



**Posouzení stavby
z hlediska výskytu obecně a zvláště chráněných
druhů živočichů –
RÚE – areál NPK, a.s., budova X – ambulance a vyšet-
řovny v Chrudimi**

Vypracoval:
RNDr. Vladimír Lemberk

únor 2016

Posouzení stavby z hlediska výskytu obecně a zvláště chráněných synantropních druhů živočichů, ve znění zákona č. 114/1992 Sb. a vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb., v platném znění.

Předmět posouzení: Budova X – ambulance a vyšetřovny, Nemocnice Chrudim, Václavská 570, 537 27 Chrudim.

Zadavatel: Pardubický kraj
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice

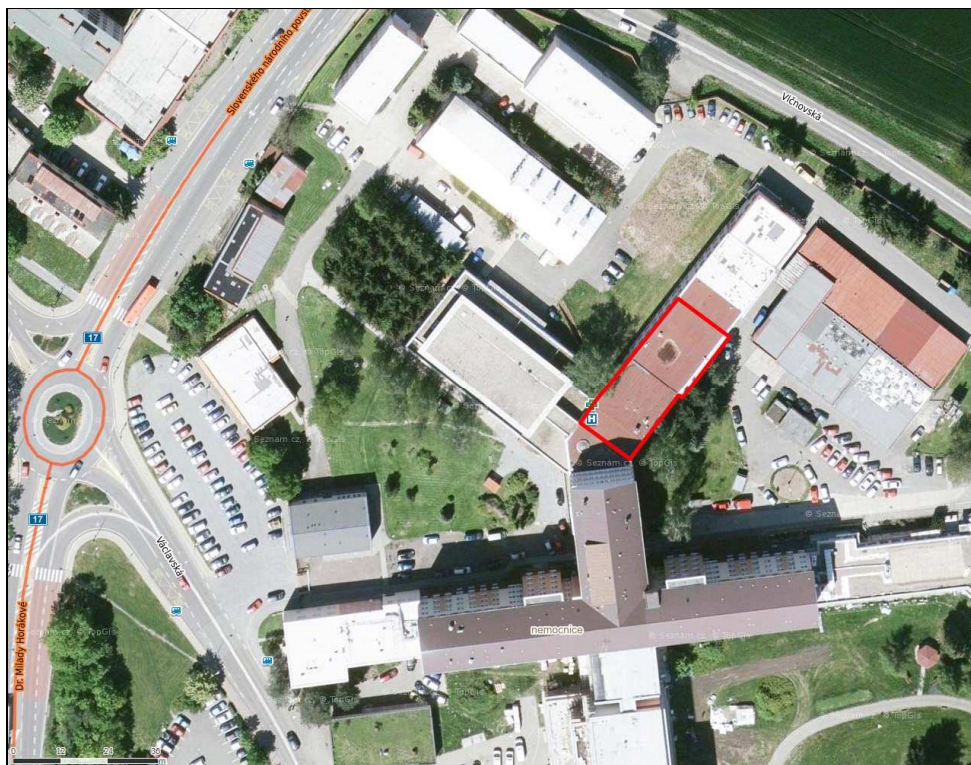
Zpracovatel: RNDr. Vladimír Lemberk, Pardubice
autorizovaná osoba podle § 45i zákona ČNR č. 114/1992 Sb. pro účely biologického hodnocení podle § 67 zákona č.j. 40765/ENV/10 a 78517/ENV/14

Kontakt: RNDr. Vladimír Lemberk
Zámek 3, 530 02 Pardubice
IČO: 62689096
mobil: +420 605 965 152
e-mail: leberk@centrum.cz

1. Popis stavby

Posuzována byla budova X – ambulance a vyšetřovny, Nemocnice Chrudim (dále jen budova) rozkládající se na adrese Václavská 570, 537 27 Chrudim (souřadnice WGS: 49.9423694 N, 15.8075806 E).

Letecký snímek posuzované budovy X nemocnice v Chrudimi (označena červeně).



Budova je dvojpodlažní panelový dům vystavěný v 80. letech 20. století. Navazuje na budovu L, která má totožnou konstrukci. Sousedící budovu L vlastní soukromý subjekt a t.č. probíhá její rekonstrukce (včetně zateplení).

Konstrukci budovy tvoří panely. Částečně zapuštěný suterén je využíván jako šatny, okna do suterénu jsou těsně uzavřená. Obvodový plášť je kryt břizolitovou omítkou, přízemí tvoří keramický obklad. Všechna okna budovy jsou původní dřevěná.

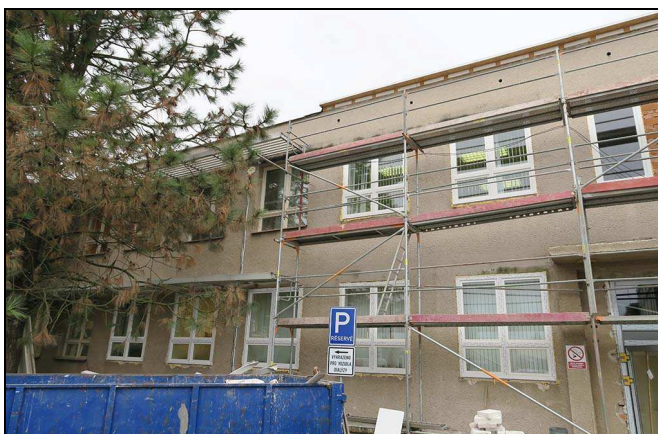
Střecha je plochá, krytá lepenkou. Atiky jsou oplechované pozinkovaným plechem s nátěrem. Na střechu ústí rovněž klimatizace, antény, satelit, ventilační jednotka a hromosvody.

Odvětrání střešního pláště budovy je řešeno větracími otvory kruhového půdorysu o průměru cca 6 cm. Otvory se nalézají na severní a jižní straně budovy a jsou volně přístupné a nezakryté. Z východní a západní strany budova navazuje na sousední stavby a střecha je z těchto stran tedy bez odvětrávacích otvorů.

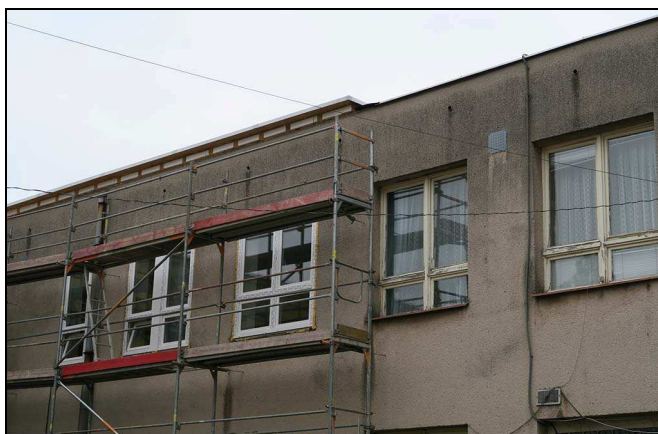
Okenní niky jsou bez štěrbin a spár po obvodu okenních rámců, parapety doléhají těsně a nemají dutiny. Také oplechování a všechny klempířské prvky doléhají těsně a neposkytují prostor pro výskyt živočichů.



Pohled na budovu od severu.



Pohled na budovu od jihu v místě, kde navazuje na sousední budovu L.



Pohled na budovu od severu v místě, kde navazuje na sousední budovu L, která t.č. prochází rekonstrukcí včetně zateplení.



Střecha budovy.

Střešní plášť je odvětráván soustavou kruhových průduchů - severní strana budovy.



Detail otevřeného větracího otvoru.



Oplechování atik.



2. Metodika průzkumu

Při získávání podkladů k vypracování posudku bylo vycházeno ze závazné „Metodiky posuzování staveb z hlediska výskytu obecně a zvláště chráněných synantropních druhů živočichů“ Ministerstva životního prostředí ČR.

Průzkum budovy byl proveden jednorázově dne 16. února 2016. Pozornost byla vzhledem k ročnímu období věnována především zjišťování pobytových stop a značek, hnízd, trusu i přímému zjištění jedinců i kolonií synantropních živočichů. Prohlédnuty byly za tímto účelem všechny vhodné prostory na obvodovém plášti budovy (zejména ventilační otvory, parapety, okenní niky, poškození zdiva a fasády), na střeše (event. komíny, odvětrávací komínky, oplechování), střešních a podstřešních římsách (dutiny pod oplechováním a za okapy) i prostory uvnitř budovy. Zvláštní pozornost byla vzhledem k typu budovy věnována otevřeným ventilačním otvorům střešního pláště. Využito přitom bylo technických pomůcek – baterky a endoskopu zn. Voltcraft BS-10. K zjištění výskytu netopýrů byl k dispozici ultrazvukový detektor zn. Pettersson D 240, který ovšem vzhledem k ročnímu období nebyl použit.

3. Interpretace zjištěných dat

Na posuzované budově a v jejím bezprostředním okolí byl zjištěn výskyt následujících živočichů:

holub domácí (*Columba livia* f. *domestica*)
hrdlička zahradní (*Streptopelia decaocto*)
kos černý (*Turdus merula*)
rorýs obecný (*Apus apus*) - hnízdiště
sýkora koňadra (*Parus major*)
vrabec domácí (*Passer domesticus*) - hnízdiště

Ze jmenovaných živočichů mají přímý vztah k posuzované budově následující druhy:

- **Vrabec domácí (*Passer domesticus*)** - jeho hnízdo bylo zjištěno v jednom z odvětrávacích otvorů střešního pláště budovy (viz foto).

Zvláště chráněný druh:

- **Rorýs obecný (*Apus apus*)** – využívá průduchy střešního pláště posuzované budovy ke hnízdění. Hnízdiště není registrováno v databázi na www.rorysi.cz. Hnízdění bylo potvrzeno nálezem použitých hnízd endoskopem v několika dutinách (viz foto) a to ze strany severní i jižní.

Na budově nebyly zjištěny žádné stopy po kolonii netopýrů ani žádná další hnízda ptáků nebo jejich zbytky. Budova samozřejmě slouží mnohým živočichům k odpočinku, případně k hledání potravy, ale tyto skutečnosti nejsou předmětem posouzení.

*Hnízdní výstelka vrabce domácího ve
větracím otvoru střešního pláště na se-
verní straně posuzované budově (snímek
z endoskopu).*



*Hnízdno rorýse (pravděpodobně na
starém hnízdě vrabce) v posuzované bu-
dově (snímek z endoskopu).*





Vchod do větracího otvoru s trusem ptá-
ků (snímek z endoskopu).

4. Souhrn a doporučení dalšího postupu

Na posuzované budově **byl zjištěn výskyt zvláště chráněných živočichů**. Ve střešním plášti budovy se nachází hnízdiště rorýsů (min. 2 páry). I když toto hnízdiště není početné, je při zateplení budovy nutné v souvislosti s výskytem zvláště chráněných druhů živočichů **respektovat tato technická omezení:**

- **konstrukční** – při realizaci zateplení (polystyrenových desek) je nezbytné ponechat volně přístupné stávající větrací otvory. Realizovat to lze např. vložením plastového či plechového profilu (trubky) o stejném půdorysu a vnitřním průměru, jako má větrací otvor, který poslouží jako průchod přes polystyrenové obložení do původního otvoru. Tento profil by měl být velmi mírně ukloněný ven, aby nedocházelo k zatečení do dutiny. Vnitřek profilu je potřeba zdrsnit (vymazat tmelem), aby nebyl pro rorýse kluzký a simuloval původní vchod do větracího otvoru. Tyto „nové“ větrací otvory je třeba ponechat nezakryté mřížkou, tedy volně přístupné pro živočichy. Jako krajní řešení je možné vložit za stávající vchod "zaatikový box" nebo jinou rorýsí budku.
- **časová** – stavební práce je třeba realizovat mimo období hnízdění rorýsů. Pro veškeré stavební práce zbývá tedy časové období 10. 8. až 20. 4.

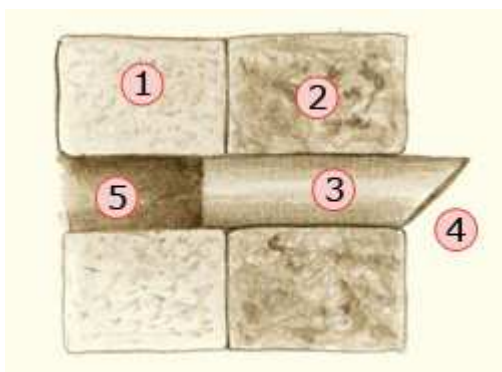
5. Přílohy

Možnosti řešení, uvedené na <http://www.rorysi.cz/rorysi/?id=zateplovani>

Kruhové otvory zabezpečujeme podle jejich velikosti (vnitřního průměru) dvěma způsoby:

1. vnitřní průměr do 70 mm (možno však použít i pro větší průměry) - novodurovou trubkou,

na konci šikmo seříznutou tak, aby její delší horní část vytvářela stříšku. Trubku ukotvit do panelu v délce max. 100 mm, v žádném případě nesmí přesahovat přes vnitřní okraj panelu do podstřešní dutiny! Spodní okraj vnějšího okraje trubky musí lícovat s povrchem zateplené stěny objektu, nesmí z něj vyčnívat! Vnější okraj i dno trubky mechanicky zdrsnit.



Novodurová trubka – průchod izolací (bokorys)

- (1) panel
- (2) tepelně izolační vrstva
- (3) novodurová trubka
- (4) převislý konec brání zatékání
- (5) ventilační otvor

2. vnitřní průměr větší než 70 mm - sériově vyráběnou plastovou mřížkou,

ve které je podle typu vyříznuta dolní část sítě nebo lamel tak, aby vzniklý otvor byl **minimálně 50 - 60 mm vysoký** (viz obrázek). Spodní okraj i dno mřížky je nutné mechanicky zdrsnit (smirkovým papírem nebo vytřít tmelem).

