

OSVĚTLENÍ Z POHLEDU HYGIENIKA

Ing. Ondřej Dobisík

5. 3. 2019

Zajištění fyzického a psychického zdraví

- zraková pohoda
- fyziologické potřeby a cykly

pozn. Hygiena - dodržování zásad pro uchování zdraví a prevence infekčních onemocnění.

V původní terminologii se jednalo o obor zabývající se všemi faktory ovlivňujícími tělesné zdraví i duševní pohodu člověka, současné pojetí může být synonymem pro udržování čistoty.

Zajištění fyzického a psychického zdraví

- dostatečné osvětlení prostoru
 - podání barev
 - výhled
-
- spektrální složení
 - přítomnost okrajových frekvencí

„....kam nechodí Slunce, tam chodí lékař....“

- Je obnovitelným zdrojem.
- Má řadu příznivých vlastností (zdraví).
- Hřeje, léčí a těší zadarmo.
- Využíváním šetříme elektrickou energii.
- Využívání není spojeno se znečišťováním životního prostředí.

Výkon státního zdravotního dozoru

- preventivní (HSHMP jako dotčený správní úřad)
- běžný dozor (HSHMP jako kontrolní orgán)

zákon → prováděcí vyhláška → technická norma

**Zákon 258/2000 Sb. „o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů“
ve znění pozdějších předpisů**

**Zákon 183/2006 Sb. „zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)“
ve znění pozdějších předpisů**

zákon → prováděcí vyhláška → technická norma

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. „kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci“
ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 410/2005 Sb. „o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých“
ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 238/2011 Sb. „o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch“
ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb. „o technických požadavcích na stavby“
ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 10/2016 MHMP, kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze (PSP)

zákon → prováděcí vyhláška → technická norma

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. „kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci“
ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 410/2005 Sb. „o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých“
ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 238/2011 Sb. „o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch“
ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb. „o technických požadavcích na stavby“
ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 10/2016 MHMP, kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze (PSP)

**Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. „kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci“
ve znění pozdějších předpisů**

- minimální hodnoty denního, umělého a sdruženého osvětlení
 - pracoviště bez denního osvětlení
 - venkovní pracoviště
 - nouzové osvětlení
 - práce se zobrazovacími jednotkami
 - minimální opatření k ochraně zdraví při práci
 - údržba a bezpečnost
-
- **vazba na ČSN**

Vyhláška č. 410/2005 Sb.

„o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých“

ve znění pozdějších předpisů

- požadavky a minimální hodnoty denního, umělého a sdruženého osvětlení (učebny, ubytovací zařízení, sportoviště, zařízení pro rekreaci (!)
- práce se zobrazovacími jednotkami
- údržba a bezpečnost

- vazba na ČSN

**Vyhláška č. 238/2011 Sb. „
o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích
venkovních hracích ploch“
ve znění pozdějších předpisů**

- požadavky a minimální hodnoty umělého osvětlení krytých bazénů
- nouzové osvětlení

- vazba na ČSN

ČSN 73 00580 -1, 2, 3 a 4 Denní osvětlení budov

ČSN EN 12464 -1 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostor, Část1: Vnitřní pracovní prostory

ČSN EN 12464 -2 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostor, Část2: Venkovní pracovní prostory

ČSN EN 12193 Světlo a osvětlení - Osvětlení sportovišť

ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení

ČSN 36 0020 Sdružené osvětlení

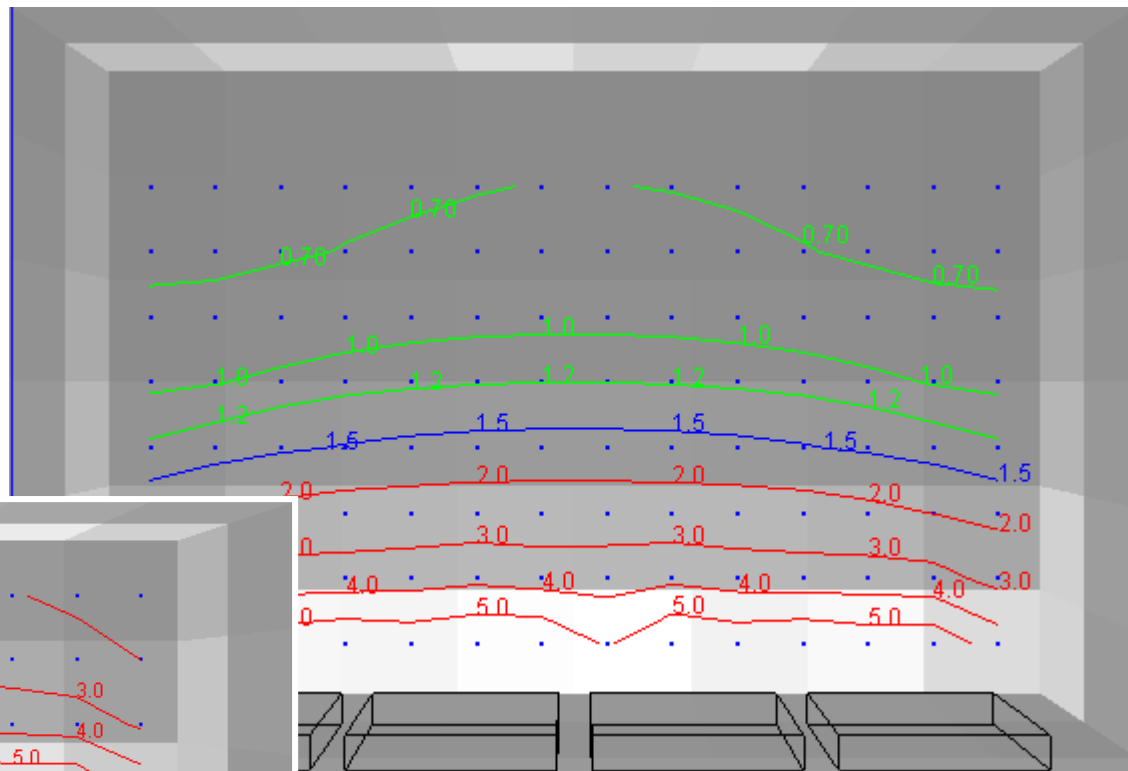
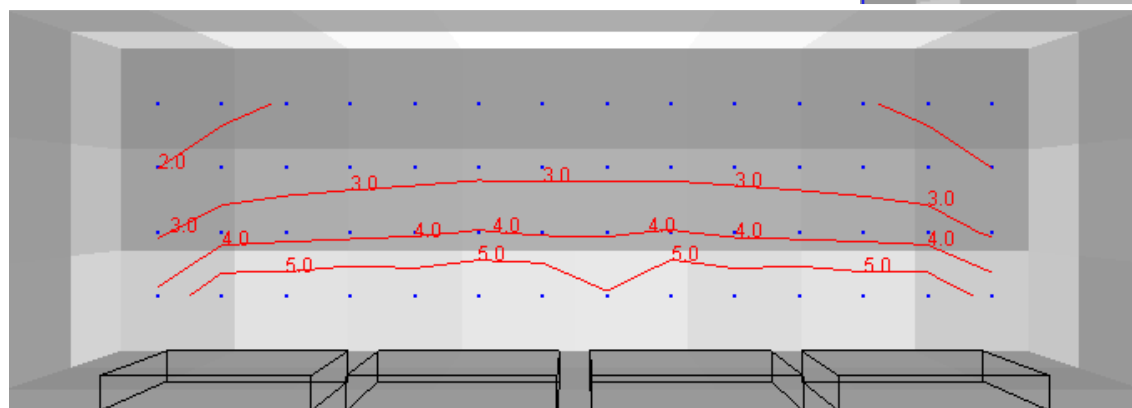
ČSN 36 0011 Měření osvětlení vnitřních prostorů



HYGIENICKÁ
STANICE
HLAVNÍHO MĚSTA
PRAHY

OSVĚTLENÍ denní

STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ



Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 05 80

Wdls 4.0.3.7 - 19.1.2005, Copyright (c) 2002-05, ASTRA 92 a.s., Zlín

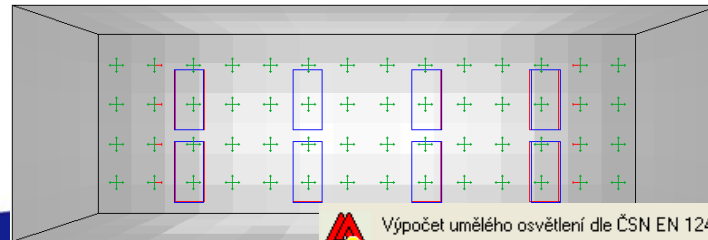
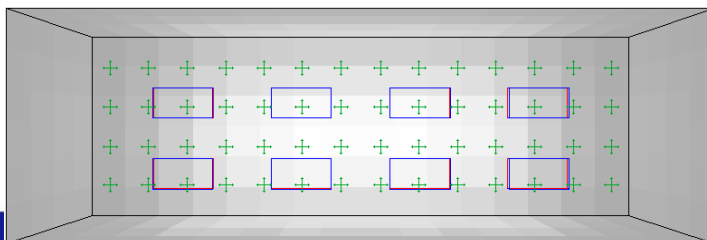
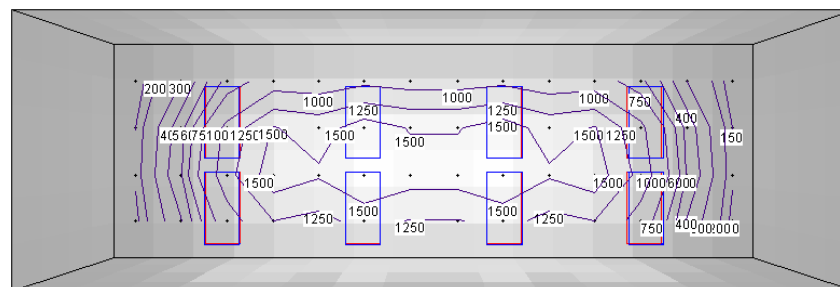
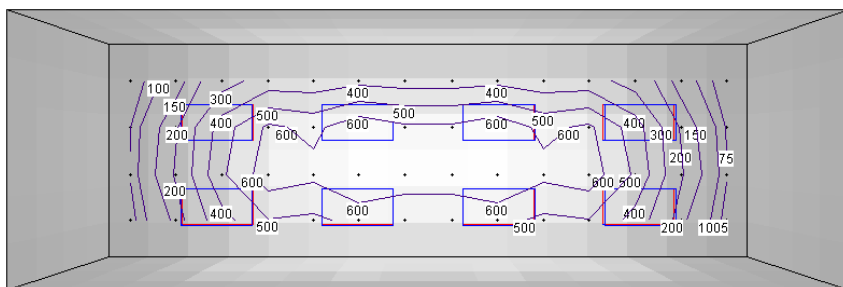
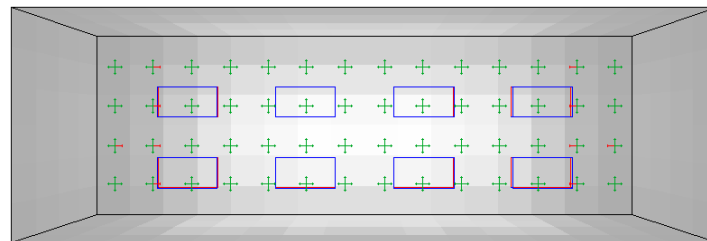
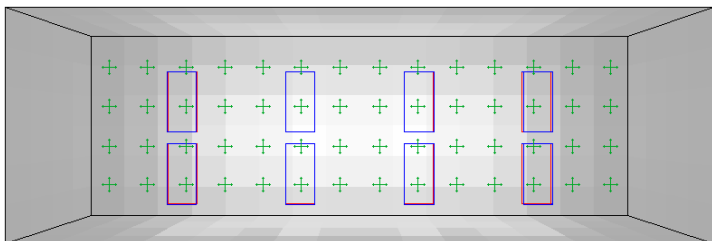
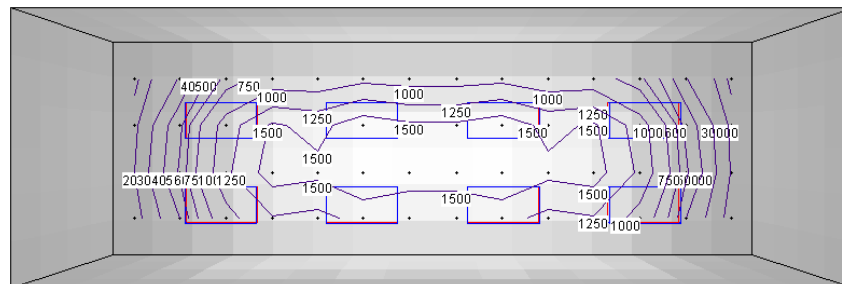
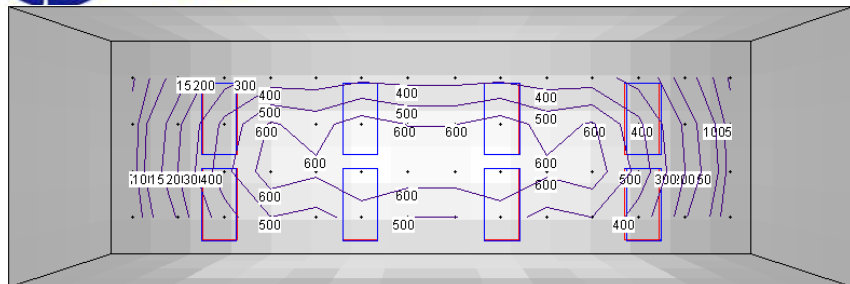




HYGIENICKÁ
STANICE
HLAVNÍHO MĚSTA
PRAHY

OSVĚTLENÍ umělé

...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ



Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1

Wils 6.2.6.11 - 10.2.2005, Copyright (c) 2002-05, ASTRA 92 a.s., Zlín



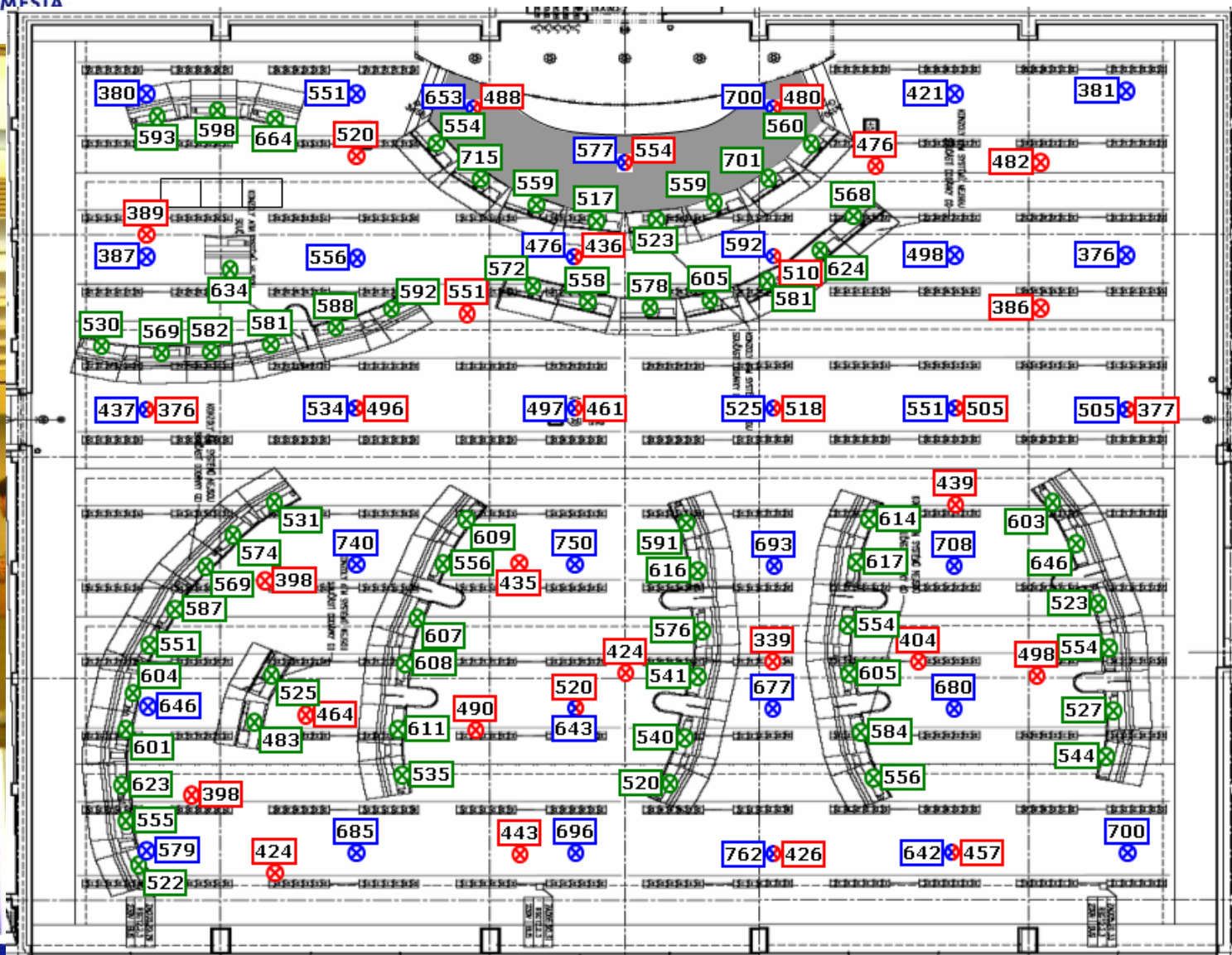
PRAXE





HYGIENICKÁ
STANICE
HLAVNÍHO MĚSTA
PRAHY

...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

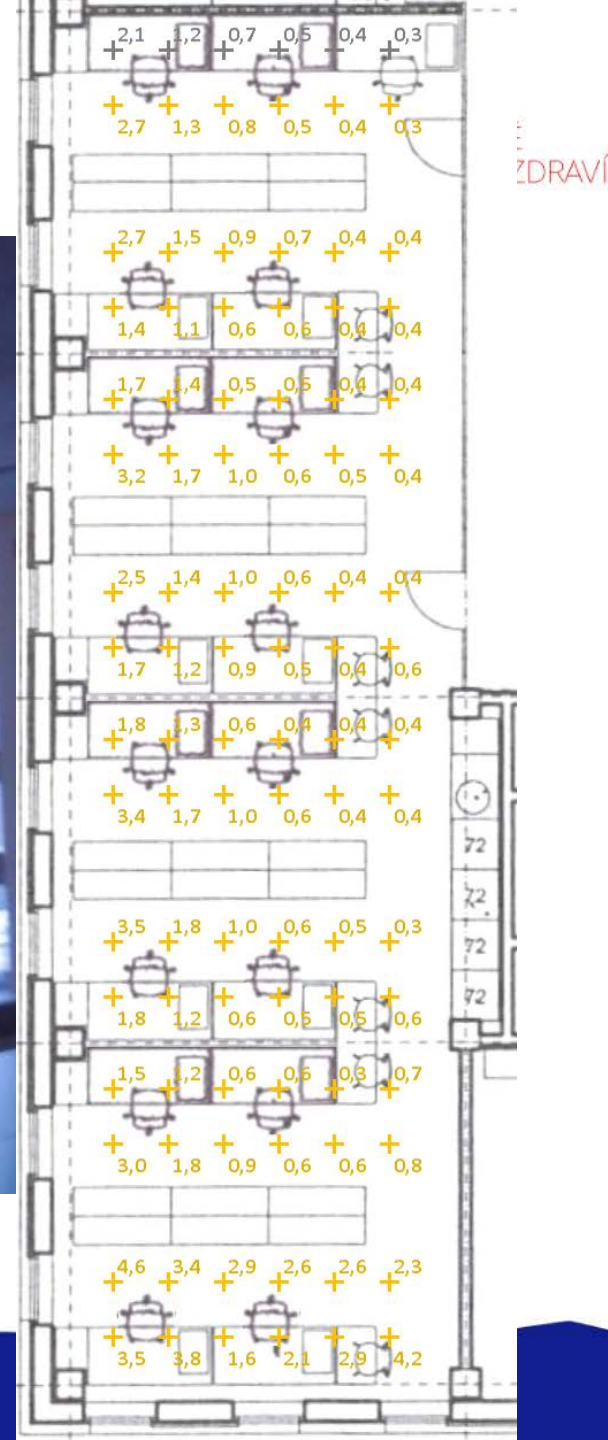




**HYGIENICKÁ
STANICE
HLAVNÍHO MĚSTA
PRAHY**



plocha osvětlovacího otvoru	1,8914 [m ²]
plocha osvětlovací výplně	1,2762 [m ²]
Koeficient osvětlovacího otvoru	0,67 [-]



Děkuji za pozornost.



HYGIENICKÁ
STANICE
HLAVNÍHO MĚSTA
PRAHY