



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Škola	Česko-anglické gymnázium, s.r.o., Třebízského 1010, 370 06, České Budějovice
Autor	Mgr. Lucie Starčevská
Číslo	19_ICT_MZ4_LS1_GLOBE at Night1
GLOBE Meteorologie1	GLOBE at Night1
GLOBE Meteorologie1	GLOBE at Night1
Předmět	Ekologický seminář
Ročník/y/	Prima - oktáva
Anotace	Materiál poskytuje studentům základní informace týkající se světelného znečištění v rámci mezinárodního programu GLOBE a vysvětluje důvody, proč je pro člověka i přírodu nutná tma.
Očekávaný výstup	Student umí vysvětlit pojem světelné znečištění a dokáže vysvětlit, proč je pro člověka i přírodu potřebná tma.
Druh učebního materiálu	Prezentace
Datum tvorby	15.3.2014

GLOBE at Night 1

- upozorňuje na problematiku světelného znečištění
- jak správně používat osvětlení
- nadbytečné osvětlení
- plýtvání energií na svícení

Los Angeles v noci



- nejde o to zhasnout, ale svítit účelněji

GLOBE at Night 1

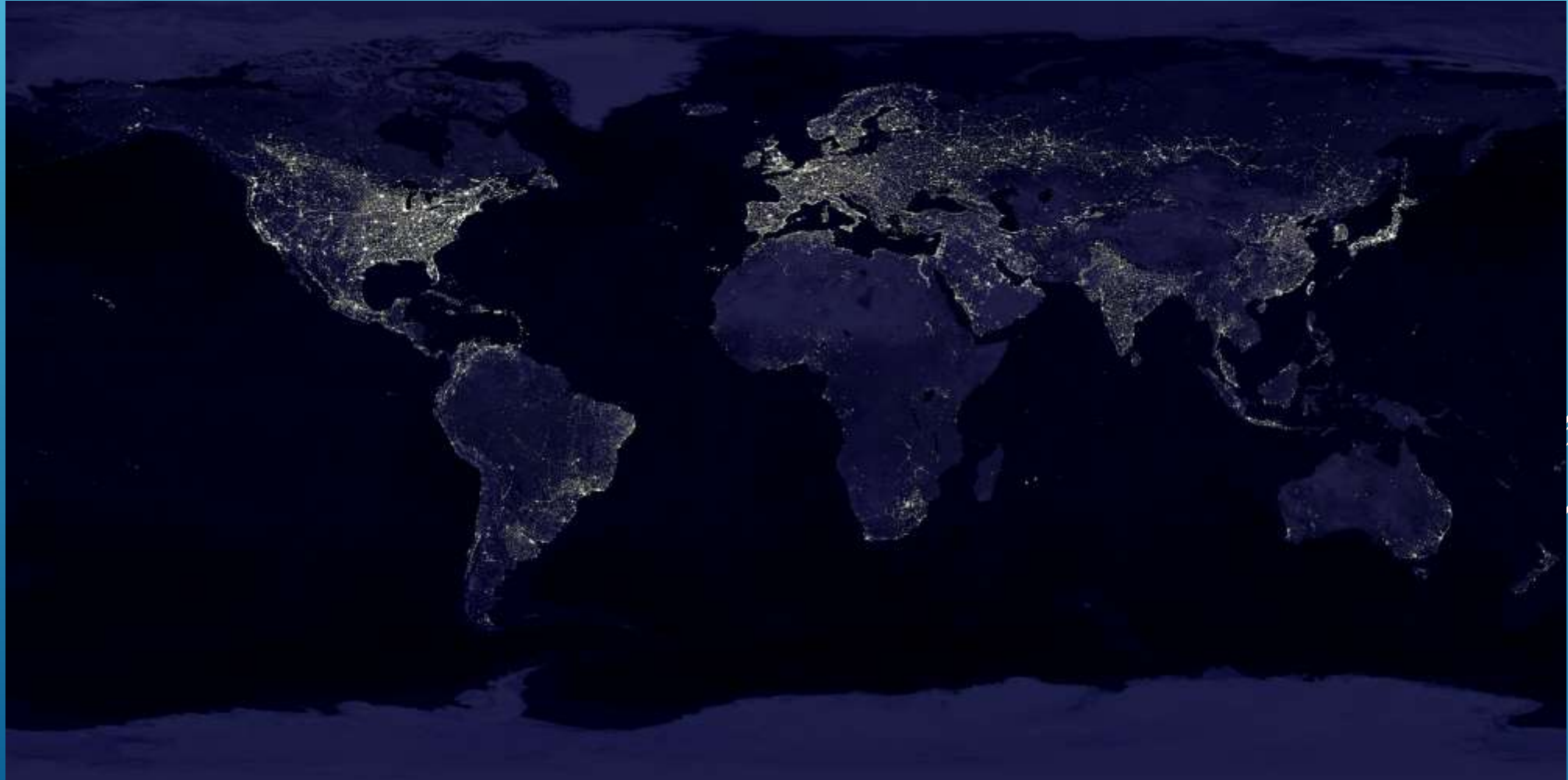
- na seznamu ohrožené přírody je též samotná tma 😊
- příroda (rostliny, živočichové, člověk) tmu **POTŘEBUJE** – její nedostatek se dříve či později projeví



Empire State Building v noci

GLOBE at Night 1

Svět v noci



GLOBE at Night 1

8 důvodů, proč se bránit světelnému znečištění:

1. Světlo by mělo sloužit, ne obtěžovat
2. Špatné lampy oslňují (→ nehody)
3. Tma je nutná pro klidný a zdravý spánek
4. Světlo v noci zvyšuje riziko rakoviny (MELATONIN, který chrání před nádory se tvoří v těle jen v noci)

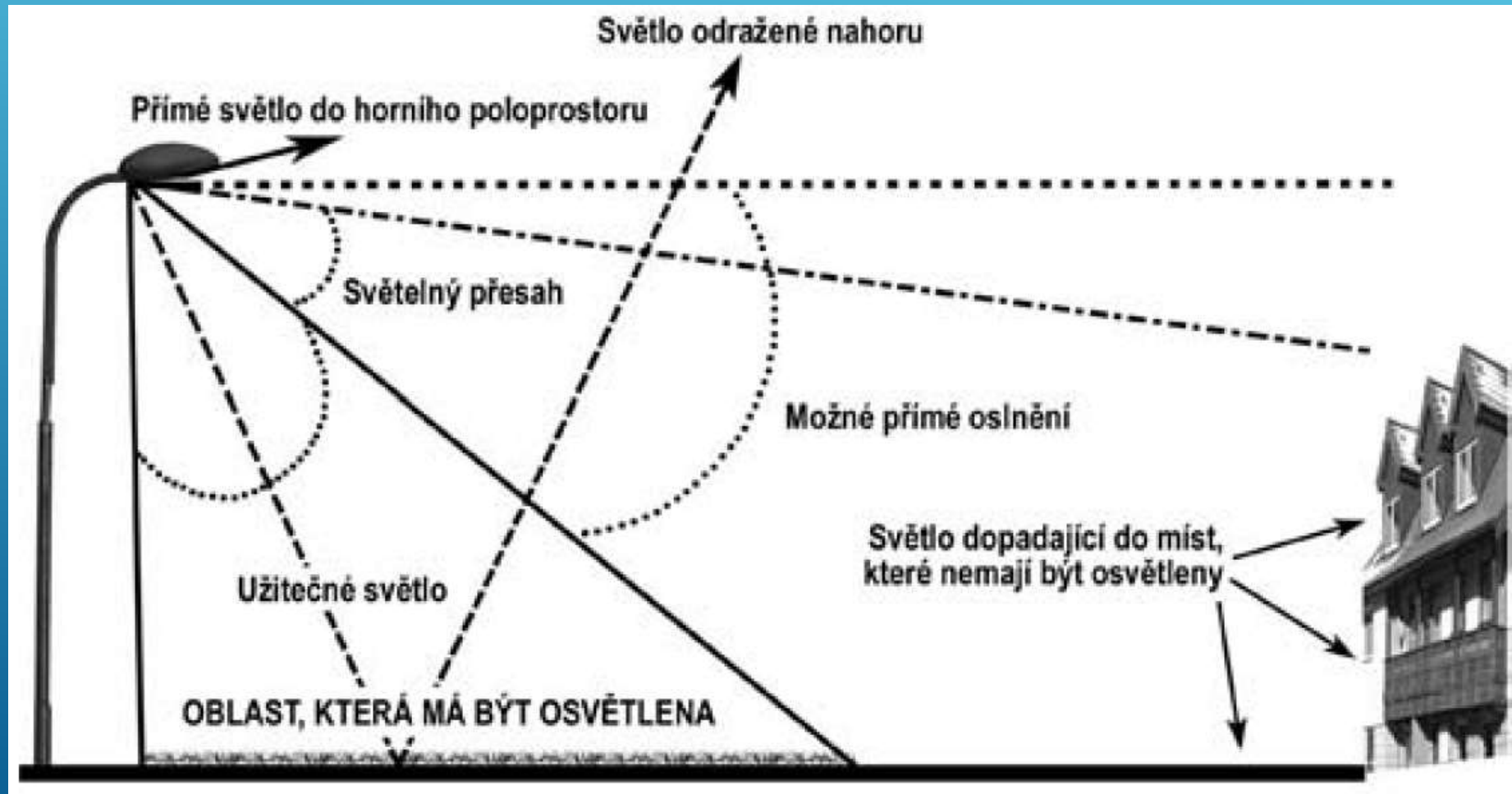
GLOBE at Night 1

8 důvodů, proč se bránit světelnému znečištění:

5. Plýtvání energií – elektřinou ➡ skleníkové plyny ➡ globální oteplování
6. Nejsou vidět hvězdy ☹️
7. Noční živočichové potřebují tmu. Světlo mate tažné ptáky
8. Lampy zabíjejí hmyz

GLOBE at Night 1

- vhodné X špatné osvětlení pouličními lampami



Zdroje

www.globe.gov

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/21/Earthlights_dmsp.jpg

http://www1.asu.cas.cz/cesky/svetlo_a_tma.pdf

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/45/Lightmatter_la_at_night_001.jpg

<http://globe.terezanet.cz/globe-at-night.html>

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Empire_State_Building_Night.jpg