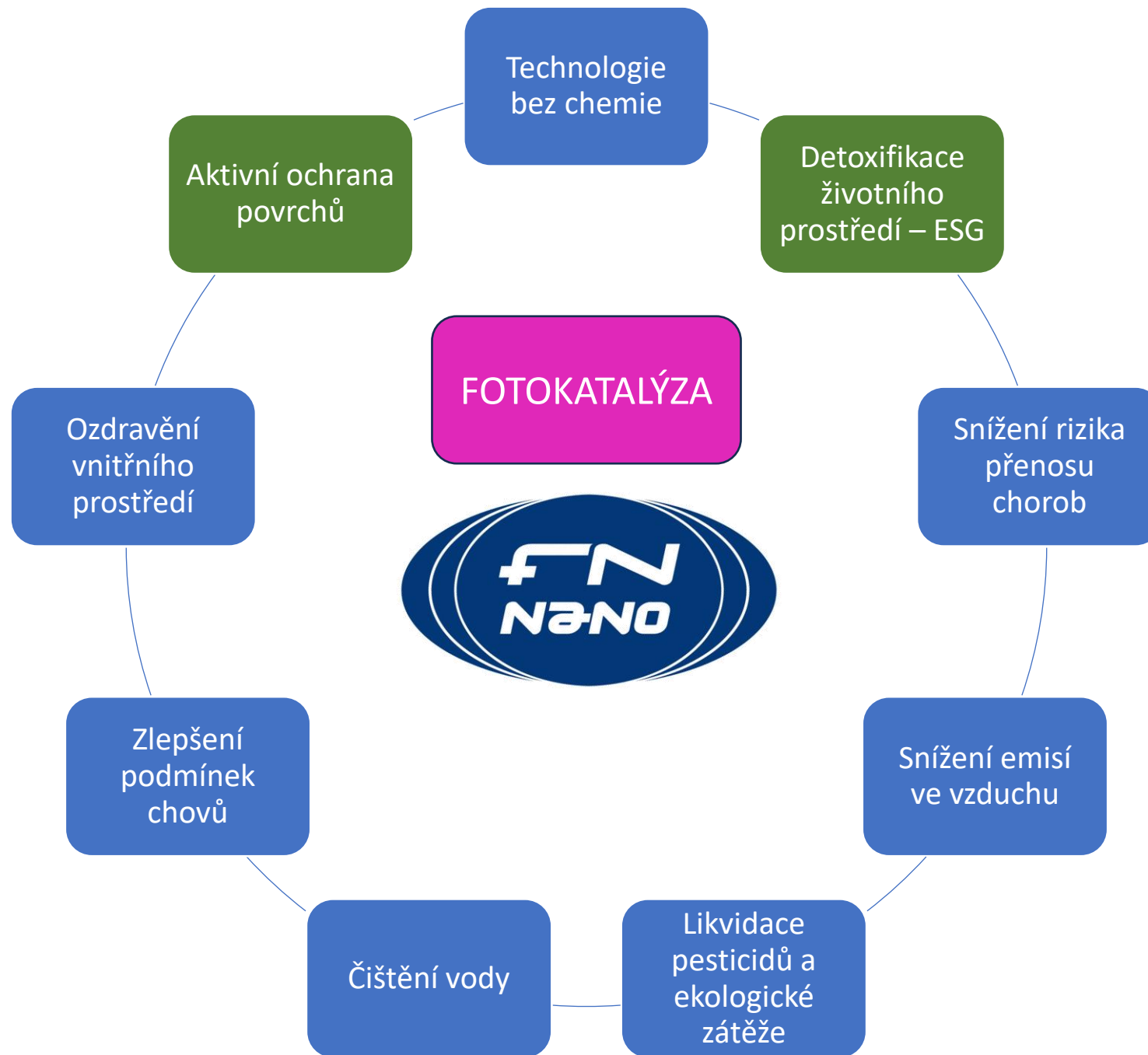


EKOLOGICKÁ OCHRANA POVRCHŮ POMOCÍ FOTOKATALÝZY



Pavel Magyar, Tomáš Ducháček





Proč je FN NANO[®] aktivní ochrana?

PASIVNÍ OCHRANA

- Hydrofobní technologie
- Blokuje UV
- Nebrání usazování organických látek
- Neodstranitelná

Vzhled po 9 letech od výstavby (2011)



AKTIVNÍ FOTOKATALYTICKÁ OCHRANA

- Paropropustná (třída V1- Vysoká, $S_d[m] = 0,06$)
- Využívá UV pro lepší ochranu
- Samočistící povrch
- Brání růstu řas či plísní
- Odstranitelná

Vzhled po 10 letech od aplikace FN NANO[®] (2022)





Na Okraji – Praha, Petřiny
2018 na severní straně provedeno mytí a aplikace
FN NANO; foceno 01/2023 – severní strana stále
bez biologického napadení



Na Okraji – Praha, Petřiny
2018 na jižní straně provedeno pouze mytí; foceno
01/2023 – severní strana je dnes v lepším stavu než jižní



08/2021 – umyto
a aplikováno FN NANO®

Severní strana domu vedle
svahu a stromů, velká vlhkost



04/2023



01/2025



Praha, Zbraslav
10/2019 – těsně před aplikací FN NANO –
ošetřeno bez mytí, od úrovně zábradlí dolů

Testovací aplikace přímo na špinavý
povrch – tepelné mosty, plíseň



03/2021 – 1,5 roku po ošetření





Praha, Petřiny
01/2023 – těsně po aplikaci
FN NANO®1 (dobarvené)

Testovací vzorek bez mytí –
ukázka dlouhodobé ochrany pro
majitele nemovitosti



10/2023



10/2024

střecha před mytím (2020)



4 roky po umytí a aplikaci FN NANO® (2024)



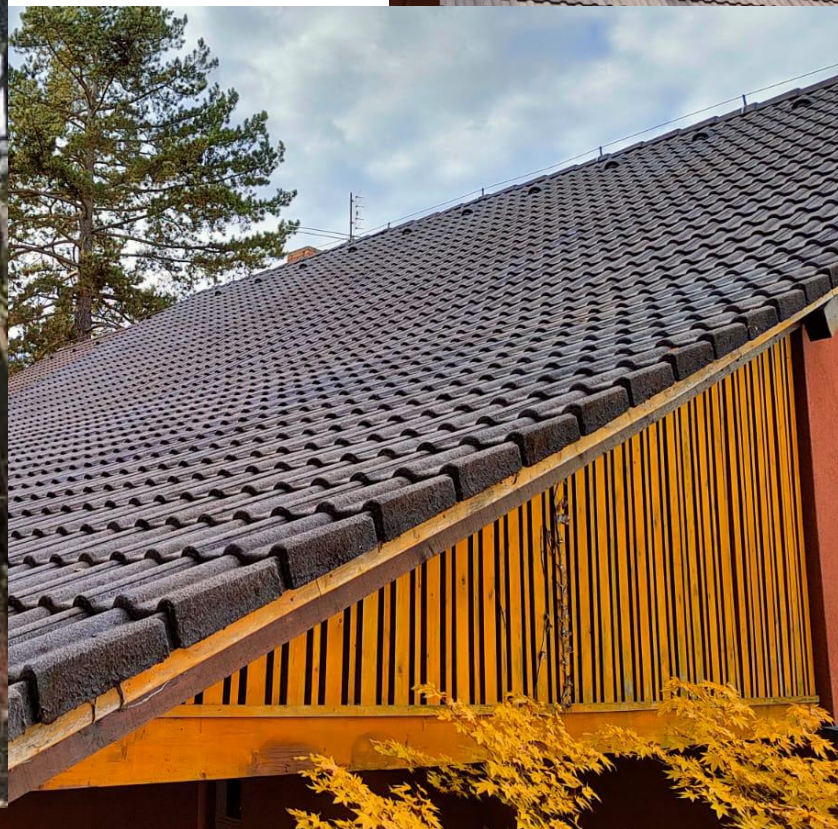
po šetrném umytí – povrchová
ochrana nebyla stržena, ale
zůstaly bílé lišejníky (2020)

bratři majitele se lišejníky
nelíbily, takže je sice odstranil, ale
s nimi i ochrannou lazuru (2020)

mechová střecha – dům u lesa



rok od umytí a ošetření FN NANO® Uni



Dům u lesa, střecha končí až u země pod stromy. Slunce svítí na střechu jen během léta, jinak je pořád ve stínu – nejlepší podmínky pro růst mechu a otestování technologie FN NANO® ☺.

Testování technologie FN NANO® na terase pod svahem. Nejdřív bez vyčištění terasy...



05/2020 – před ošetřením



06/2020 – po měsíci od ošetření



05/2020 – ošetřeno FN NANO® Transparent bez mytí



09/2020 – po čtyřech měsících od ošetření

Terasa Hořice

09/2020 – celá terasa umyta, kromě
zakrytého čtverce ošetřena FN NANO®

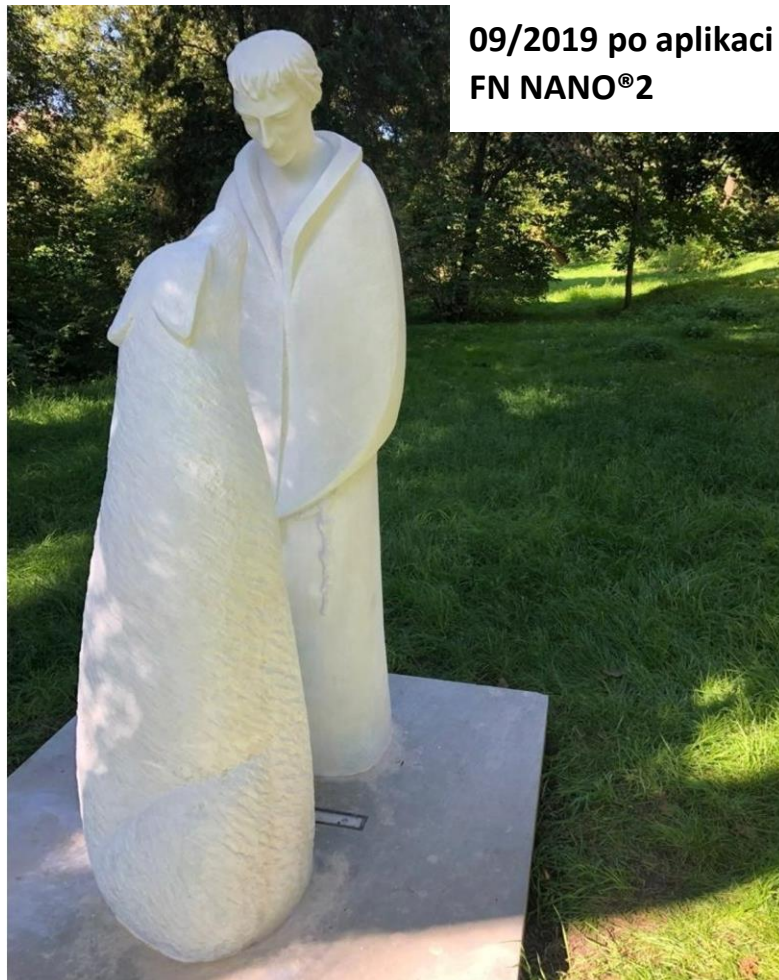


06/2023 – po třech letech od ošetření

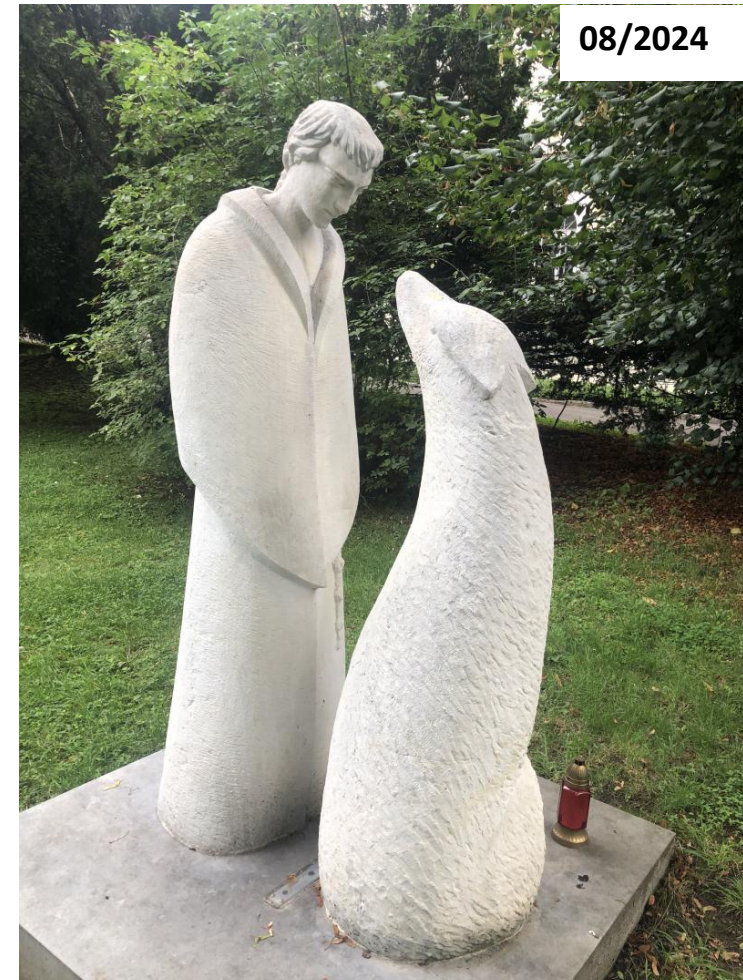
06/2019 po umytí
tlakovou vodou



09/2019 po aplikaci
FN NANO®2



08/2024



10/06/2020



06/08/2020



20/06/2022



05/08/2022

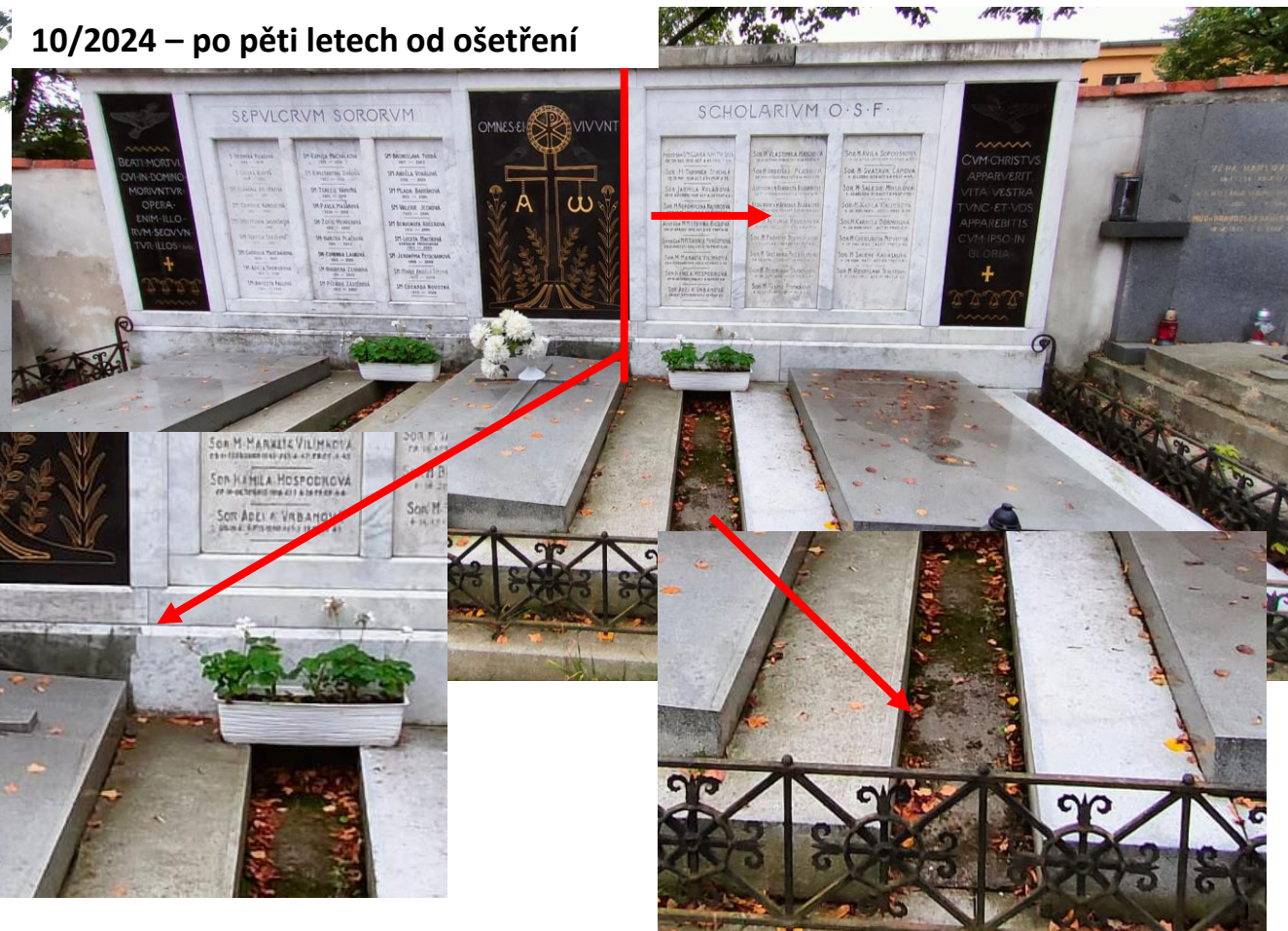


06/05/2021

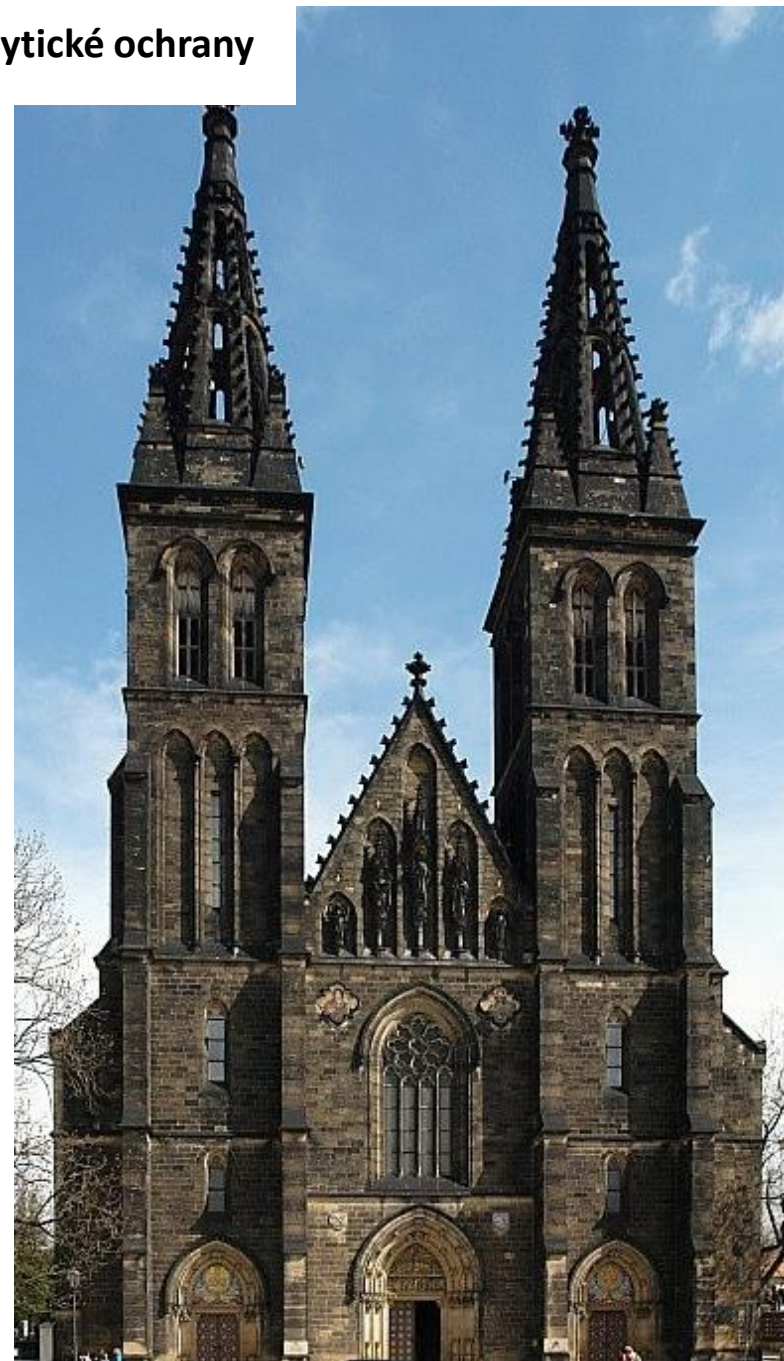


Břevnovský hřbitov
08/2019 – celá hrobka umyta, půlka ošetřena FN NANO® Transparent

10/2024 – po pěti letech od ošetření



Takto vypadá kámen bez aktivní fotokatalytické ochrany



06/2022 ošetřeno FN NANO®
Transparent (bez mytí)



06/2022 ošetřeno FN NANO®
Transparent (bez mytí)



09/2023



11/2024





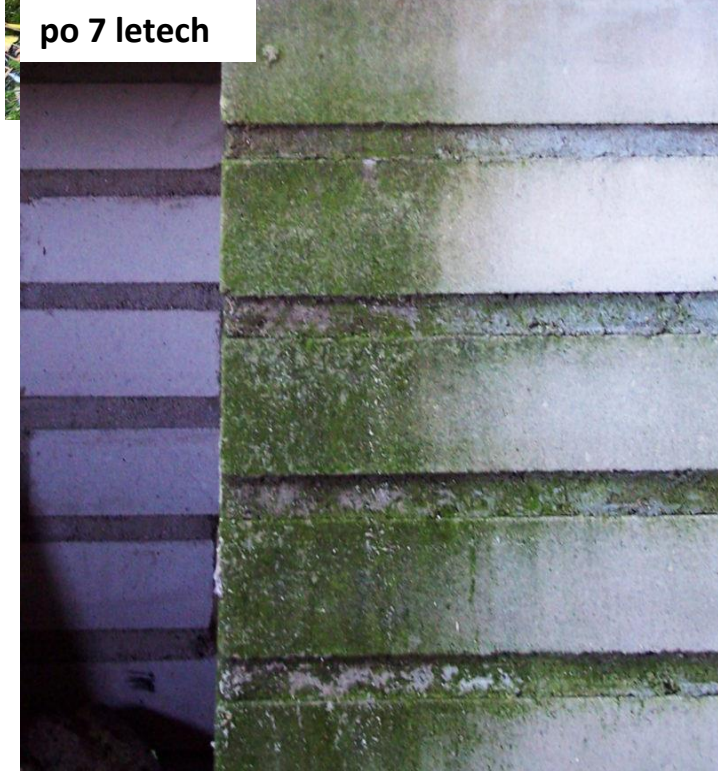
po 5 měsících



po 15 letech



po 3 letech



po 7 letech



po 1 roce



po 2 letech

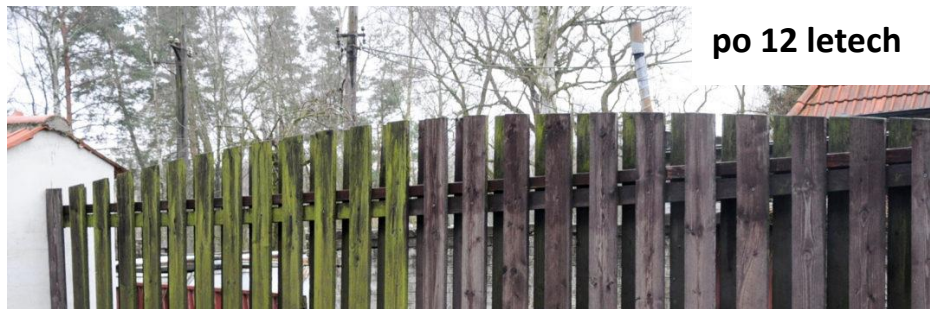


po 7 letech

2019 ošetřeno FN NANO® Wood – modřín, novostavba



po 12 letech



po 3 letech



po 5 letech



po aplikaci



po 5 letech



po aplikaci



po 4 letech



I když to tak z fotek nemusí vypadat, doporučujeme před aplikací povrch umýt a těšit se z pěkného vzhledu hned.



=



**DLOUHODOBÁ AKTIVNÍ
OCHRANA POVRCHU**



Více o ochraně fasád
se dozvíte zde



Více o ochraně dřeva
se dozvíte zde



Více o univerzální ochraně
povrchů se dozvíte zde