

## Odborný posudek

### **Zabezpečení skleněných ploch proti kolizím s ptáky objektu „Dům s pečovatelskou službou, Brno - Tuřany - Holásky“**

Tento dokument obsahuje doporučení pro zabezpečení výplní skleněných ploch při stavbě objektu „Dům s pečovatelskou službou, Brno - Tuřany - Holásky“ v k.ú. Holásky (dále jen objekt). Předmětem posudku je návrh zabezpečení objektu proti kolizím ptáků se skleněnými výplněmi ploch.

**Umístění stavby:** Objekt se nachází na západním okraji čtvrti Holásky, cca 100 m východně od přírodní památky Holásecká jezera (ev. č. 1128). Mezi vodními plochami Holáseckých jezer a objektem se nachází zahrádkářská osada. Severně od objektu se nachází rozlehlá plocha orné půdy. Jižně a východně od objektu se nachází zahrady rodinných domů na ulicích V Aleji a U Potoka.

PP Holásecká jezera jsou z pohledu ptačí biodiverzity vůbec nejdůležitější lokalitou v rámci celého Brna, bylo zde zjištěno hnízdění 89 druhů ptáků, z toho 15 druhů zvláště chráněných ve smyslu § 48 zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

V širším okolí objektu se nachází množství vzrostlé, avšak nesouvislé stromové a keřové zeleně, která na lokalitě Holáseckých jezer přechází ve vodní plochy, lemované stromořadími a ve své jižní části lesem. Lze očekávat zvýšenou přítomnost ptactva po celý rok.

Objekt bude třípodlažní budovou ve tvaru otevřeného písmene V. V nádvoří je plánována stromová výsadba. Kolize ptáků a skleněných ploch lze očekávat na západní straně objektu, obrácené k Holáseckým jezerům a také na stěnách, obrácených do nádvoří.

## Doporučení pro zabezpečení objektu proti kolizím s ptactvem:

**Požadujeme zabezpečit skleněné výplně ploch na jižní a západní straně objektu SO03 (mateřská školka).** Na těchto stěnách se nacházejí plošně rozsáhlé výplně, obrácené k zeleni.

Schodišťové šachty a lodžie, které představují potenciálně rizikové prvky, budou dle vyjádření objednatele kryty textilními membránami Archtex, riziko kolizí ptáků a těchto ploch je minimální a není nutné přistupovat k zabezpečení. Doporučujeme, aby skleněné výplně schodišťových šachet i skleněné výplně v lodžích byly zhotoveny ze skla se světelným činitelem odrazu nejvýše 15 %. **Všechny skleněné výplně na lodžích i schodišťových šachtách, které nebudou kryty textilními membránami, musí být zabezpečeny proti kolizím.**

Ostatní skleněné výplně ploch na budově nemusí být zabezpečeny proti kolizím ptáků.

Zabezpečení by mělo být provedeno podle následujících zásad:

## Doporučené zabezpečení skleněných výplní:

Zabezpečení skleněných výplní musí být realizováno tím způsobem, aby došlo k vizuálnímu rozčlenění skleněných ploch. Toho lze docílit

- (a) použitím venkovních žaluzií nebo jiných prvků, které budou umístěny před skleněné plochy a budou tvořit výrazný vzor (například mřížku, pruhy, konstrukci pro popínavé rostliny)
- (b) použitím skla, které není průhledné, nebo již z výroby obsahuje úpravu, která jej činí neprůhledným. Lze použít například mléčné, gravírované nebo pískované sklo, nebo sklo se sítotiskem
- (c) Použitím dodatečného venkovního polepu na průhledné skleněné plochy.

Grafický vzor, použitý pro zabezpečení (ať již se jedná o sítotisk nebo venkovní polep) musí splňovat následující zásady:

- (a) Plochy musí být zvýrazňujícími prvky reprezentativně pokryté při současném zachování jejich průhlednosti.
- (b) Velikost prvků zvýraznění je min. 3 mm (průměr, kratší strana).
- (c) Vzájemná vzdálenost jednotlivých prvků závisí na jejich velikosti, s rostoucími rozměry se zvětšuje, při spodní hranici velikosti se rovná nejvýše dvojnásobku velikosti prvků (tj. při rozměru 3 mm je vzdálenost mezi prvky 6 mm), maximální vzdálenost jednotlivých



# Česká společnost ornitologická

Na Bělidle 252/34, 150 00 Praha 5 - Smíchov, tel.: 777330355, e-mail: cso@birdlife.cz, www.birdlife.cz

zvýrazňujících prvků s rozměry 20 mm a většími je 100 mm v horizontálním směru a 50 mm ve vertikálním směru.

- Výjimkou jsou vodorovné pruhy, u kterých bylo empiricky zjištěno, že při tloušťce 3 mm a rozestupu 27 mm efektivně zabraňují kolizím ptáků.
- Například pokud je použito vodorovných pruhů, jejich maximální vzdálenost může být 50 mm, pokud jsou orientovány horizontálně a 100 mm, pokud jsou orientovány vertikálně

(d) Prvky mohou být průsvitné, jejich barva se může různit. Je však vždy zapotřebí mít na mysli kontrast zabezpečené plochy s jejím okolím. Vzhled prvků pro zviditelnění nehraje roli, může být využito nejrůznějších tvarů včetně symbolů a písma.

Použití osamocených ptačích siluet **není** účinným způsobem zabezpečení. Důležitá je hustota polepu, nikoli barva nebo tvar. Pokud je použit polep, musí být použit materiál pro venkovní polep, s dostatečnou životností a odolností vůči klimatickým a povětrnostním jevům. Polep musí být realizován na venkovní stranu skel. Vnitřní rolety nelze považovat za dostatečný způsob zabezpečení u skel, která jsou reflexivní. V tomto konkrétním případě o jejich použití lze uvažovat pouze u jihovýchodního rohu budovy A, kde dochází k průhledu.

## Vypracováno pro společnost:

P.P.Architects, s.r.o.

Slovinská 693/29

612 00 BRNO

IČ: 27689778

**Vypracováno dne:** 13. 2. 2020

**Vypracoval:** Mgr. Zbyněk Janoška, Ph.D.