



DEHN chrání kulturní památky

Popis projektu

Akce

Rekonstrukce barokní sýpky v obci Sokolnice

Oblast

Obytná výstavba

Aplikace

Vnější ochrana před bleskem za pomoci vysokonapětového vodiče HVI long

Investor

Baroque loft, s.r.o.

Projektant

atelier b9, s.r.o.

Autor návrhu

Ing. arch. Vladimír Kozumplík

Dodavatel stavby

PROSTAVBY a.s., Otnice

Elektromontážní firma

MM Grande s.r.o.

Dodavatel elektro

Elektrocentrum trading spol. s r.o.

Hardware

Vysokonapětový vodič HVI long

Příslušenství k vodičům HVI long

Podpůrná trubka s jímací tyčí

DEHN chrání

kulturní památky



Historie barokní sýpky

Obec Sokolnice leží jihovýchodním směrem od Brna v krajině památkové zóně Bojiště bitvy u Slavkova. Sýpka se nachází v severní historické části obce v blízkosti zámku, zámecké zahrady a obory. Byla postavena kolem roku 1745 v raně barokním slohu.

Jde o mohutnou čtyřpodlažní stavbu, ve které se skladovalo obilí z celého sokolnického panství. Barokní stavba má pravouhlý portál s kamenným ostěním a profilovanou nadpražní římsou nesoucí rozeklaný fronton. Vyložená profilovaná korunní římsa nese polovalbovou střechu s námětky a dvojicí ořímsovaných lichoběžníkových štítů.



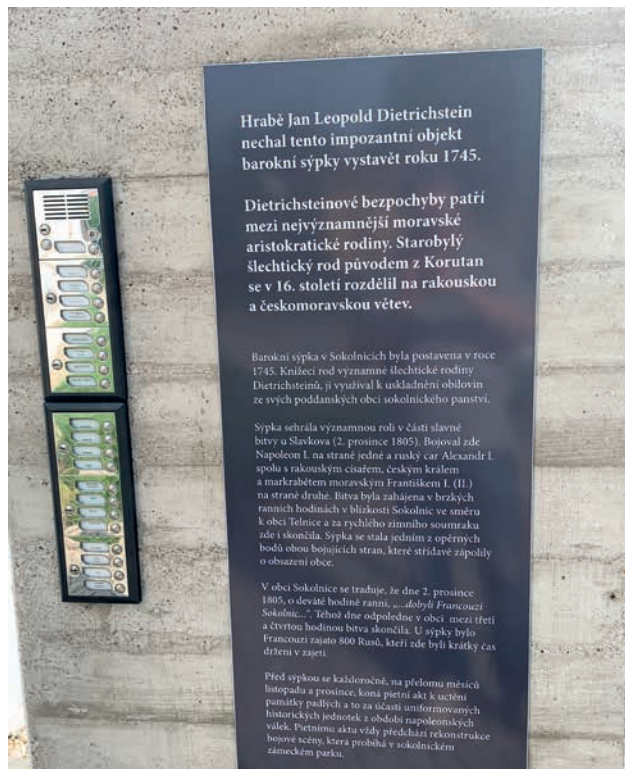
Pohled na vchodové dveře z masivního dubu a pamětní desku, kde nalezneme stručný popis historie sýpky



Barokní sýpka před rekonstrukcí

Sýpka sehrála důležitou roli v roce 1805 v bitvě tří císařů, neboť byla významným strategickým bodem francouzské armády.

V roce 2020 byla dokončena rekonstrukce barokní sýpky s rekonverzí na bytový dům. V objektu vzniklo 21 zcela originálních bytů, u kterých se podařilo propojit historickou majestátnost s nejnovějšími technologiemi. Moderní prvky budově vdechly originalitu, funkčnost a zároveň citlivě doplnily kvalitu prověřenou staletími. Během rekonstrukce byl kladen důraz na kvalitu řemeslného zpracování, detaily, prvotřídní materiály nebo estetiku, ale také na kvalitu života, kterou toto osobité bydlení nepochybně nabízí.



V celém domě je zachováno co nejvíce původních materiálů. Okna rámuje kamenné ostění, vchodové dveře z masivního dubu jsou citlivě zrestaurovány. Domu je ponecháno jeho historické kouzlo, ale zároveň je dbáno na všechny moderní a funkční prvky bydlení.

Česká cena za architekturu 2022

Architektonická kancelář atelier b9, s.r.o., a autoři projektu na rekonstrukci sýpky, Ing. arch. Vladimír Kozumplík a Ing. arch. Jan Sochor, získali za svůj koncept citlivé rekonstrukce barokní sýpky Českou cenu za architekturu 2022.

DEHN chrání

kulturní památky



Barokní sýpka po rekonstrukci

Systém ochrany před bleskem

Na základě přísných požadavků na linii stavby ze strany architektů byla zvolena varianta ochrany před bleskem za pomoci podpůrných trubek a vysokonapěťových vodičů HVI long.

Podpůrné trubky jsou uchyceny ke krovu střechy a nad samotnou střechou ční pouze část podpůrné trubky s jímací tyčí. Uvnitř trubky je instalován vodič HVI long, který ve spodní části vstupuje pod střechu, kde je přichycen ke krovům a posléze schován do fasády budovy. Skrytý ve fasádě je veden až do instalační krabice se zkušební svorkou.

Při pohledu na budovu tak nevidíme žádnou část jímací soustavy, který by narušila linii budovy. I krabice se zkušební svorkou jsou natřeny v barvě fasády.

Celý systém ochrany před bleskem byl realizován v souladu s platnou legislativou a navržen dle řady norem ČSN EN 62305-1 až 4, ed. 2 – Ochrana před bleskem a přepětím.

Na základě analýzy rizika byl objekt zatříděn do LPS III a byla přijata následná opatření vztahující se k této třídě LPS.

Využití izolovaného vysokonapěťového vodiče HVI long bylo pro projekt přínosem, díky němu totiž zůstal zachován barokní ráz celé stavby.

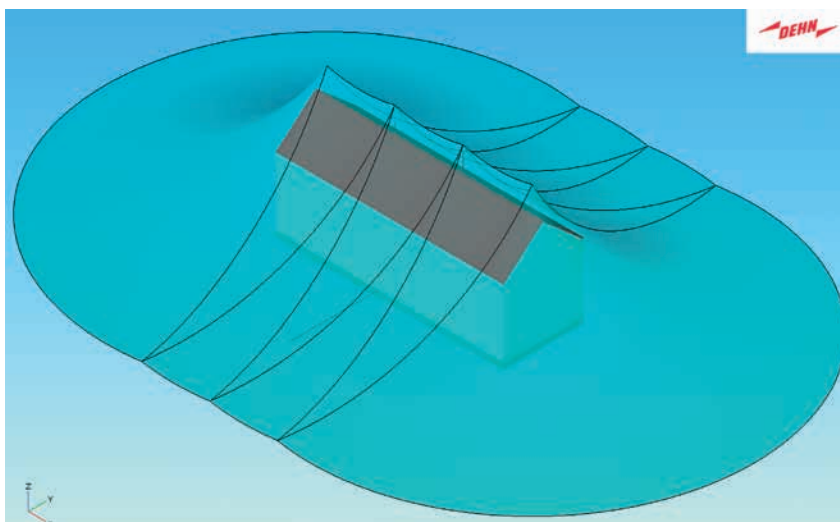
DEHN chrání

kulturní památky



Přínos použití vysokonapěťového vodiče HVI long

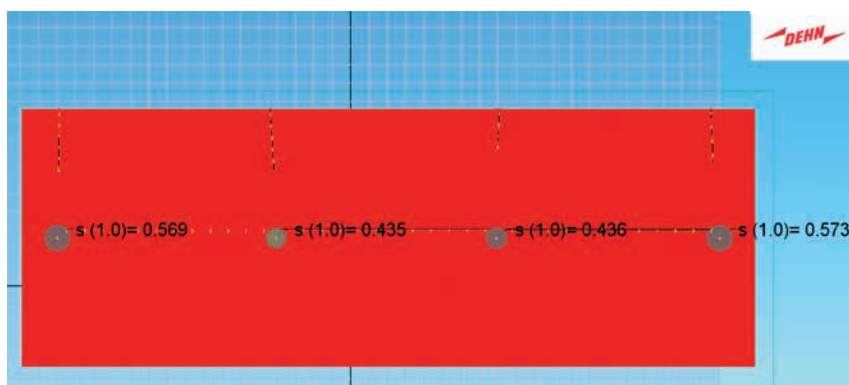
- Jímací soustava izolovaného hromosvodu skryje všechny části střechy historické památky do svého ochranného prostoru.
- Zabránění nežádoucích přeskoků a jiskření mezi hromosvodem a vnitřními kovovými konstrukcemi kulturní památky.
- Izolace svodů s dodržением dostatečné vzdálenosti s podle ČSN EN 62305-3, ed. 2. mezi hromosvodem a vnitřní instalací.



Kontrola ochranného prostoru jímací soustavy

Výhody řešení DEHN

- ➔ Protipožární ochrana historické památky.
- ➔ Skloubení architektonického řešení s požadavky bezpečností staveb a ochrana osob.
- ➔ Použití skrytých svodů do fasády historické památky při dosažení maximální bezpečnosti.
- ➔ Možné dodatečné umístění technických zařízení do ochranných prostorů jímací soustavy bez nutnosti dodržení dostatečné vzdálenosti.



Kontrola dostatečné vzdálenosti s

DEHN s.r.o.
Pod Višňovkou 1661/33
CZ - 140 00 Praha 4 - Krč

Tel.: +420 222 998 880-2
E-mail: info@dehn.cz
www.dehn.cz