



Posouzení stavby
z hlediska výskytu obecně a zvláště chráněných
druhů živočichů:
**„Snížení energetické náročnosti budovy tělocvičny
SPŠ EI a IT v Dobrušce“**



Vypracoval:
RNDr. Vladimír Lemberk

červenec 2023

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: Tělocvična SPŠ EI a IT
Čs. odboje 670
518 01 Dobruška

Zadavatel: ŘEZANINA & BARTOŇ, s.r.o.
Jeníkovice 111
503 46 Třebechovice pod Orebem

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, 78517/ENV/14 a MZP/2021/610/242
Odborná způsobilost: absolvent Přírodovědecké fakulty UK v Praze,
obor ochrana přírodního prostředí;
1993-2018 zaměstnán jako zoolog obratlovců
ve Východočeském muzeu v Pardubicích
člen České společnosti pro ochranu netopýrů
od r. 1994 dosud;
člen VČ pobočky České společnosti ornitologické od r. 1978 dosud.

Kontakt: RNDr. Vladimír Lemberk
Na Hrádku 2575, 530 02 Pardubice
IČO: 62689096
mobil: +420 605 053 698
e-mail: leemberk@centrum.cz

1. Popis stavby

Posuzována byla budova tělocvičny Střední průmyslové školy AI a IT v Dobrušce (dále jen budova) na adrese Čs. odboje 670, 518 01 Dobruška (souřadnice WGS: 50.2877272 N, 16.1580183 E).



Letecký snímek posuzované budovy tělocvičny v Dobrušce (označena červeně).

Budova posuzované tělocvičny v Dobrušce se rozkládá v okrajové části města a bezprostředně sousedí s průmyslovým areálem, komerčním objektem, sklady a komunikací. Byla vybudována v 70. letech 20. století a od samého počátku slouží jako tělocvična školy.

Budova je původně jednoduchého obdélníkového půdorysu, v současné době jsou ze tří stran realizovány přízemní nebo dvojpodlažní přístavby. Nepodsklepený objekt tělocvičny je tvořen železobetonovým sloupovým skeletem v kombinaci s cihelnými obvodovými stěnami. Také přístavby mají cihelnou konstrukci. Půdorys budovy je protáhlý obdélníkový s převládající orientací severovýchod – jihozápad s rozměry 44 x 27 metrů.

Přístavby na severozápadní straně jsou přízemní a tvoří je garáže, šatny a sociálky. Přístavba na straně severovýchodní je dvojpodlažní a tvoří ji kanceláře a sklad. Z této strany je rovněž napojen spojovací krček napojující tělocvičnu na budovu školy. Z jihozápadní štítové strany je přístavba rovněž dvojpodlažní a využita k administrativním účelům.

Vnější plášť budovy je kryt břizolitovou fasádou, která je v dobrém stavu. Osvětlení interiéru sportovní haly je zajištěno skleněnými luxfery ze strany jihovýchodní a severozápadní (tyto jsou na jihozápadní straně větší). Okenní výplně v přístavbách tvoří plastová okna. Parapety jsou z pozinkovaného plechu s nátěrem a z Lindabu. Vstupní dveře jsou také plastové, vrata garáží jsou však dřevěná. Parapety oken i okenní niky jsou utěs-

něné, doléhají k zděnému plášti budovy, jsou bez štěrbin. Na vnějších stěnách budovy je do obvodového pláště vyvedeno odvětrávání interiéru, které tvoří otvory bez výjimky dobře zakryté kovovými mřížkami (event. s vnitřní kovovou sítí).

Střecha budovy tělocvičny byla původně plochá a cca před 20 lety nad ní byla realizována nástavba s nízkou sedlovou konstrukcí z ocelových vazníků s opláštěním a krytinou z trapézového plechu. Takto vzniklý půdní prostor je pouze nízký a je zcela nepřístupný. Stropní a střešní konstrukce přístaveb jsou z betonových PZ desek nebo betonových panelů. Krytinou přístaveb jsou živičné pásy a plech. Nad střechu jsou vyvedeny hromosvody. Dešťové okapy a svody jsou z pozinkovaného plechu s nátěrem.

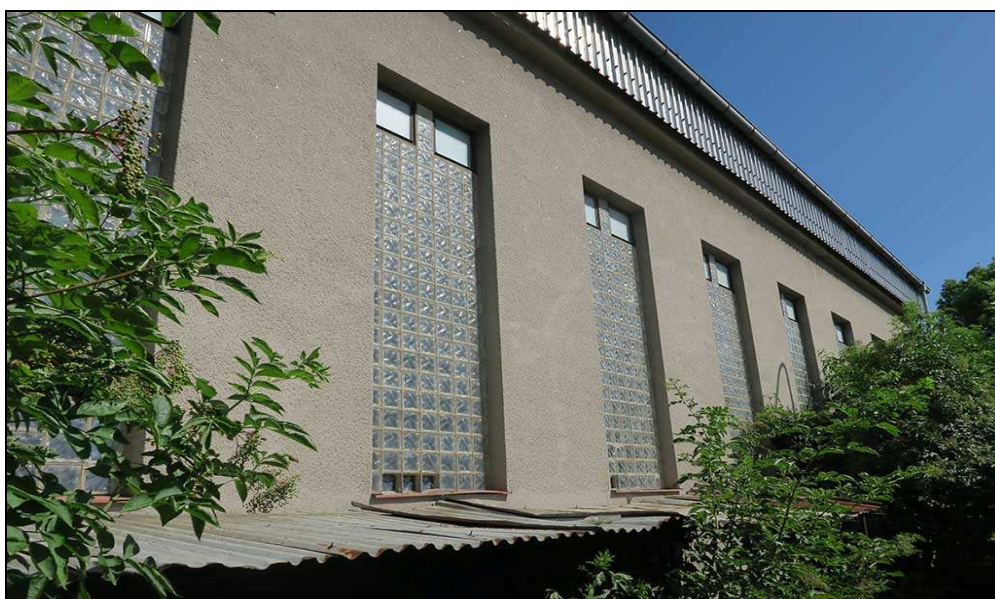
Severozápadní
strana budo-
vy.



dtto



Jihovýchodní
strana budo-
vy.



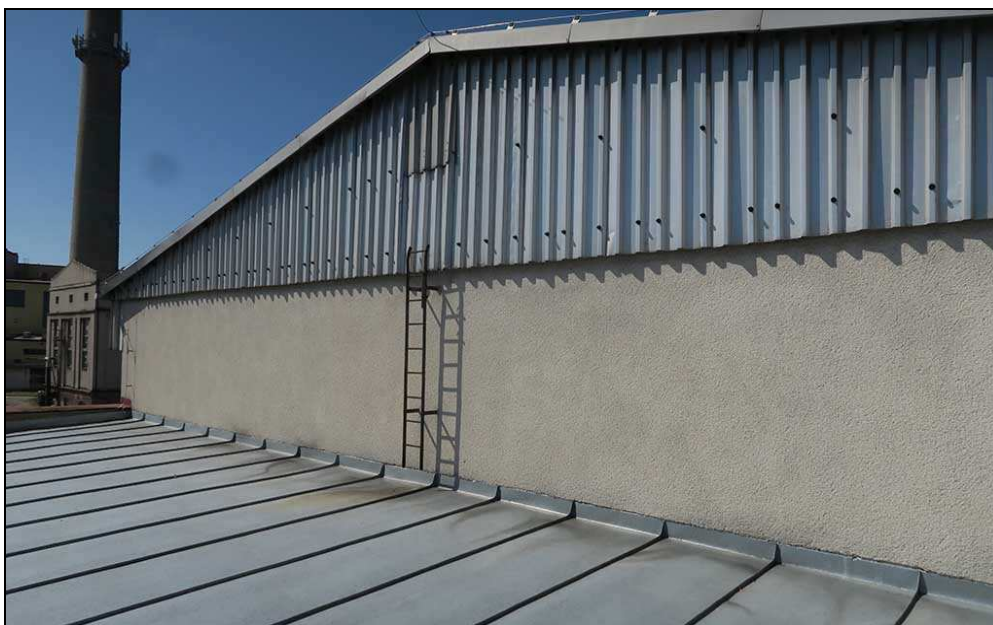
*Severovýchodní
štíťová strana
budovy.*



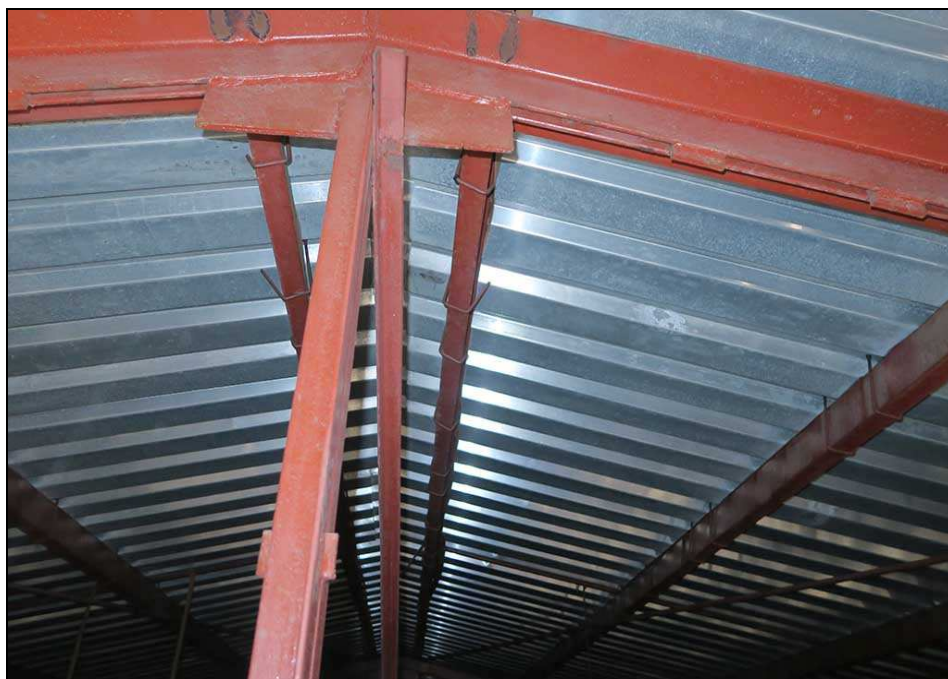
*Jihozápadní
štíťová
strana bu-
dovy.*



*Střecha
severový-
chodní pří-
stavby a
štíť tělo-
cvičny.*



*Nástavbová
střecha tělo-
cvičny z trapé-
zových plechů.*



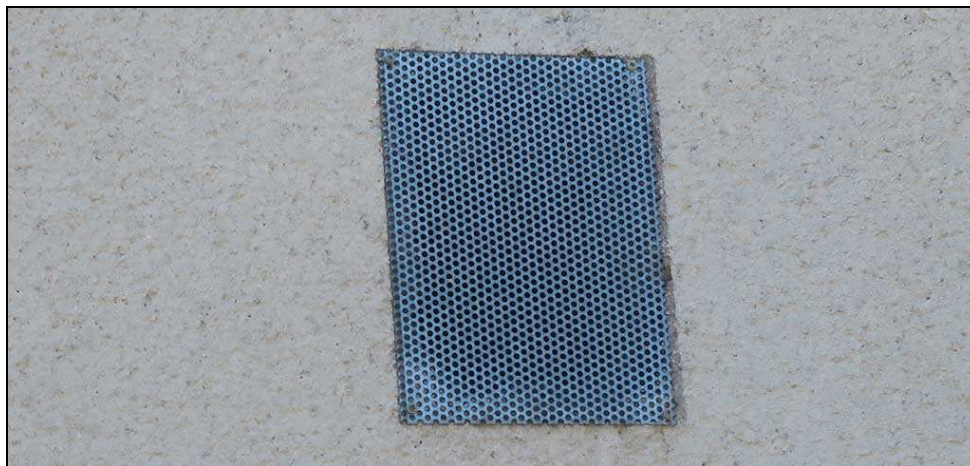
*Opláštění stře-
šní nástavby.*



*Ventilační otvo-
ry jsou v obvo-
dovém zdivu
utěsněny kovo-
vými mřížkami
různých typů.*



dtto



dtto



2. Stručný popis záměru

- Zateplení obvodových zdí kontaktním zateplovacím systémem.
- Oprava a zateplení střechy.
- Výměna otvorových výplní obvodového pláště.
- Realizace nové vzduchotechniky.
- Výměna osvětlení za LED svítidla.

3. 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.

Zkontrolovány byly databáze výskytu živočichů (nálezová databáze ISOP AOPK ČR, avif.cz, rorysi.cz a ceson.org). Vlastní průzkum budovy byl proveden dne 17. červen-

ce 2023. Pozornost byla vzhledem k ročnímu období věnována především zjišťování aktuálního výskytu živočichů pozorováním z vnějšku budovy, ale samozřejmě také zjišťování pobytových stop a značek, hnízd a jejich zbytků, trusu i přímému zjištění jedinců i kolonií synantropních živočichů. Prohlédnuty byly za tímto účelem všechny vhodné prostory na obvodovém plášti budovy (ventilační otvory, parapety, okenní niky, poškození zdiva a fasády), na střeše (komíny, odvětrávací komínky, oplechování), střešních a podstřešních římsách (dutiny pod oplechováním a za okapy) i prostory uvnitř budovy (především půdy, prostor na pozednici, sklep, průjezd atd.). Především při průzkumu běžně nepřístupných prostorů (ventilačních otvorů ve střešním plášti) bylo využito také technických pomůcek – dalekohledu 10x40, baterky a endoskopu zn. Voltcraft BS-300XRSD. K průzkumu netopýrů byl k dispozici ultrazvukový detektor zn. Pettersson D 240.

Z důvodu charakteru záměru a plánované výměny otvorových výplní byla budova posouzena rovněž z hlediska rizikovosti kolizí ptáků s transparentními a reflexními výplněmi. Využito bylo platného standardu AOPK ČR „Opatření v rámci prevence kolizí ptáků s transparentními a reflexními materiály“ (viz www.nature.cz/platne-standardy).

4. Interpretace zjištěných dat

V databázích zjištěného výskytu (ISOP AOPK ČR, avif.cz, rorysi.cz a ceson.org) nebyly nalezeny žádné záznamy s adresou posuzované budovy.

Na posuzované budově a v jejím bezprostředním okolí byl zjištěn výskyt následujících živočichů (symbol § za latinským jménem živočicha označuje druh zvláště chráněný podle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění):

budníček menší (*Phylloscopus collybita*)
holub domácí (*Columba livia* f. *domestica*)
hrdlička zahradní (*Streptopelia decaocto*)
jiříčka obecná (*Delichon urbica*) - přelet
kavka obecná (*Corvus monedula*) § - přelet
konipas bílý (*Motacilla alba*)
kos černý (*Turdus merula*)
rorýs obecný (*Apus apus*) § - přelet
sojka obecná (*Garrulus glandarius*)
sýkora koňadra (*Parus major*)
straka obecná (*Pica pica*)
vrabec domácí (*Passer domesticus*)

Na budově a v jejím okolí byly pozorovány běžné druhy živočichů a nebyla zaznamenána existence zbytků hnízd nebo jakýchkoliv pobytových stop nasvědčujících reprodukci živočichů.

Na budově nebyla nalezena recentní hnízda ptáků ani jejich zbytky. Zdá se velice nepravděpodobné, že by budova mohla v současnosti poskytovat prostředí pro hnízdění obecně nebo zvláště chráněných druhů ptáků. Budova ovšem slouží ptákům jako místo odpočinku případně jako příležitostný úkryt k nocování. Jedná se patrně o běžnější ptáky z okolí. Tato skutečnost však není předmětem posouzení.

Konstrukce budovy a zejména její aktuální stavebně-technický stav (především absence šterbinových úkrytů) toho času neumožňuje využívání zvláště chráněnými druhy živočichů, jejich pobytové stopy ani aktuální výskyt zde **nebyl zjištěn**.

Pro posouzení rizikovosti budovy z hlediska možných kolizí ptáků s transparentními a reflexními materiály bylo využito platného standardu AOPK ČR „Opatření v rámci prevence kolizí ptáků s transparentními a reflexními materiály“ a vyplněna následující tabulka (viz www.nature.cz/platne-standardy):

ATRIBUT		VÁHA	SKÓRE
1. PROSTŘEDÍ			
1.1 Pozice budovy ve vztahu k okolní zástavbě			
1	v souvislé zahuštěné zástavbě	1	1
2	na okraji souvislé zástavby	2	
3	mimo souvislou zástavbu	2	
1.2 Charakteristika okolí			
1.2.1 Zeleň vodní toku a vodní plochy			
jinou zástavbou nezacloněná zeleň ve vzdálenosti do 100 m od budovy:			
4	zahradá, park, městský les (souvislý porost s rozlohou větší než 1 ha)	3	
5	zahradkářská nebo chatová kolonie, vilová čtvrť	2	
6	stromořadí, remízky kolmé na budovu	3	
7	stromořadí, remízky souběžně s budovou	1	1
8	liniová zeleň podél vodního toku, vodní plochy	3	
9	zeleň v atriích budovy	2	
10	jinou zástavbou nezacloněná vodní plocha, vodní tok ve vzdálenosti do 100 m od budovy	3	
1.2.2 Reliéf okolí:			
11	plochý	1	1
12	ve svahu	1	
13	dno údolí	2	
14	horské sedlo	3	
průběžné skóre "Prostředí"			
počet rizikových faktorů (řádky č. 4, 6, 8, 10, 14)			0
2. BUDOVA			
2.1 Půdorys			
15	jednoduchý, nečleněný (obdélník, čtverec, ovál, kruh)	1	1
16	komplikovaný (především tvar písmen „L“, „H“, „E“ apod.)	2	
2.2 Počet nadzemních podlaží			
17	1 np	1	
18	1 zvýšené np (nad 5 m)	2	
19	2 – 20 np	2	2
20	více než 20 np	2	
2.3 Sklon fasády			
21	svíslá	2	2
22	šikmá (ustupující od základny k vrcholu, nikoli převislá), oblá	1	
2.4 Členitost objektu			
23	oboustranně prosklené chodby či vestibuly, spojovací krčky	3	
24	atria	2	
2.5 Typ fasády			
25	zdivo	0	0
26	leštěný kámen, kov	3	

27	zelená fasáda	2	
2.6 Střecha			
28	sedlová, valbová plochá:	0	0
29	1. plochá	0	
30	2. plochá zelená	2	
31	3. plochá s transparentním zábradlím	3	
2.7 Podíl prosklených ploch na celkové ploše fasád			
32	do 10 %	1	
33	11 – 50 %	2	2
34	více než 50 %	3	
2.8 Velikost jednotlivých výplní			
35	do 1 m ²	1	
36	1 – 2 m ²	2	2
37	více než 2 m ²	3	
2.9 Typ výplní			
38	plně transparentní	2	2
39	tónované do 20 %	2	
40	tónované nad 20 %	2	
41	reflexní do 15 %	1	
42	reflexní nad 15 %	3	
2.10 Spojení výplní			
43	výplně jsou rozčleněné svislými sloupky nebo rámy tloušťky více než 1 cm	1	1
44	výplně jsou nerozčleněné	3	
45	výplně tvoří průhledné rohy	3	
2.11 Osvětlení budovy			
46	venkovní, směřující od země vzhůru	2	
47	noční osvětlení interiérů - stálé	2	2
48	noční osvětlení interiérů - ovládané pohybovými čidly	1	
průběžné skóre "Budova"			14
počet rizikových faktorů (řádky č. 23, 26, 31, 34, 37, 42, 44, 45)			0
3. KOMBINACE RIZIKOVÝCH FAKTORŮ			KOMBI- NACE RIZIKO- VÝCH FAKTORŮ
3.1 Rizikové faktory prostředí - rekapitulace			nevypl- ňujte!
4	zahradu, park, městský les (souvislý porost s rozlohou větší než 1 ha)		0
6	stromořadí, remízky kolmé na budovu		0
8	liniová zeleň podél vodního toku, vodní plochy		0
10	jinou zástavbou nezacloněná vodní plocha, vodní tok ve vzdálenosti do 100 m od budovy		0
14	horské sedlo		0
3.2 Rizikové prvky na budovách - rekapitulace			nevypl- ňujte!
23	oboustranně prosklené chodby či vestibuly, spojovací krčky		0
26	leštěný kámen, kov		0
31	plochá střecha s transparentním zábradlím		0
34	více než 50 %		0
37	více než 2 m ²		0
42	skla s reflexní úpravou povrchu převyšující nad 15 %		0
44	výplně jsou nerozčleněné		0
45	skleněné či jiné transparentní materiály výplní tvoří průhledné rohy		0
CELKOVÉ SKÓRE			14

Celkové skóre je vyjádřením rizikovosti budovy z hlediska kolizí ptáků s transparentními nebo reflexními plochami, které se na budově nacházejí.

Míra rizikovosti je podle počtu dosažených bodů rozdělena do tří kategorií¹):

- riziko nízké (celkové skóre do 20 bodů),*
- riziko střední (25 - 35 bodů),*
- riziko vysoké (40 a více bodů)*

5. Souhrn a doporučení dalšího postupu

Na posuzované budově tělocvičny Střední průmyslové školy AI a IT v Dobrušce **nebyla zjištěna reprodukce ani výskyt obecně či zvláště chráněných živočichů.**

Na posuzované budově nebyla nalezena ptačí hnízda ani stopy po hnízdění či kolonii ptáků a nebyl zjištěn aktuální výskyt ani žádné pobytové stopy netopýrů.

Při vyhodnocení rizikovosti stavebních úprav z pohledu možnosti kolizí ptáků s transparentními nebo reflexními plochami bylo zjištěno **riziko nízké** (skóre do 20 bodů).

Na základě tohoto posudku lze konstatovat, že **realizace zamýšleného zá-
měru není v konfliktu s ochranou obecně ani zvláště chráněných
druhů živočichů.** Při realizaci není třeba v souvislosti s výskytem chráněných druhů živočichů respektovat žádná omezení.

Povinné přílohy:

Doklady o odborné způsobilosti zpracovatele posudku

Česká Společnost pro Ochranu Netopýrů
Czech Bat Conservation Trust



o/o Národní muzeum,
Václavské náměstí 68,
115 79 Praha 1, ČR

Registrace
MČ ČR
VS/1-21327/93-R

Členský průkaz

Jméno: **RNDr. Vladimír LEMBERK**

Datum narození: **14. 12. 1963**

Bydliště: **Zámek 5, Pardubice**

Průkaz vystaven dne: **4. 10. 2010**

Vladimír Lemberk



členské číslo: **547**

členem od: **1.1.1980**

Platba členského příspěvku:

číslo účtu: **2700694591/2010**
variabilní symbol: **10**
specifický symbol: **547**

Příspěvky uhradte vždy **do 31. března** příslušného kalendářního roku.

Využívejte členské výhody!

- 4x ročně časopis Ptáci svět
- možnost využívat terénní stanice ČSO
- členské exkurze
- slevy v e-shopu
- slevy na nákup dalekohledu od firmy Meopta

a mnoho dalších najdete na www.birdlife.cz



www.birdlife.cz

Q. B. F. F. Q. S.
SUMMIS AUSPICIIS
REI PUBLICAE BOHEMICAЕ

NOS RECTOR UNIVERSITATIS CAROLINAE PRAGENSIS
ET DECANUS FACULTATIS RERUM NATURALIUM
TENOREM OMNIUM QUAE SEQUUNTUR RATUM PRAESTAMUS LECTURIS

VLADIMÍR LEMBERK

NATUS/NATA DIE 14. 12. 1963 IN CIVITATE VRCHLABÍ
STUDIIS PERACTIS EXAMEN LEGE REI PUBLICAE CONSTITUTUM IN DISCIPLINIS

OECOLOGIA

SUBIIT ET NOMEN ACADEMICUM
RERUM NATURALIUM DOCTOR
MERITO EI TRIBUTUM EST
IN CUIUS REI TESTIMONIUM HOC DIPLOMA FIERI IUSSIMUS


PROF. JUDR. KAREL MALÝ, DSc.
RECTOR UNIVERSITATIS


PROF. ING. KAREL ŠTULÍK, DSc.
PROMOTOR


PROF. RNDR. PETR ČEPEL, CSc.
DECANUS FACULTATIS

PRAGAE DIE V.

MENSIS FEBRUARIIS ANNI MMII

NUM. * 010453/69946