

Požárně bezpečnostní řešení stavby

Brno – Husovice, Kohoutova 11, p.č. 1790/1, k.úz. Husovice
závorový systém na kolejích J.A.Komenského

projekt pro společné územní řízení a stavební povolení

Investor: Správa kolejí a menz Mendlovy univerzity, Kohoutova 1265/11, 613 00 Brno

Vypracovala: Ing.H.Flodrová
Zakázka číslo: F 2023 04

Požárně bezpečnostní řešení stavby

1. Úvod, podklady

Předmětem předkládané dokumentace je vybudování závoru na vjezdové komunikaci k objektu kolejí J.A.Komenského v majetku Mendlovy univerzity. Příjezd na parkoviště a k objektům je zajištěn po stávající zpevněné komunikaci. Do ostatních částí objektů a komunikací, kromě uvedených v této zprávě, není zasahováno.

Podkladem pro zpracování požárně bezpečnostního řešení byl projekt pro stavební povolení zpracovaný MENHIR projektem, s.r.o. v lednu 2023.

2. Situování

Z ulice Kohoutovy proti ulici Klidné je sjezd ke stávající budově A kolejí Mendlovy univerzity. Před budovou je stávající parkoviště a komunikace kolem budovy kolejí, vjezd je ohraničen živým plotem.

Komunikace zajišťující příjezd hasičských vozidel k objektu má šířku 3,6 m + obrubníky šířky 150 mm. Závora je řešená s krajním pilířem umístěným za obrubníkem tak, aby nezužoval průjezdnou šířku komunikace. Délka závory je 4 m od osy pilíře a závora se otevírá vztyčením vzhůru bez zalomení. Závora bude napojená na ovládací pult umístěný na vrátnici. Závora bude dálkově ovládána z vrátnice, na které je trvalá služba 24 hodin denně a je zde i ohlašovna požáru. V případě vyhlášení požáru, služba na vrátnici otevře závoru na komunikaci. Rychlost otevření je do 1,2 s.

Krátkodobí návštěvníci přijedou před závoru, kde bude umístěn na straně řidiče terminál s interkomem, propojeným na vrátnici s dálkovým ovládáním. Po domluvě bude dálkově závora otevřena. Rezidenti budou vlastnit bezkontaktní čipovou kartu, pomocí které si sami otevřou závoru. Závora bude vybavena čtečkou karet, čtečkou SPZ a klíčovým spínačem s nouzovým odblokováním a funkcí zdvižení závory bez elektrického napětí pro případ požáru.

Šířka vozovky v místě závory je min. 3,6 m, průjezdný profil při otevřené závoře je šířky 3,6 m, viz příčný řez - vyhovuje čl.12.3 ČSN 73 0802 pro vjezdy a průjezdy, kde je stanovena minimální šířka 3,5 m a výška 4,1 m. Průjezd vedle závory je bez výškového omezení. Nástupní plochy u objektů nejsou navrhovaným řešením měněny.

Nově navržená závora nebrání v požárním zásahu u objektů, které jsou na sousedních pozemcích v areálu. Umístění vrátnice je ve středu objektu Kohoutova 11 blok D, na který bude vjezdová závora napojena.

3. Elektrické rozvody

Přípojka k závoře bude vedena ze stávajícího rozvaděče v objektu kolejí

blok D, který bude dozbrojen novým jističem s označením ZÁVORA A. Přípojka silno-proudu i optického kabelu ovládání bude vedena v podhledu a v zaomítané drážce ve stěně a průraze na terén. Ve schodišti bude kabel tažen bezhalogenovou trubkou vedenou v drážce pod omítkou na fasádu. Mimo objekt bude přípojka vedená v zemi v ochranné dvouplášťové trubce. Přípojka bude ukončená v nové rozvodné skříni umístěné v blízkosti závory. Rozvodná skříň a kabelová trasa v celé délce bude uzemněná FeZn páskem uloženým v zemi. Venkovní kabeláž napájení a dálkového ovládání nové závory bude vedena ze sloupku u závory D budované v roce 2020 zeleným pásem podél chodníku do nové závory A.

Prostup kabelů požárně dělicími stěnami (kolem CHUC) bude proveden podle čl.6.2.1a) ČSN 73 0810 požárními ucpávkami v souladu s čl.7.5.8 ČSN EN 13501+A1:2010 z materiálu třídy reakce na oheň A1 s požární odolností EI 45 v celé tloušťce konstrukce.

4. Použité předpisy

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - nevýrobní objekty ed.2

ČSN 73 0810 Společná ustanovení + oprava 1

ČSN 01 3495 Výkresy požární bezpečnosti staveb

zákon č.133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů - o požární ochraně

vyhláška č.23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů - o technických podmínkách požární ochrany staveb

vyhláška č.20/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb. - o technických podmínkách na stavby

vyhláška č. 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů - o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Aktual bulletin speciál č.8 Přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární účely

[1] R.Zoufal a kol. Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů

Brno, leden 2023

Vypracovala: Ing.Helena Flodrová