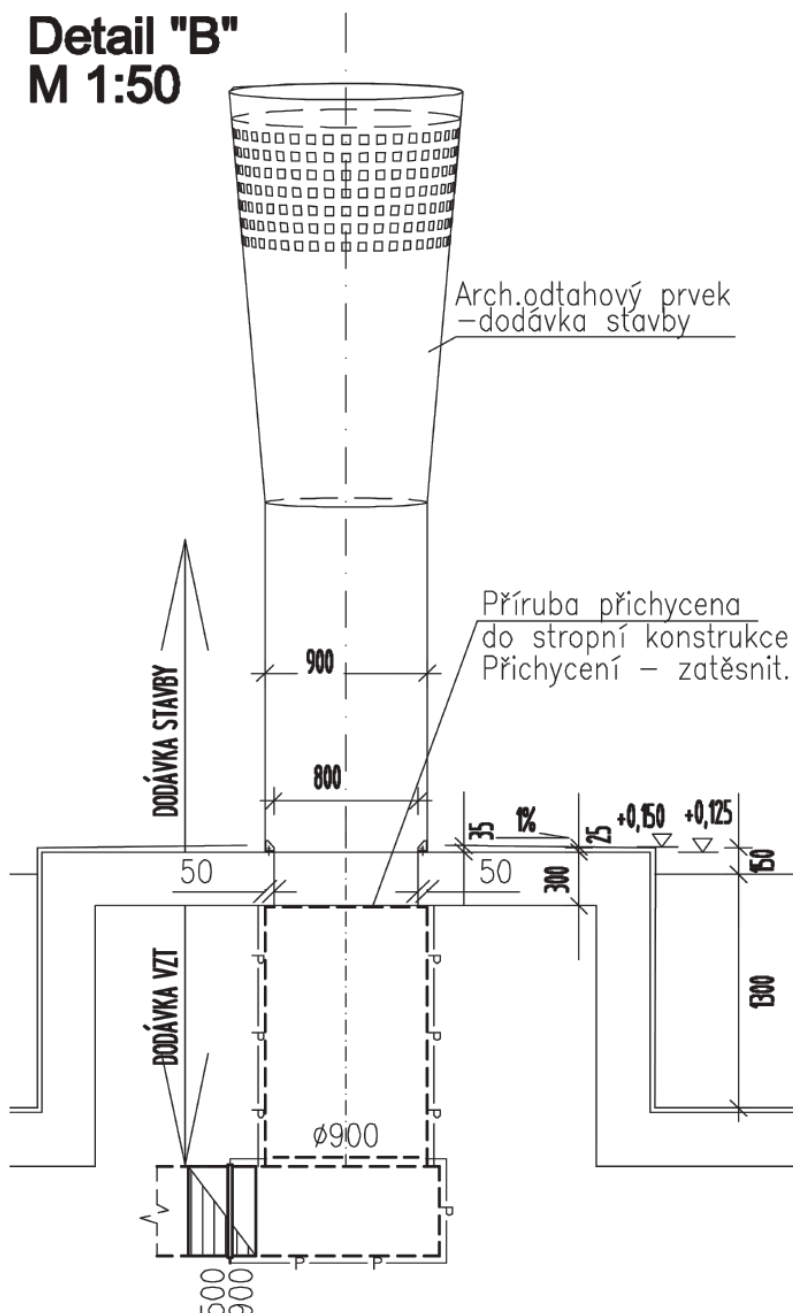
2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

2.1. Stávající stav

Velká část odtahu vzduchu z bazénové haly je řešena trojicí sloupů (totemů) rozmístěných v půdorysu haly. Odtahové sloupy jsou ocelové, lakované. Tyto sloupy navazují na prostupy podlahou do prostoru 1.PP, kde navazují na plechovou potrubní trasu a požární klapky.

Odtahové sloupy, navazující potrubní trasa i požární klapky jsou výrazně zkorodované, na pokraji životnosti.

Detail "B" M 1:50

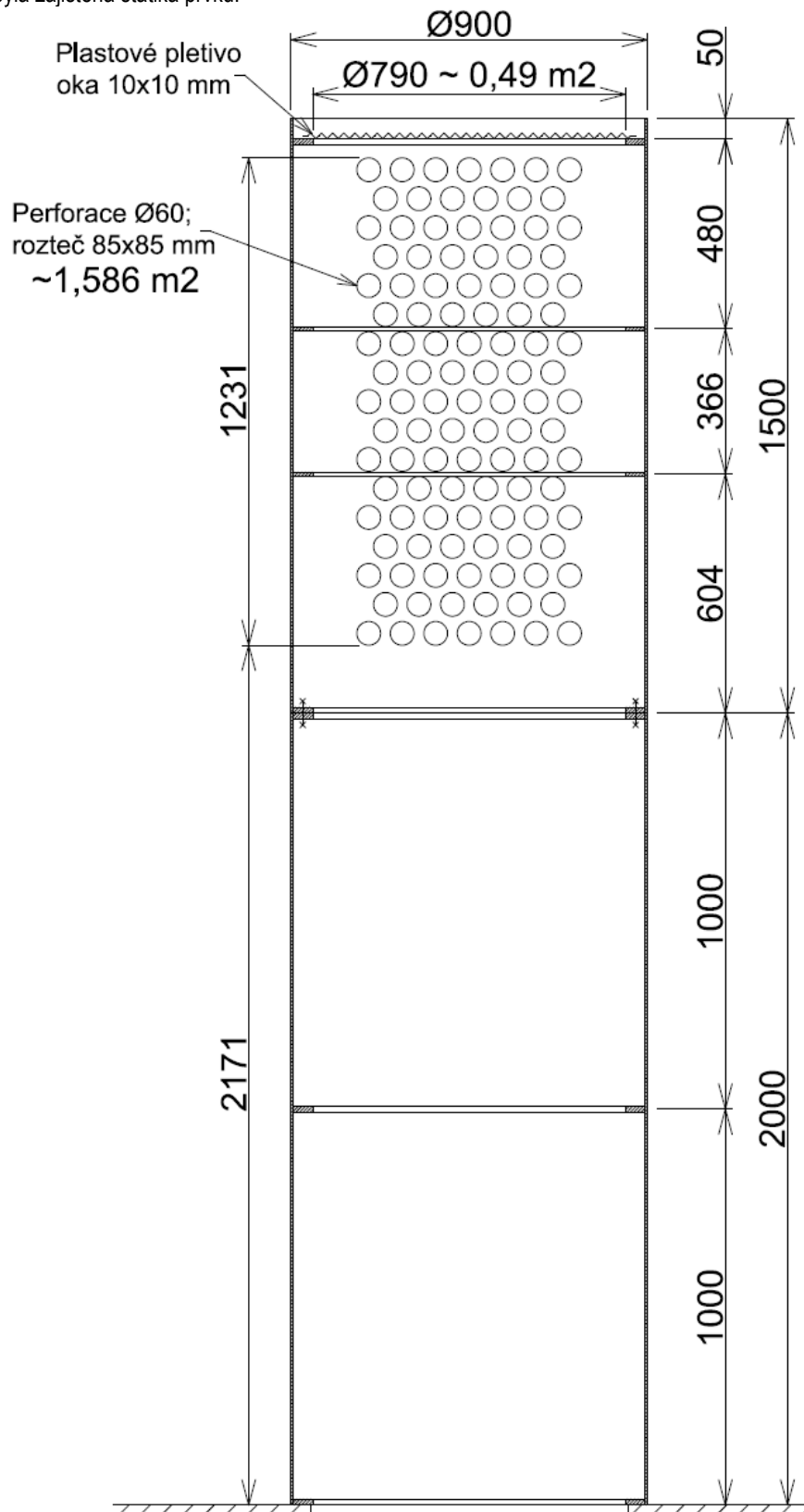


Obr. 1 – Odtahový prvek dle dostupné dokumentace

2.2. Návrh opravy

Nově budou odtahové sloupy řešeny jako plastové. Provedení z PVC, RAL 7035. Tvar je navržen po dohodě a dle předaných požadavků investora. Základní dělení bude na dvě části – horní o výšce 1.500 mm obsahující potřebnou volnou průtočnou plochu a spodní části o výšce 2.000 mm, která bude sloužit jako základna – viz obr. 2 níže.

Průtočná plocha bude umístěna v horní části odtahového sloupu. Přes výšku prvku budou provedeny výztuže dle návrhu výrobce tak, aby byla zajištěna statika prvku.



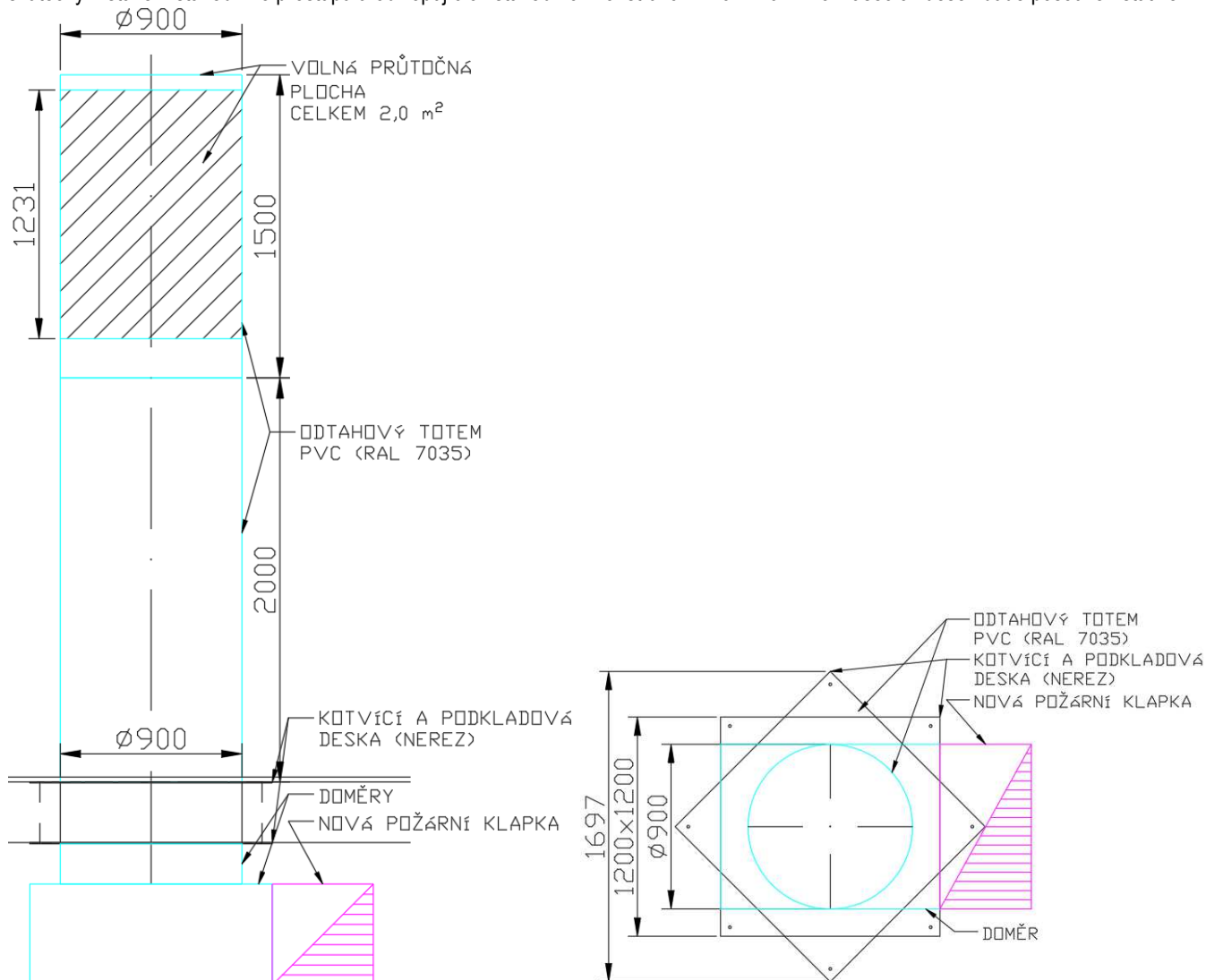
Obr. 2 – Návrh odtahového prvku

V podlaze, z horní strany prostupujícího otvoru, bude umístěna roznášecí deska do které bude odtahový sloup kotven přes vnitřní přírubu.

Ze spodní strany bude osazena další roznášecí deska na kterou naváže stoupací kruhový potrubní rozvod, dále čtyřhranný horizontální rozvod a nová požární klapka. Dále za požární klapkou bude zachována stávající potrubní trasa.

Roznášecí desky umožní kotvení potrubních prvků a odtahových sloupů mimo půdorys stávajícího prostupu, jehož okraje předpokládáme zkorodované, neúnosné.

Předpokládané materiálové provedení roznášecích desek je nerezové. Předběžný návrh roznášecích desek bude koordinován se skutečným stavem stavebního prostupu a obklopujících stavebních konstrukcí. Finální návrh roznášecích desek bude posouzen statikem.



Obr 2a, 2b – nový odtahový prvek: bokorys, půdorys

Požární klapky budou provedeny dle stávajících, tedy v rozměru 900x500 mm s ručním a teplotním ovládáním.

Design odtahových sloupů (totemů) bude upraven polepem s grafickým designem dle požadavku investora.

3. ZÁVĚR

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci, všechny rozměry a technická řešení budou v průběhu úprav odtahů průběžně ověřována a upravována tak, aby výsledkem úprav byl plně funkční celek.

V Brně, 13.06.2025

Ing. Jan Bortel

IVENT PRO s.r.o.